

# STUDIA TROICA

Band 18 · 2009

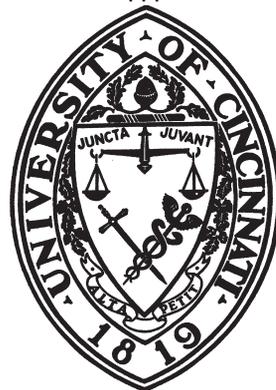


VERLAG PHILIPP VON ZABERN · MAINZ AM RHEIN

EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN



# STUDIA TROICA



Gedruckt mit Unterstützung von/-printed with the support of  
INSTAP The Institute for Aegean Prehistory, Philadelphia PA  
James H. Ottaway, Jr., New York  
Taft Semple Fund, Cincinnati

283 Seiten mit 69 Schwarzweißabbildungen, 85 Farbabbildungen und 29 Tafeln

Herausgeber/Editors: Dr. Peter Jablonka, Prof. Dr Ernst Pernicka, Prof. Dr. Charles Brian Rose  
Sigel der Studia Troica: *StTroica*  
Redaktionelle Betreuung/Editorial staff und Layout: Erdmute und Prof. Dr. Dietrich Koppenhöfer  
Alle Photos, sofern nicht anders vermerkt: Troia-Projekt

Adressen für Autoren-/Addresses for authors:

Dr. Peter Jablonka, Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters  
der Universität Tübingen, Schloss Hohentübingen, D-72070 Tübingen (deutschsprachige Artikel)

Prof. Dr. Joachim Latacz, Hauptstr. 58c, CH 4313 Möhlin  
(Artikel mit altphilologischem Hintergrund)

Prof. Dr. Charles Brian Rose, Dept. Classical Studies, University of Pennsylvania,  
Room 351B, 3260 South Str., Philadelphia PA 19104, USA (Articles in English)

Einsendeschluss von Manuskripten für *Studia Troica 19, 2010* ist der 15. Dezember 2009.  
*Studia Troica* ist eine Jahresschrift, in der die Leitung und die Mitarbeiter des Troia-Projektes über ihre Arbeit  
vor Ort in Troia und der Troas und die daraus resultierenden Forschungsergebnisse berichten. Manuskripte,  
die nicht unmittelbar mit diesen Arbeiten verbunden sind, werden von international renommierten Fachleuten  
auf ihre Druckwürdigkeit hin beurteilt. Deren Empfehlungen fühlt sich der Herausgeber verpflichtet.

The deadline of manuscripts for *Studia Troica 19, 2010* is December 15, 2009.  
*Studia Troica* is a periodical published annually in which the director and staff of the Troia project report  
on their fieldwork in Troia and the Troad and present the results of their research. Manuscripts submitted  
for publication which are not directly related to these studies are read by internationally renowned specialists  
in the relevant fields prior to publication. The editor will follow their recommendations.

© 2009 by Verlag Philipp von Zabern, Mainz am Rhein  
ISBN: 978-3-8053-4115-8

Bilddaten: Troia-Projekt  
Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.  
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, dieses Buch oder Teile daraus  
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.  
Dies gilt insbesondere für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.  
Printed in Germany by Philipp von Zabern  
Printed on fade resistant and archival quality paper (PH 7 neutral) · tcf

# INHALT – CONTENTS

## Teil A: Troia – Aktuelle Ausgrabungen und Umfeld

### 1. TROIÄ, VORBERICHT

- Peter Jablonka und Ernst Pernicka: Vorbericht zu den Arbeiten in Troia 2007 und 2008*  
Preliminary Report on Work at Troia 2007 and 2008 3

### 2. TROIÄ, ARCHITEKTUR, FUNDE UND BEFUNDE

- Carolyn Chabot Aslan: New evidence for a destruction at Troia in the mid 7th century B. C.*  
Neue Beweise für eine Zerstörung von Troia in der Mitte des 7. Jhs. v. Chr. 33

### 3. TROIÄ, NATURWISSENSCHAFTLICHE UNTERSUCHUNGEN

- Canan Çakırlar: To the shore, back and again: Archaeomalacology of Troia*  
Zur Küste und zurück: Archäomalacologie von Troia 59

- Canan Çakırlar and Ralf Becks: 'Murex' Dye Production at Troia: Assessment of*  
Archaeomalacological Data from Old and New Excavations 87  
*„Murex Farb-Produktion“ in Troia: eine Bewertung von archäomalacologischen Daten aus alten*  
und neuen Ausgrabungen

- İlhan Kayan: Kesik plain and Alacalıgöl mound an assessment of the paleogeography around*  
Troia 105  
Die Kesik Ebene und der Hügel von Alacalıgöl: eine Beurteilung der Paleogeographie um Troia.

- Maria Ronniger: Small Mammals from Troia VIII, Environment and Taphonomy* 129  
Kleine Säugetiere aus Troia VIII, Umgebung und Taphonomie

- Bernhard Weninger: Pottery Seriation Dating at Troia in the Middle and Late Bronze Age*  
Based on the Cincinnati Classification System 135  
Keramik-Datierung durch Seriation im Troia der Mittleren und Späten Bronzezeit, basierend  
auf dem Cincinnati-Klassifizierungs-System

### 4. TROAS UND ANATOLIEN

- Gebhard Bieg, Klaus Belke und Billur Tekkök: Die byzantinische Besiedlung innerhalb des*  
Nationalparks ‚Troia und die Troas‘ 163  
The Byzantine Settlement within the National Parc of Troia

<i>Gebhard Bieg, Stephan W. E. Blum, Reyhan Körpe, Nurten Sevinç und Rüstem Aslan:</i> Yeşiltepe, eine Siedlung der Frühbronzezeit am Oberlauf des Skamander Yeşiltepe, an Early Bronze Age Settlement on the upper course of the Skamander	199
---	-----

<i>Halime Hüryılmaz, Ivan Gatsov and Petranka Nedelcheva:</i> The Early Bronze Age Lithic Industry in Yenibademli Höyük (Gökçeada/Imbros) Die frühbronzezeitliche Steinproduktion in Yenibademli Höyük (Gökçeada/Imbros)	229
---	-----

## Teil B: Weitere Forschungen

<i>Rüstem Aslan, Reyhan Körpe und Ali Sönmez:</i> Heinrich Schliemanns Ausgrabungen in Troia nach osmanischen Quellen Heinrich Schliemanns excavations in Troia according to ottoman sources	237
---	-----

<i>Max Bergner, Barbara Horejs und Ernst Pernicka:</i> Zur Herkunft der Obsidianartefakte vom Çukuriçi Höyük About the origin of obsidian artefacts at Çukuriçi Höyük	249
--	-----

## 4. ANHANG

Danksagung – Acknowledgements .....	273
Video .....	277

# VORBERICHT ZU DEN ARBEITEN IN TROIA 2007 UND 2008 – PRELIMINARY REPORT ON WORK AT TROIA 2007 AND 2008

*Peter Jablonka und Ernst Pernicka*

## Vorbemerkung

Nach der ursprünglichen Planung für die Jahre 2006 bis 2009 sollte 2008 in Troia eine Aufarbeitungskampagne stattfinden. Da es im Jahr 2007 aber nicht gelang, die Fortsetzung des Troia VI-zeitlichen Verteidigungsgrabens im Osten der Unterstadt zu lokalisieren, wurden die Grabungen im Jahr 2008 fortgesetzt und das angestrebte Ziel schließlich erreicht. In diesem Bericht werden die Ergebnisse beider Kampagnen dargestellt.

Die 20. und 21. Grabungskampagne des laufenden Projektes – die 36. und 37. insgesamt seit Beginn der Grabungen Heinrich Schliemanns im Jahr 1871 – dauerten vom 13. Juli bis zum 5. September 2007 und vom 18. Juli bis zum 5. September 2008. Grabungsleiter war Prof. Dr. Ernst Pernicka. 2007 wurde in sieben Arealen auf 192 m<sup>2</sup> Fläche, 2008 in zwei Arealen auf 58 m<sup>2</sup> Fläche gegraben. Zusätzlich wurde sowohl vom Bronzezeit-Team als auch von der wieder mit einer größeren Zahl von Mitarbeitern teilnehmenden Post-Bronzezeit-Gruppe an der Bearbeitung von Funden für Dissertationen und die Gesamtpublikation der Grabungen seit 1988 gearbeitet. Außerdem wurden Maßnahmen zur Erhaltung und Präsentation der Ruine, Fundrestaurierungen, anthropologische und archäometrische Untersuchungen sowie geophysikalische Messungen und Bohrungen im Stadtgebiet durchgeführt. An der Kampagne 2007 nahmen 32 wissenschaftliche und technische Mitarbeiter aus 8 Ländern teil.<sup>1</sup> Dazu kamen 25 einheimische Arbeiter und Helfer. 2008 waren es 43 wissenschaftliche und technische Mitarbeiter aus 10 Ländern, unterstützt von 18 einheimischen Arbeitern und Helfern. Vertreter der türkischen Regierung waren 2007 M. Fuat Özçatal vom Museum Eskişehir und 2008 Akif Gaffaroğlu vom Museum Alanya.

1. Restaurierung, Erhaltung, Schutz und Präsentation der Ruine  
(verantwortlich: **Rüstem Aslan** und **Elizabeth Riorden**)

Mit Unterstützung der TroiaStiftung können Instandhaltungsarbeiten nun das ganze Jahr über durchgeführt werden. In den Wintermonaten wurden alle Besucher-

## Preliminary remarks

According to the original plan for the years 2006 to 2009, the summer 2008 was supposed to be devoted to a study season. However, since it was not possible to locate the further course of the Troia VI defensive ditch in the east of the Lower City, excavation work continued in 2008 and the aim striven for was finally achieved. The results of both excavation seasons are represented in this report.

The 20th and 21st seasons of the ongoing project – the 36th and 37th since excavation began under Heinrich Schliemann in 1871 – lasted from 13 July to 5 September 2007 and from 18 July to 5 September 2008, respectively. Professor Dr. Ernst Pernicka directed the excavation. In 2007 excavation was carried out in seven areas representing a total surface area of 192 m<sup>2</sup> and in 2008 in two areas covering 58 m<sup>2</sup>. Moreover, once again the Bronze Age team and quite a number of members of the Post-Bronze Age group processed finds for dissertations and publication of the excavations carried out since 1988. In addition, conservation measures were taken to preserve and present the ruins, finds were restored, anthropological and archaeometric studies were conducted and geophysical prospection and core sampling went on in the city area. The 2007 excavation team comprised thirty-two academic and technical members from eight countries.<sup>1</sup> In addition, there were twenty-five local workmen and assistants. In 2008, forty-three academic and technical staff from ten countries were supported by eighteen local workmen. Representing the Turkish government were M. Fuat Özçatal of the Eskişehir Museum in 2007 and Akif Gaffaroğlu of the Alanya Museum in 2008.

1. Restoration, conservation, protection and presentation of the ruins  
(supervisors: **Rüstem Aslan** and **Elizabeth Riorden**)

The support of the Troia Foundation has made it possible to carry out maintenance work all year. During the winter months, all visitors paths are checked and, where necessary, repaired. Rainwater flowing down from the edges had caused damage beneath the protective roof over the

wege kontrolliert und – wo notwendig – repariert. Unter dem Schutzdach über dem Megaron und der Burgmauer von Troia II (Quadrate GH6) waren Schäden durch von den Rändern abfließendes Regenwasser entstanden. Diese Stellen wurden durch eine Stein- und Lehmziegelmauer geschützt. Ein vor der Ostmauer des Athena-Temenos eingestürztes Profil wurde neu befestigt (Quadrate K5/6). Die schadhafte Stromleitung zur Ruine und zum Grabungshaus wurde neu verlegt. Die Hütten im Grabungsdorf wurden renoviert. Im Sommer 2007 wurden alle Holzzäune und die Sitzbänke für Besucher in der Ruine erneuert, repariert und neu gestrichen. Schließlich wurde der Zaun um das Ruinengelände, der im Winter von Schäfern an zahlreichen Stellen durchschnitten worden war, kontrolliert und repariert.

Im Sommer 2008 wurden die Profile und Pfeilergründungen unter dem Schutzdach in der Ruine mit vorgesetzten Lehmmauern und Drainagen gesichert. Die bereits teilweise eingestürzten Profile in den tiefen Grabungsarealen KL4 vor der Nordostbastion wurden mit Metallgitternetzen und Drainagen vor weiterem Verfall geschützt. Das Schutzdach über dem Tor im spätbronzezeitlichen Verteidigungsgraben in den Arealen xy28/29 wurde erneuert. Alle schadhafte Stellen an den Besucherwegen werden jeden Sommer repariert.



Abb. 1 Blick über das Pillar House (Troia VI, Quadrate FG8/9) nach Südosten zum Südtor von Troia VI nach Rodung störender Vegetation im Jahr 2008 (Dig. 45320).

Fig. 1 View over the Pillar House (Troia VI, quadrats FG8/9) to the south-east across to the Troia VI South Gate after removal in 2008 of vegetation that had blocked the view (Dig. 45320).

Der Wildwuchs von Bäumen, Gras und Sträuchern hat in den vergangenen Jahren so stark zugenommen, dass die Sichtbarkeit der Ruine für Besucher beeinträchtigt und die Mauern von Zerstörungen durch Wurzeln bedroht waren.

Megaron and the Troia II Citadel Wall (quadrats GH6). These places have been protected by a stone and mud-brick wall. A collapsed profile in front of the East Wall of the Athena Temenos has been shored up (quadrats K5/6). The defective electric cable running to the ruins and the Excavation House has been relaid. The cabins in the Excavation village have been renovated. All wooden fences and the visitors' seats in the ruins were replaced, repaired and repainted in summer 2007. Finally, the fence around the ruins, which had been cut through in many places by shepherds in the winter, was checked and repaired.

In summer 2008, the profiles and foundations of the pillars beneath the protective roof in the ruins were secured with mud-brick walls set up in front of them and drainage channels. The partly collapsed profiles in the deep excavation areas KL4 in front of the North Bastion have been protected from caving in further with wire mesh and drainage channels. The protective roof over the Gate in the Late Bronze Age fortification ditch in areas xy28/29 has been replaced. All damaged parts of the visitors' paths are repaired every summer.

The rampant growth of trees, grass and shrubs had increased to such an extent in recent years that it impaired visitors' view of the ruins and roots threatened to knock down the walls. Hence extensive clearing was carried out throughout the ruins in summer 2008. The trees growing in the Troia VI Citadel Wall, which kept on putting out new shoots, were uprooted and, where necessary, herbicides were used to remove them. For the first time in many years important parts of the ruins are again visible to viewers, notably the row of houses along the Late Bronze Age Citadel Wall, from the Troia VII houses in which the Luvian seal was found, through the Pillar House (Fig. 1) to Houses VI C, E and F with their particularly handsome masonry.

Elizabeth Riorden, architect and Troia Project colleague of many years' standing, worked with two students on a site management plan in 2008. We are indebted to the Institute of Aegean Prehistory (INSTAP) and the Kress Foundation for financing this important part of the overall project. The planning document now emerging will present detailed professional proposals for preserving, restoring and presenting the site in a lengthy text accompanied by numerous site plans. This is also particularly important in connection with the museum project. We will place these documents at the disposal of all persons and institutions who are interested and responsible for, or accountable to, Troia.

Im Sommer 2008 wurden daher umfangreiche Rodungen in der gesamten Ruine durchgeführt. Die in der Troia VI-Burgmauer wachsenden Bäume, die immer wieder neu austreiben, wurden mit den Wurzeln und, wo nötig, auch unter Einsatz von Pestiziden, entfernt. Erstmals seit vielen Jahren sind nun wichtige Teile der Ruine für Besucher wieder sichtbar, vor allem die Häuserzeile entlang der spätbronzezeitlichen Burgmauer, von den Troia VII-Häusern, in denen das luwische Siegel gefunden wurde, über das Pillar House (Abb. 1) bis zu den Häusern VI C, E und F mit ihrem besonders schönen Mauerwerk.

Elizabeth Riorden, Architektin und langjährige Mitarbeiterin des Troia-Projektes, arbeitete 2008 mit zwei Studentinnen an einem Site Management Plan. Die Finanzierung dieses wichtigen Teilprojektes übernahmen dankenswerterweise das Institute of Aegean Prehistory (INSTAP) und die Kress Foundation. Das nun entstehende Planungsdokument wird in einem längeren Text und zahlreichen Plänen Vorschläge für die Erhaltung, Restaurierung und Präsentationen detailliert und professionell darstellen. Dies ist gerade auch in Verbindung mit dem Museumsprojekt besonders wichtig. Wir werden diese Unterlagen allen Interessierten und den für Troia verantwortlichen oder zuständigen Personen und Institutionen zur Verfügung stellen.

**2. Geophysikalische Prospektion (verantwortlich: Stefan Giese und Christian Hübner) (Abb. 2)**

2007 wurden in vier Messtagen 2,4 ha östlich der Burg, die bisher nur mit einem Fluxgate-Magnetometer oder gar nicht erfasst waren, mit dem Cäsium-Magnetometer gemessen, um eventuell den Verlauf des spätbronzezeitlichen Verteidigungsgrabens im Nordosten feststellen zu können. Außerdem wurde nördlich des Areals G27, in dem der Graben 2006 ausgegraben wurde, auf 6000 m<sup>2</sup> erneut versucht, den Verteidigungsgraben mit dem Bodenradar (GPR) nachzuweisen. Mit beiden Methoden konnten jedoch nur antike, meist spätrömische Bauten der Stadt Ilion festgestellt werden. Eine schwache und undeutliche Spur in der Radarmessung wurde als fraglicher Hinweis auf den Grabenverlauf interpretiert. Bei der Grabung im Areal P18 stellte sich diese Vermutung jedoch leider als falsch heraus.

2008 wurden nordwestlich des Bühnengebäudes des großen Theaters A sowie südlich und südöstlich der Burg auf der Agora von Ilion auf insgesamt 0,32 ha weitere Messungen mit Bodenradar durchgeführt, um dort möglicherweise vorhandene hellenistische und römische Gebäude aufzufinden. Beim Theater A zeichnet sich im Ergebnis vielleicht der Verlauf einer Straße ab. Davon abgesehen waren die Messungen erfolglos. Das steht im Gegensatz zu den Ergebnissen im Süden der Unterstadt,

**2. Geophysical prospection (supervisors: Stefan Giese and Christian Hübner) (Fig. 2)**

In 2007, 2.4 ha east of the Citadel, which had previously only been recorded with a Fluxgate magnetometer or not at all, were surveyed with the caesium magnetometer over four days with the aim of possibly ascertaining the course of the Late Bronze Age fortification ditch in the north-east. In addition, an attempt was again made north of area G27, in which the ditch was excavated in 2006, to trace the fortification ditch over an area of 6000 m<sup>2</sup> with ground penetrating radar (GPR). However, the combined use of the two methods only made it possible to locate usually Late Roman, buildings in the city of Ilion. A faint and unclear anomaly in the radar prospection was interpreted, with reservations, as the course of the ditch. Unfortunately, excavation in area P18 showed this conjecture to be mistaken.

In 2008 further radar surveys were carried out over an area of 0.32 ha north-west of the skene of the large Theatre A as well as south and south-east of the Citadel on the Agora of Ilion with the aim of possibly finding

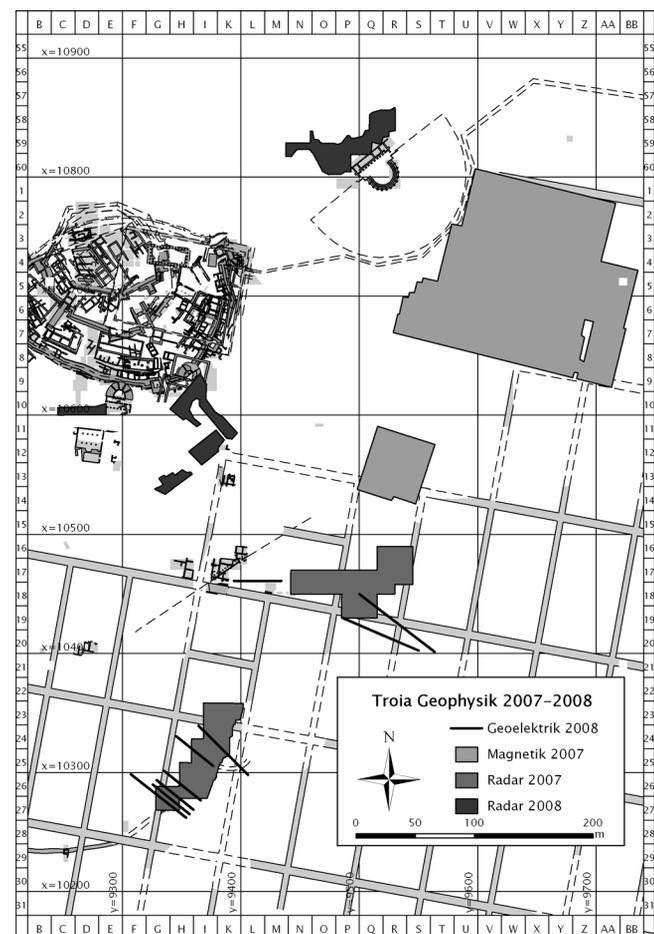


Abb. 2 Geophysikalische Prospektion 2007 und 2008. Fig. 2 Geophysical prospection 2007 and 2008.

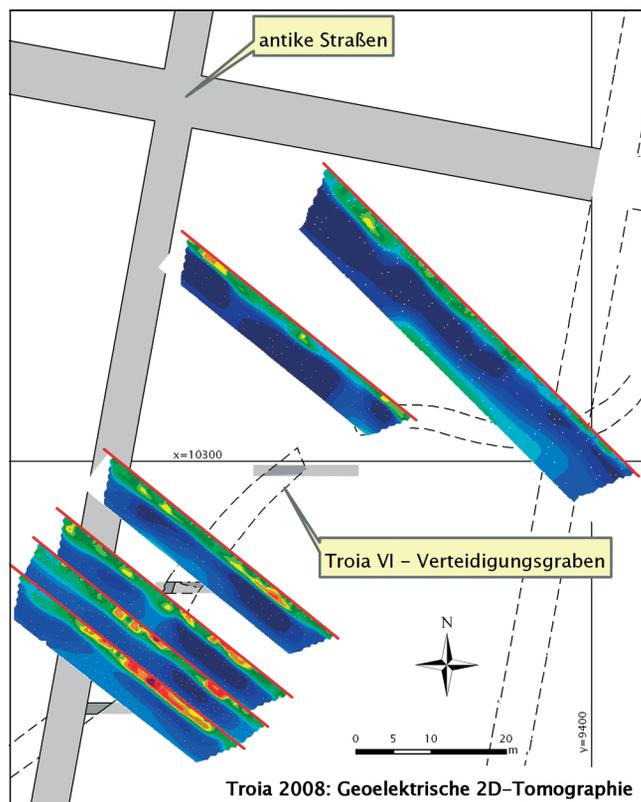


Abb. 3 Geoelektrische 2D-Tomographie im Bereich des Troia VI-Verteidigungsgrabens. Die Profile wurden entlang der roten Linien gemessen und sind im Bild horizontal „hochgeklappt“. Fig. 3 Geoelectric 2D tomography in the area of the Troia VI fortification ditch. The profiles were measured along the red lines and in the picture have been ‘flipped up’ in the horizontal.

bei denen die Grundrisse einiger antiker Gebäude klar sichtbar waren. Die Bodenverhältnisse in Troia sind insgesamt für den Einsatz dieser Methode sehr ungünstig.

Um möglichst alle verfügbaren Methoden bei der Suche nach dem spätbronzezeitlichen Graben einzusetzen, wurden 2008 im Südosten der Unterstadt an drei Messtagen insgesamt 11 geoelektrische Tiefenprofile aufgenommen (Abb. 2 und 3). Dabei konnte der Fels-

Hellenistic and Roman buildings if any existed there. In the case of Theatre A, the course of a street may have shown up. Apart from that, the surveys yielded no results. This contrasts with the results achieved in the south of the Lower City, which made clearly visible the ground-plans of some ancient buildings. Soil conditions in Troia are on the whole highly unfavourable for deploying this method.

In order to use all available methods in searching for the Late Bronze Age ditch, a total of 11 geoelectric depth profiles were recorded (Figs. 2 and 3) during three days of surveying in 2008. This made it possible to distinguish the bedrock quite precisely from the culture layers lying above it. It was possible to ascertain the likelihood of depressions in the bedrock in some places, possibly the further course of the fortification ditch. Investigation by means of drilling and excavation showed that the subsequent course of the ditch following the section already known in area G27 really did show up in the geoelectric profiles. By contrast, the results further to the north and north-east did not unequivocally tally with those obtained from drilling.

### 3. Drilling in the Lower City area (supervisors: İlhan Kayan and Peter Jablonka)

The 2007 excavation season had shown that the drilling carried out by Hans Günter Jansen in the 1988 and 1989 seasons really had provided an indication that a Bronze Age fortification ditch existed.<sup>2</sup> However, since nothing of the sort was suspected at the time, the significance of the depression in the bedrock recorded in two of the boreholes was not recognised until 2007, when Ralf Becks realised what they might mean.

Consequently, the drilling programme was resumed in 2008 to check the results of geophysical prospection and provide insights into the course of the ditch. Of course it is not always easy to distinguish between walls



Abb. 4 Bohrungen in der Unterstadt im Sommer 2008 mit dem „Archäomog“ (links) und mit der Cobra-Rammkernsonde (rechts). Fig. 4 Drilling in the Lower City in summer 2008 with the ‘Archäomog’ (left) and the Cobra percussion drill (right) (Dig. 44115, 43536).

untergrund recht genau gegen die aufliegenden Kulturschichten abgegrenzt werden. An einigen Stellen konnten Vertiefungen im Fels wahrscheinlich gemacht werden; möglicherweise die Fortsetzung des Grabens. Die Überprüfung durch Bohrungen und die Ausgrabung ergaben, dass der Grabenverlauf im Anschluss an das bereits bekannte Teilstück im Areal G27 tatsächlich auch in den geoelektrischen Profilen sichtbar war. Die Ergebnisse weiter im Norden und Nordosten zeigten dagegen keine eindeutige Übereinstimmung mit den Bohrungen.

### 3. Bohrungen im Gebiet der Unterstadt (verantwortlich: İlhan Kayan und Peter Jablonka)

Die Grabung im Jahr 2007 hatte gezeigt, dass die bereits in den Jahren 1988 und 1989 von Hans Günter Jansen durchgeführten Bohrungen im Osten der Unterstadt tatsächlich einen Hinweis auf den bronzezeitlichen Verteidigungsgraben geliefert hatten.<sup>2</sup> Da dieser damals aber noch unbekannt war, wurde die Bedeutung der in zwei Bohrlöchern festgestellten Felsvertiefung erst im Jahr 2007 von Ralfs Becks erkannt.

Das Bohrprogramm wurde daher im Jahr 2008 wieder aufgenommen, um die Ergebnisse der Geophysik zu überprüfen und Hinweise auf den Verlauf des Grabens zu gewinnen. Zwar ist es nicht immer einfach, zwischen Mauern und Felsuntergrund zu unterscheiden und die Bedeutung einer Felsvertiefung richtig zu beurteilen, die Methode ist aber insgesamt für diese Fragestellung gut geeignet. Die Arbeiten wurden von İlhan Kayan und seiner Arbeitsgruppe sowie von Peter Jablonka mit einigen Arbeitern durchgeführt. Matthias Cieslack half bei der Vermessung von Bohrpositionen, geophysikalischen Untersuchungsflächen und Grabungen. Zum Einsatz kamen der neu instand gesetzte Spiralbohrer des „Archäomog“ sowie eine Cobra-Rammkern-Sonde (Abb. 4). Es wurden insgesamt 98 Bohrungen niedergebracht. Die Felshöhen wurden zum Vergleich mit Geophysik und Grabungsergebnissen laufend in ein GIS (Geographisches Informationssystem) eingetragen (Abb. 5).

Hinweise auf den Verlauf des Grabens ergaben sich zwischen den Grabungsarealen G27 und H126 und östlich des Areals H126. Damit war es einerseits möglich, den Befund auch in H26 noch im Jahr 2008 auszugraben, andererseits konnte die Fortsetzung des Grabens auf der anderen Seite des neu entdeckten Tores in H126 nachgewiesen werden. Im Nordosten der Unterstadt könnte eine magnetische Anomalie, die nach Überquerung des Höhenrückens in einem natürlichen Taleinschnitt endet, die Fortsetzung des Grabens sein.<sup>3</sup> Damit wird ein Grabenverlauf recht weit im Osten immer wahrscheinlicher. Dies stimmt auch gut mit der Verteilung der bronzezeitlichen Keramikfunde an der Oberfläche überein.<sup>4</sup> Die

and bedrock and to evaluate correctly what a depression in the bedrock might mean. Nonetheless, the method is on the whole well suited to resolving this issue. The work was carried out by İlhan Kayan and his team as well as Peter Jablonka with some workmen. Matthias Cieslack helped with surveying the borehole positions, the surface areas to be geophysically prospected and excavation areas. The recently repaired ‘Archäomog’ twist drill and a Cobra percussion drill for taking core samples (Fig. 4) were deployed. A total of 98 core samples were taken. The bedrock levels were continuously recorded in a GIS (Geographical Information System) database for comparison with the geophysical prospection and excavation results (Fig. 5).

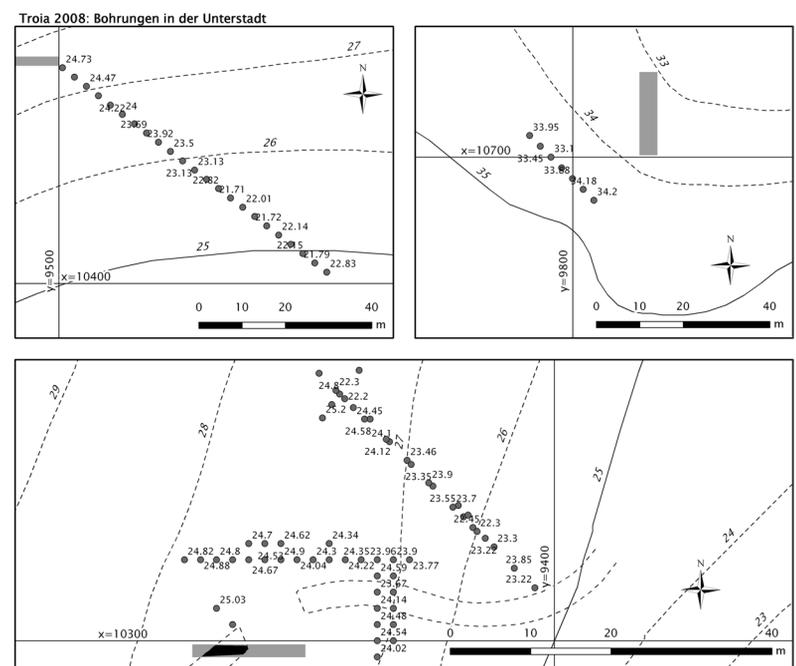


Abb. 5 Bohrungen in der Unterstadt: Höhenlinien an der Oberfläche, Felshöhen und Verlauf des Troia VI-Verteidigungsgrabens.

Fig. 5 Drilling in the Lower City: elevation relief lines on the surface, rock elevations and the course of the Troia VI fortification ditch.

Indications of the course of the ditch were found between the excavation areas G27 and H126 and east of area H126. This made it possible, on the one hand, to excavate in the 2008 season what had been discovered in H26. On the other hand, the subsequent course of the ditch could be traced on the other side of the newly discovered gate in H126. In the north-east of the Lower City, a magnetic anomaly, which, after crossing the ridge, ends by cross-cutting a natural valley, might be the further course of the ditch.<sup>3</sup> This makes a course extending quite far to the east all the more likely and also tallies with the distribution of Bronze Age pottery finds on the surface.<sup>4</sup> The surface area of the Lower City is thus enlarged, the fortification

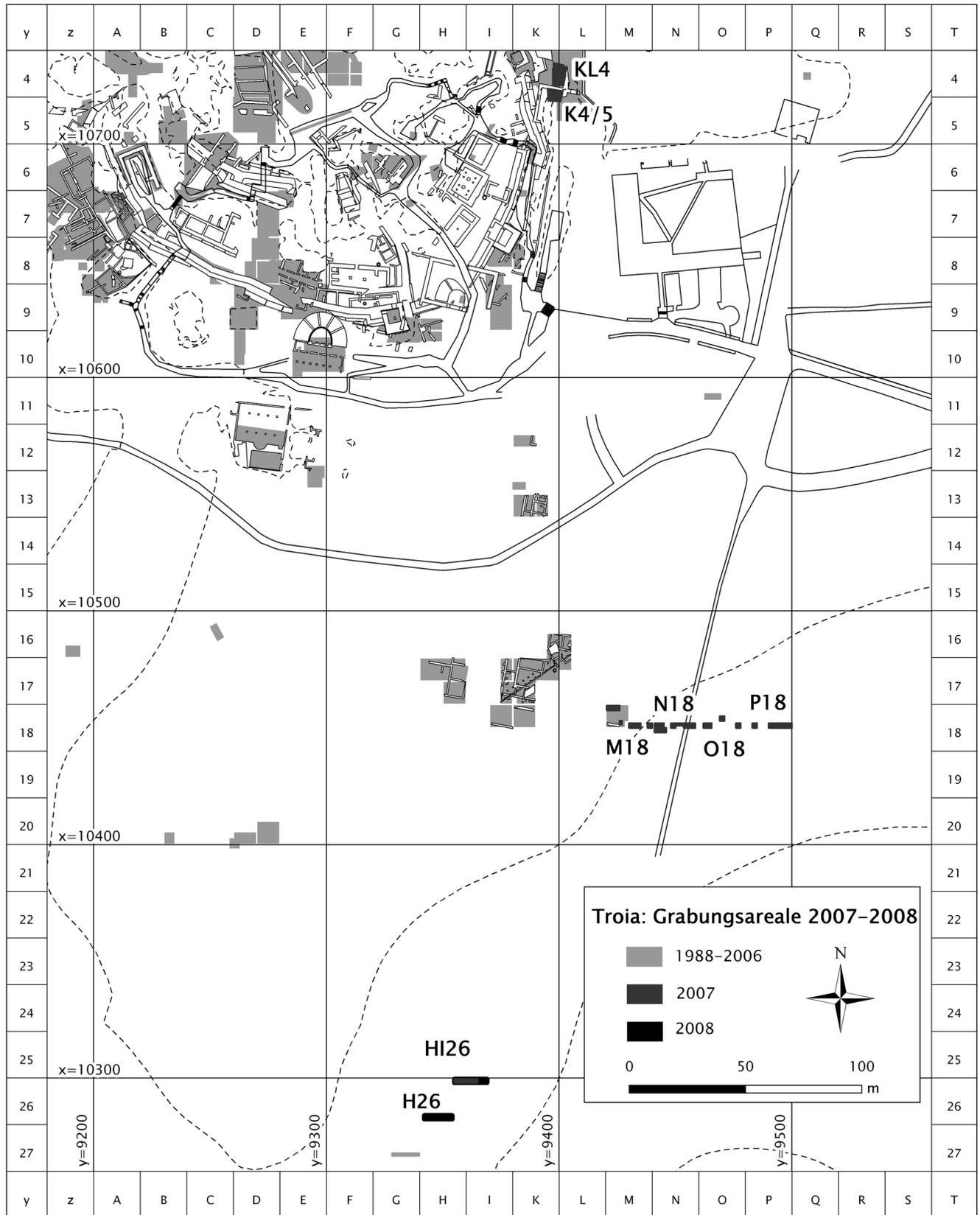


Abb. 6 Grabungsareale 2007–2008.  
 Fig. 6 Excavation areas 2007–2008.

Fläche der Unterstadt wird größer, die Verteidigungslinie länger und man kann auch eine entsprechend hohe Einwohnerzahl annehmen. Diese Hypothesen müssen aber noch mit weiteren Bohrungen und auch mit kleinen Testgrabungen überprüft werden.

#### 4. Ausgrabungen (Abb. 6)

Mit Ausnahme der Arbeiten an der Nordostbastion im Jahr 2007 galten alle Grabungen dem Verlauf des Troia VI-zeitlichen Verteidigungsgrabens im Südosten der Unterstadt. Dabei blieben 2007 Versuche, den Graben in der vermuteten Verlängerung etwa auf halbem Weg zwischen der Burg und dem letzten nachgewiesenen Stück im Südosten (Areal G27) zu fassen, erfolglos. Deshalb wurde gegen Ende der Kampagne 2007 das Areal HI26 geöffnet, weil hier in den Jahren 1988–89 bei Bohrungen eine Felsvertiefung festgestellt wurde. 2007 wurde immerhin die Oberkante einer bronzezeitlichen Füllschicht erreicht. Der sichere Nachweis, dass es sich tatsächlich um den Graben handelt, gelang erst im Jahr 2008.

##### VOR DER NORDOSTBASTION

*Quadrate KL4* (2007; verantwortlich: **Ralf Becks**) und *K4/5* (2007; verantwortlich: **Ayca Polat**) (Abb. 7)

Östlich und südlich der Lehmziegelbastei vor der Nordostbastion von Troia VI wurde 2007 weiter versucht, spätbronzezeitliche Schichten zu erreichen, um die von Manfred O. Korfmann begonnenen Arbeiten zur Überprüfung der Hypothese einer hier an die Burg anschließenden Unterstadtmauer abzuschließen. Es kamen Reste von Häusern, Gruben und ein Schacht, wahrscheinlich ein Brunnen, aus Troia VI und VII zu Tage, Hinweise auf eine Unterstadtmauer jedoch nicht. Nach den neuen Erkenntnissen bezüglich des Grabenverlaufs ist es eher wahrscheinlich, dass die Verteidigungsanlage der Unterstadt – der Graben, eventuell kombiniert mit einem Wall – gar nicht in die Umfassungsmauer der Zitadelle einbindet, sondern sie weiträumig umschließt.

##### *Quadrate KL4* (Abb. 8)

Es wurde an mehreren Stellen östlich der Lehmziegelbastei innerhalb der kleinräumigen Verbauung aus Troia VIIb ausgegraben, um Informationen über mögliche ältere Befunde zu gewinnen. Im Norden wurde der Grundriss eines Innenraums der Troia VIIb-Häuser durch Entfernen hellenistischen Schutts vervollständigt. Südlich davon waren bereits vor Jahren zwei Pfostenlöcher im Fels ausgegraben worden, die auf die Lehmziegelbastei Bezug zu nehmen schienen.<sup>5</sup> Leider stellte sich heraus,

line is lengthened and a correspondingly large population can also be assumed. These conjectures must, however, be tested with more drilling as well as small trial excavations.

#### 4. Excavations (Fig. 6)

With the exception of the work carried on at the North Bastion, all excavation in 2007 was devoted to the course of the Troia VI period fortification ditch in the south-east of the Lower City. In 2007, attempts to match the ditch with its presumed extension halfway between the Citadel and the last verified segment in the south-east (area G27) proved unsuccessful. That is why area HI26 was opened up towards the close of the 2007 excavation season because drilling in the 1988–89 seasons revealed a depression in the bedrock. In 2007 after all, the upper edge of a Bronze Age fill was reached. But it could not be verified that this was actually the ditch until 2008.

##### IN FRONT OF THE NORTH BASTION

##### *Quadrats KL4*

(2007; supervisor: **Ralf Becks**) and *K4/5* (2007; supervisor: **Ayca Polat**) (Fig. 7)

In 2007, the attempt was again made to reach the Late Bronze Age strata to the east and south of the mud-brick bulwark in front of the Troia VI North-east Bastion in order to bring to a conclusion the work Manfred O. Korfmann had begun on verifying the conjecture as to whether the Lower City wall joined the Citadel here. Troia VI and VII remains of houses, pits and a shaft, probably a well, came to light but no indications of a Lower City Wall. Our new knowledge of the course of the ditch makes it more likely that the Lower City fortifications – the ditch, possibly combined with an embankment – did not join the wall surrounding the Citadel but instead surrounded it at quite a distance.

##### *Quadrats KL4* (Fig. 8)

Excavation was carried out in several places east of the mud-brick bulwark within the small Troia VIIb rooms to gain information on possible older findings. In the north, the ground-plan of a room of the Troia VIIb houses was completed by the removal of Hellenistic debris. To the south of it, two postholes had been excavated in the bedrock years ago, which seemed to be related to the mud-brick bulwark.<sup>5</sup> Unfortunately, they turned out to be part of the supports for a gallery that was laid out here in the Hellenistic period and aligned with the mud-brick bulwark, presumably for the purpose of investigating the

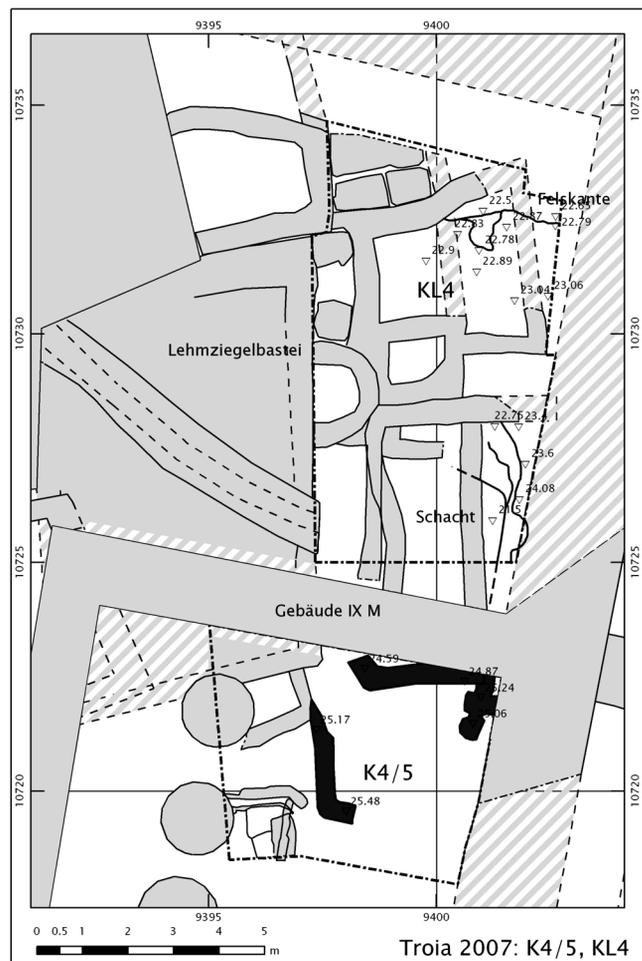


Abb. 7 Ausgrabung in den Quadraten KL4 und K4/5, 2007.  
Fig. 7 Excavations in quadrats KL4 and K4/5, 2007.

dass sie Teile der Abstützung eines Stollens sind, der in hellenistischer Zeit hier in Richtung der Lehmziegelbastei, vermutlich zur Untersuchung des Baugrundes unter dem Athenatempel, angelegt wurde. Daneben konnte der Felsabbruch in Richtung Norden freigelegt werden. Am Hang liegen Troia VI-Schichten.

Noch weiter südlich kamen unter dem Boden eines Troia VIIb-Raumes mehrere Laufniveaus aus Troia VIIa zum Vorschein. Darunter verläuft eine Felskante von Norden nach Süden, also parallel zur Lehmziegelbastei. Nach Westen, also in Richtung zur Burg, wurde hier eine sehr große und tiefe, wahrscheinlich rechteckige Grube in den Felsen geschlagen. Die Verfüllung enthielt unter anderem Häufungen von zerkleinerten Murex-(Purpurschnecken-)Schalen. Östlich der Burg kommen immer wieder große Mengen dieser Schalen zu Tage. Auch in der Unterstadt (Quadrats KL16/17) wurden sie neben einem Ofen gefunden. Die Häufigkeit dieser Befunde und die Schalenmengen lassen es immer wahrscheinlicher erscheinen, dass in Troia während der Spätbronzezeit Textilien mit Purpur gefärbt wurden.<sup>6</sup> Später wurden in die Verfüllung



Abb. 8 Troia VIIb-Häuser, Brunnenschacht (Troia VI, rechts vorne) und Felskante (rechts hinten), von Süden. Quadrats KL4, 2007 (Dig. 41270).

Fig. 8 Troia VIIb houses, well shaft (Troia VI, right front) and the edge of the rock (right, rear), from the south. Quadrats KL4, 2007 (Dig. 41270).

subsoil beneath the Athena Temple. Next to it the cliff-edge was excavated to the north. There are Troia VI strata on the slope.

Even further southwards, several Troia VIIa occupation levels came to light beneath the floor of a Troia VIIb room. Beneath it a rock ledge runs north-south, that is, parallel to the mud-brick bulwark. Westwards, that is, towards the Citadel, a very large, deep ditch that was probably rectangular in section, was hewn into the bedrock here. The fill contained *inter alia* accumulations of smashed Murex (purple dye) shells. Increasingly large numbers of such shells are encountered to the east of the Citadel. They have even been found in the Lower City (quadrats KL16/17) next to a hearth. The high incidence of such finds and the large number of shells make it appear increasingly likely that textiles were dyed purple with Murex secretion in Troia during the Late Bronze Age.<sup>6</sup> Later two holes for pithoi to be set into were sunk in the pit fill, which mainly contains Late Troia VI pottery. The floor of the shaft, which was probably rectangular in sec-

der Grube, die vor allem Keramik aus Troia VI-Spät enthält, zwei Standgruben für Pithoi eingetieft. Der wohl rechteckige Schacht, dessen Boden nicht erreicht wurde, ist wahrscheinlich ein Brunnen ähnlich dem in der Nordostbastion. Es ist bemerkenswert, dass dieser einen Vorgänger außerhalb der Burg hat, der zur Wasserversorgung einer Unterstadt gedient haben könnte.

*Quadrate K4/5 (Abb. 9)*

Zur Erweiterung der bestehenden Grabung in der Nordostecke des zum hellenistischen Athena-Heiligtum gehörenden Gebäudes IX M, zugleich südöstlich der Lehmziegelbastei, mussten zunächst mehrere Meter mächtige Schuttschichten aus der Sockelfüllung dieses Gebäudes abgetragen werden. Darunter lagen mehrere Lagen aus kleinen Steinen, die vor allem Keramik aus archaischer Zeit, aber auch ältere Waren enthielten. Dieser Steinschutt über den spätesten bronzzeitlichen Befunden wurde an zahlreichen Stellen rund um die Burg angetroffen.



Abb. 9 Mauern und Schutt (Troia VIIb) und Steinsetzung (wahrscheinlich Troia VIIa, rechts vom Maßstab) der Fundamente des Gebäudes IX M. Quadrate K4/5, 2007 (Dig. 41026).

Fig. 9 Walls and debris (Troia VIIb) as well as stone courses (probably Troia VIIa, to the right of the scale) of the foundations of Building IX M. Quadrats K4/5, 2007 (Dig. 41026).

Darunter wurden zunächst zwei Mauern von Troia VIIb-zeitlichen Häusern ausgegraben. Im Schutt wurde ein Stierkopfrhyton (Abb. 10) aus dunkelgrauer Keramik gefunden.<sup>7</sup> Eine weitere Hausmauer aus Troia VIIa wird von den Troia VIIb-Befunden gestört. Unter das Fundament der Nordostecke des Gebäudes IX M zieht eine Struktur aus großen Steinen, die ebenfalls älter als Troia VIIb sein kann.

Vor der Burgmauer bis an den Nordrand des Plateaus liegen also entweder Siedlungsbefunde aus Troia VI und

tion, has not been reached. The shaft was probably a well similar to that in the North-east Bastion. It is remarkable that the latter had a predecessor outside the Citadel which could have served to supply a Lower City with water.

*Quadrats K4/5 (Fig. 9)*

To enlarge the existing excavation in the north-east corner of Building IX M belonging to the Hellenistic Athena Sanctuary and at the same time south-east of the mudbrick bulwark, debris deposits several metres thick first had to be removed from the foundation fill of that building. Beneath it were several layers of small stones, which contained mainly Archaic period pottery as well as earlier wares. This stone fill was encountered in numerous places around the Citadel above the most recent Bronze Age finds.

Two walls from Troia VIIb houses were the first thing to be excavated beneath that. A bull's head rhyton of dark grey pottery (Fig. 10) was found in the debris.<sup>7</sup> Another house wall, from the Troia VIIa phase, had been disturbed by the Troia VIIb finds. A structure built of large stones, which may also be earlier than Troia VIIb, runs beneath the foundation of the north-east corner of Building IX M.

Hence there are indications of Troia VI and VII settlement in front of the Citadel Wall extending to the north edge of the plateau or Post-Bronze-Age layers reaching down to bedrock so that traces of anything earlier have not been preserved. However, the findings of the 2007 excavation season largely eliminate the likelihood of a city wall joining the Citadel. At best, such a wall might still come to light in the north-east corner of the more recent Building IX M. Should that be the case, however, it would have been destroyed as early as Troia VIIb, with the exception of the lowest foundation courses, unlike the mud-brick bulwark.<sup>8</sup>



Abb. 10 Fragment eines Stierkopfrhytons, Keramik (Troia VIIb). Quadrate K4/5, 2007 (K4/5.247; Dig. 41137 und 41139).

Fig. 10 Fragment of a bull's head rhyton, pottery (Troia VIIb). Quadrats K4/5, 2007 (K4/5.247; Dig. 41137 and 41139).

VII, oder die nachbronzezeitlichen Befunde reichen bis auf den Fels, so dass ältere Befunde nicht mehr erhalten sind. Eine an die Burg anschließende Stadtmauer kann aber durch die Ergebnisse der Grabung 2007 weitgehend ausgeschlossen werden. Sie könnte allenfalls noch in der Nordostecke des späteren Gebäudes IX M zum Vorschein kommen, müsste dann allerdings bereits in Troia VIIb im Gegensatz zur Lehmziegelbastei mit Ausnahme der untersten Fundamentlagen zerstört gewesen sein.<sup>8</sup>

#### MITTE DER UNTERSTADT

##### *Quadrante MNOP18*

(2007; verantwortlich: **Peter Jablonka** und **Catalin Pavel**)

Mit einer Reihe von Suchschnitten wurde hier versucht, den Troia VI-Verteidigungsgraben in der angenommenen Richtungsverlängerung des Befundes im Grabungsareal G27 zu finden. Dies gelang nicht. Außer hellenistischer bis spätrömischer Architektur wurde die Abbruchkante eines antiken Steinbruches entdeckt. Da der Fels hier nach dem Ende der Bronzezeit abgetragen wurde, gestaltet sich die Suche nach dem Graben im Osten des Stadtgebietes unerwartet schwierig.

Ausgehend vom bis 2006 bekannten Verlauf des Verteidigungsgrabens kam hier, etwas mehr als 200 m nordöstlich des Grabungsareals G27, in dem er zuletzt nachgewiesen war,<sup>9</sup> ein etwa 150 m breiter Bereich für seinen möglichen Verlauf in Frage. Für 2007 war daher geplant, den Graben vor der Ausgrabung durch ein Bohrprofil und geophysikalische Prospektion mit Bodenradar zu orten. Da das Team, das diese Bohrungen durchführen sollte, die Teilnahme an der Grabung kurzfristig absagen musste, und die geophysikalische Prospektion keine eindeutigen Ergebnisse erzielte, konnte nur noch versucht werden, den Graben mit Hilfe von Suchschnitten zu lokalisieren. Dies wurde in den Arealen M18, N18, O18 und P18 an insgesamt zwölf Stellen, verteilt auf eine Länge von 80 Metern von West nach Ost, versucht. Da der Graben mindestens vier Meter breit ist und ein Verlauf in einem Winkel von etwa 45° zu den West-Ost-orientierten Schnitten erwartet wurde, wurden zunächst nur zwei auf zwei Meter große Testschnitte in Abständen von drei oder fünf Metern angelegt und später bei Bedarf erweitert. Nur in P18, wo die Radarmessung einen schwachen Verdacht auf einen möglichen Grabenverlauf ergeben hatte, wurde ein längerer Schnitt ausgegraben. Zunächst wurde mit der Nachuntersuchung einer Felskante im 1989 ausgegrabenen Areal M18 begonnen. Zur Überprüfung der Radarmessung wurde anschließend der östlichste Schnitt im Areal P18 ausgegraben. Danach wurde von Westen und Osten her weiter gearbeitet.

Das Ziel war stets, den Fels in zum Nachweis des bronzezeitlichen Verteidigungsgrabens ausreichenden

#### CENTRE OF THE LOWER CITY

##### *Quadrats MNOP18*

(2007; supervisors: **Peter Jablonka** and **Catalin Pavel**)

An attempt was made with a number of trial trenches to find the Troia VI fortification ditch as it was presumed to have extended in the same direction as excavated in area G27. The attempt was unsuccessful. Apart from Hellenistic to Late Roman architecture, all that was found here was the pit-edge of an ancient quarry. Since the bedrock here was removed after the end of the Bronze Age, searching for the ditch in the eastern part of the city area proves unexpectedly difficult.

Starting with the course of the fortification ditch as known up to 2006, here, slightly more than 200 m north-east of excavation area G27, in which it was last verified,<sup>9</sup> an area about 150 m wide fulfilled the conditions for its further course. Hence it had been planned for 2007 to locate the ditch before excavation by means of a borehole profile and geophysical prospection with ground penetrating radar. Since the team that was to carry out the core sampling had to give notice at the last minute that they would not be taking part in the excavation and since geophysical prospection did not achieve unequivocal results, all that could be done was to attempt once more to locate the fortification ditch with the aid of trial trenches. This was done in areas M18, N18, O18 and P18 at a total of twelve places, distributed over a length of 80 metres from west to east. Because the fortification ditch is at least four metres wide and running at an angle of roughly 45° to the trenches, at first only two by two-metre trial cuts were made that were three or five metres apart and later widened at need. A longer trench was only dug in P18, where radar data had given rise to a slight suspicion that the course of the ditch might be located there. First, re-investigation of a rock ledge in area M18, which had been excavated in 1989, was undertaken. To check the radar data, excavation was then carried out in the eastern trial trench in area P18. Work subsequently was continued from both the west and the east.

The aim has always been to reach bedrock at intervals sufficiently close to verify the existence of a Bronze Age fortification ditch. In the particularly deep trenches in the east, the bedrock floor could not be found by excavation but only with the aid of a drill (Pürckhauer corer), which was the sole drilling rig available in 2007. It was thus possible, albeit with a lot of elbow-grease, to drill somewhat deeper than one metre and observe the sediments in the core sample. However, it was not possible to locate the fortification from the surface with it.

The predominant finds in all areas belong to large, solidly built Late Roman houses dating from the 4<sup>th</sup> to the early 6<sup>th</sup> centuries AD and boasting all the amenities (drainage, water pipes, terrazzo and mosaic floors), similar to

Intervallen zu erreichen. Die Felsoberfläche wurde in den besonders tiefen Schnitten im Osten nicht mehr durch Ausgrabung, sondern nur mit Hilfe eines Bohrstocks (Pürckhauer-Bohrer) nachgewiesen. Dieses einzige im Jahr 2007 zur Verfügung stehende Bohrgerät gestattete es immerhin, unter Einsatz von viel Muskelkraft etwas mehr als einen Meter tief zu bohren und die Sedimente in der Bohrung zu beobachten. Eine Ortung des Grabens von der Oberfläche aus war damit nicht möglich.

Die in allen Arealen dominierenden Baubefunde gehören zu großen, solide gebauten spätrömischen Häusern aus dem 4. bis zum Anfang des 6. Jahrhunderts n. Chr. mit guter Ausstattung (Kanalisation, Wasserleitungen, Terrazzo- und Mosaikböden), wie sie ähnlich auch in den Quadraten D20 und HIKL16/17 ausgegraben wurden.<sup>10</sup> Diese Gebäudekomplexe sind im Straßensystem orientiert, blockieren aber, wie im Magnetogramm sichtbar, an einigen Stellen ältere Straßen. Im Ostteil lagen die Bodenniveaus zum Teil erst in überraschend großer Tiefe. Darunter befanden sich noch Reste anderer Häuser aus den ersten Jahrhunderten n. Chr. Die ältesten Strukturen waren meist frühromische Pflasterungen und Aufschüttungen, für die häufig Erdmaterial verwendet wurde, das hellenistische Keramik und Brandschutt enthielt. Hellenistische Architektur kam nicht zu Tage; allerdings wurden die tiefsten Bereiche der Grabung im Osten nur mit Bohrungen sondiert. Hellenistische Bauten fehlen aber auch in den bis zum Fels ausgegrabenen Schnitten im Westen. Wie schon bei früheren Grabungen wurde in den südlichen Teilen der Stadt (Quadrat H26) mehr hellenistische Architektur gefunden als hier.<sup>11</sup>

Nur an einer kleinen Stelle in M18 war auf dem Felsen eine wenige Zentimeter dicke spätbronzezeitliche Schicht erhalten. Das überrascht, weil wenig westlich (Quadrat KL16/17) mehr als einen Meter mächtige bronzezeitliche Siedlungsreste erhalten sind und auch in den Fels zahlreiche bronzezeitliche Gruben und Pfostenlöcher eingetieft sind.<sup>12</sup> Der Fels liegt bis etwa  $y=9453$  m (Quadrat N18) mit schwachem Gefälle nach Osten in einer Höhe von etwa 29–28 m. Danach folgt eine senkrechte, von Norden nach Süden verlaufende Kante. Anschließend liegt der Fels bis  $y=9500$  m (Quadrat P18) auf etwa 25,5–25 m und verläuft nahezu horizontal. Entsprechend tiefer liegen auch die römischen Häuser. Abbruchkante und Felsverlauf können keine natürlichen Ursachen haben. Auch die im Gelände deutlich sichtbare breite und tiefe Senke im Südosten der Unterstadt spricht dafür, dass hier großflächige Steinbrüche aus hellenistischer oder frühromischer Zeit liegen. Wenn es hier einen bronzezeitlichen Graben gab, ist er wahrscheinlich nicht mehr erhalten.<sup>13</sup> Nach den Ergebnissen der Kampagne 2008 ist es aber wahrscheinlicher, dass der Graben bereits weiter südlich, bei Quadrat H26, nach Osten abbiegt und deshalb weiter im Osten über den Hügel verläuft.

those excavated in quadrats D20 and HIKL16/17.<sup>10</sup> These building complexes are aligned with a street system but, as showed up in the magnetogram, obstruct older streets in some places. In the eastern part, some of the floor levels were at an astonishing depth. Beneath them, there were still remains of other houses from the first centuries AD. Most of the earliest structures were Early Roman pavements and fill, for which soil was often used that contained Hellenistic pottery and debris from a burnt deposit. No Hellenistic architecture came to light; however, the deepest parts of the excavation in the east were only probed with core sampling. Hellenistic buildings were also missing in the trenches cut down to the bedrock in the west. As was the case in earlier excavations, more Hellenistic architecture was found in the southern parts of the city (quadrats H26) than here.<sup>11</sup>

At only one small spot in M18 had a Late Bronze Age deposit, only a few centimetres thick, been preserved on the bedrock. This is a surprising finding because not far to the west (quadrats KL16/17), Bronze Age settlement remains more than a metre thick have been preserved and numerous Bronze Age pits and postholes had also been sunk in the bedrock.<sup>12</sup> The bedrock lies to about  $y=9453$  m (quadrat N18), sloping slightly eastwards, at a depth of about 29–28 m. Afterwards there follows a perpendicular edge running north-south. Subsequently the bedrock lies up to  $y=9500$  m (quadrat P18) at a depth of about 25.5–25 m and is nearly horizontal. Hence the Roman houses also lie deeper. The edge and the course of the rock cannot be of natural origin. Further, the broad and deep depression in the south-east of the Lower City, which shows up clearly on site, also suggests that there are large quarries here dating from the Hellenistic or Early Roman periods. If there once was a Bronze Age ditch here, it has probably not been preserved.<sup>13</sup> According to the results of the 2008 excavation season, the fortification ditch is more likely, however, to bend eastwards further to south, at quadrat H26, and, therefore, to run over the hill further to the east.

#### *Quadrat M18 (Fig. 11)*

In the area excavated in 1989, a rock edge was visible that could have been interpreted as the rim of the Bronze Age fortification ditch, still unknown at the time the rock edge was excavated. Unfortunately, it has turned out that this is a Roman canal hewn in the bedrock. Another edge forms the rim of a pit. Two more trial trenches were dug running east. Here the southern wall of Late Roman building taking up the width of an entire *insula* within the street grid system continues (Fig. 12). The wall is about a metre thick and built with mortar, layers of brick and *spolia*. A marble lion paw from a seat in a public building is built into the foundation, which goes down to the

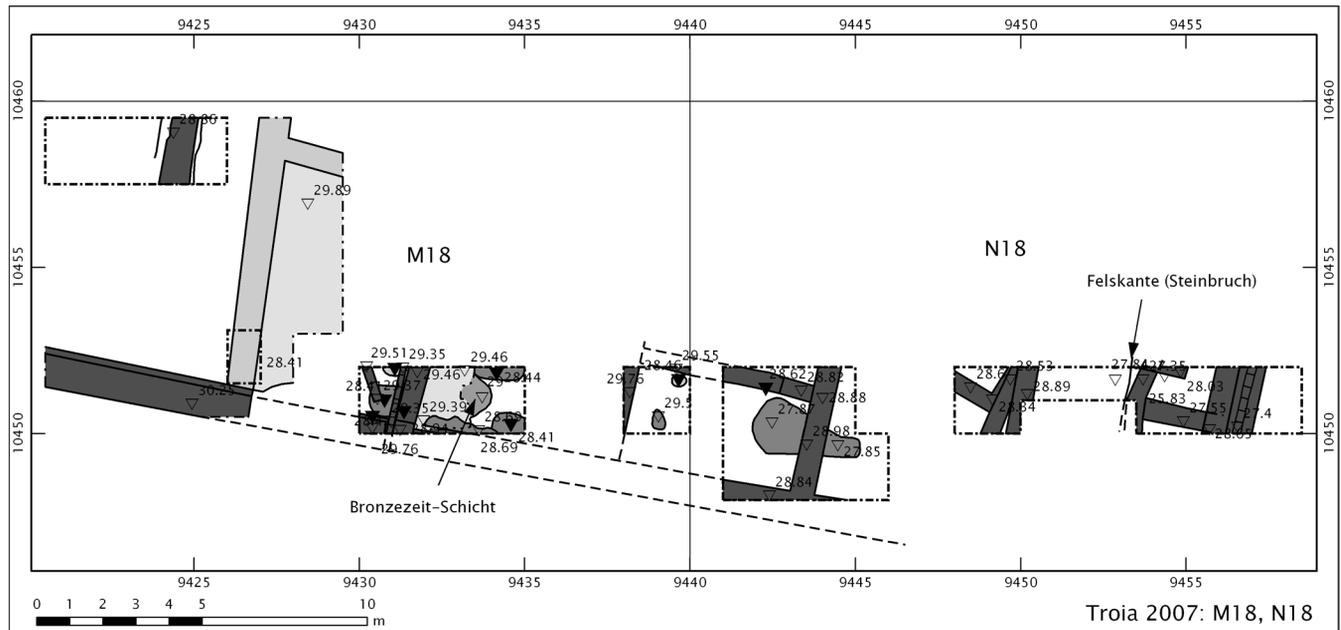


Abb. 11 Suchschnitte in den Quadraten M18 und N18, 2008.

Fig. 11 Trial trenches in quadrats M18 and N18, 2008.

### Quadrat M18 (Abb. 11)

Im bereits 1989 ausgegrabenen Areal war eine Felskante sichtbar, die man als Rand des damals noch nicht bekannten bronzezeitlichen Grabenverlaufs interpretieren konnte. Leider stellte sich heraus, dass es sich um einen in den Felsen geschlagenen römischen Kanal handelt. Eine weitere Kante bildete den Rand einer Grube. Zwei weitere Suchschnitte wurden in östlicher Richtung angelegt. Hier setzt sich die südliche Abschlussmauer eines die Breite einer gesamten *insula* des Straßensystems einnehmenden spätrömischen Gebäudes fort (Abb. 12). Sie ist etwa einen Meter breit und mit Mörtel, Ziegellagen und unter Verwendung von Spolien errichtet. Im bis auf den



Abb. 12 Mauern und Gruben (Troia IX) und spätbronzezeitlicher Schichtrest auf dem Felsen (im Bereich des Maßstabes, Troia VI–VII). Quadrat M18, 2007.

Fig. 12 Walls and pits (Troia IX) as well as remains of the Late Bronze Age stratum on the rock (near the scale, Troia VI–VII). Quadrat M18, 2007 (Dig. 38429).

bedrock. A clay pipe runs through the wall. Two walls at a right angle, the western one of which was later removed, divide the building into large rooms. Part of a plaster floor with splinters of marble was preserved. Some pits from the Roman era were sunk in the bedrock. The finds made here include a terracotta horse head (Fig. 13). At the northern edge of the western trial trench, the remains of a Late Bronze Age deposit, somewhat larger than a square metre and ten centimetres thick with irregular boundaries lay on the bedrock (Fig. 12).

### Quadrat N18 (Fig. 11)

Late Roman buildings with several walls at right angles continue in the three trial trenches enlarged and partly joined in the course of excavation. Some of the rooms were later subdivided with walls running west-east, whose foundations do not reach bedrock, and even later doors were added. The furnishing included flooring of plaster, terrazzo or marble slabs. Here, too, mains run from north to south, this time in the form of built channels, some of them floored with tiles.

The corner of an early Roman-period house is aligned diagonally with the street grid (Fig. 14).

A rock edge, which at first seemed as if it might be part of the Bronze Age fortification ditch, turned out to be the rim of a large, keyhole-shaped pit kiln, which is earlier than the Late Roman houses. It may have been used for making pottery or glass, or burning limestone.

Finally, in the east, the rock breaks off at a depth of more than two metres (Fig. 15). The entire depression to

Fels reichenden Fundament ist ein Löwenfuß aus Marmor von einem Sitz eines öffentlichen Gebäudes eingemauert. Eine Tonrohrleitung zieht durch die Mauer. Zwei Quermauern, von denen die westliche später abgetragen wurde, teilen das Gebäude in große Räume. Teilweise war ein Estrichboden mit Marmorsplitt noch erhalten. In den Fels sind einige Gruben aus römischer Zeit eingetieft. Hier wurde unter anderem ein Pferdekopf aus Terrakotta gefunden (Abb. 13). Am Nordrand des westlichen Suchschnittes lag auf dem Fels ein unregelmäßig begrenzter, nur etwas mehr als einen Quadratmeter großer und zehn Zentimeter dicker Rest einer spätbronzezeitlichen Schicht (Abb. 12).

*Quadrat N18 (Abb. 11)*

In den drei erweiterten und zum Teil miteinander verbundenen Suchschnitten setzt sich die spätrömische Bebauung mit mehreren Quermauern fort. Zum Teil wurden die Räume später durch West-Ost verlaufende Mauern, deren Fundamente nicht bis auf den Fels reichen, verkleinert und noch später Türen zugesetzt. Zur Ausstattung gehören Böden aus Estrich, Terrazzo oder Marmorplatten. Auch hier laufen Leitungen, diesmal in Form gemauerter Kanäle, zum Teil mit Ziegelplattenböden, von Norden nach Süden.

Die Ecke eines älteren römerzeitlichen Hauses ist schräg zum Straßensystem orientiert (Abb. 14).

Eine Felskante, bei der es zunächst möglich schien, dass sie Teil des bronzezeitlichen Grabens ist, stellte sich als Rand einer großen, schlüssellochförmigen Ofengrube



Abb. 13 Pferdekopf aus Terrakotta (Troia IX). Quadrat M18, 2007.  
Fig. 13 Terracotta horse head (Troia IX). Quadrat M18, 2007 (M18.735; Dig. 40519).



Abb. 14 Frührömisches Haus (Troia IX) mit vom Straßensystem abweichender Orientierung unter späterer Mauer. Quadrat N18, 2007  
Fig. 14 Early Roman house (Troia IX) with alignment deviating from the street system beneath a later wall. Quadrat N18, 2007 (Dig. 39889).

the east of it seems to be a quarry dating from the Hellenistic or Early Roman periods, in which houses were later built. The edge of the rock itself is lined with a wall con-



Abb. 15 Mit Mauer verblendete Abbaukante eines Steinbruchs (links), links und rechts davon spätrömische Mauern und Fundamente mit etwa zwei Meter Niveauunterschied, von Norden. Quadrat N18, 2007.  
Fig. 15 The pit edge of a quarry lined with a wall (left), to the left and right of it Late Roman walls and foundations with about two metres difference in level, from the north. Quadrat N18, 2007 (Dig. 41250).

aus römischer Zeit heraus, die älter als die spätrömischen Häuser ist. Der Ofen kann zur Keramik- oder Glasherstellung oder zum Kalkbrennen gedient haben.

Im Osten bricht der Fels schließlich mehr als zwei Meter tief ab (Abb. 15). Die gesamte Senke östlich davon scheint ein Steinbruch aus hellenistischer oder frühromischer Zeit zu sein, in dem später Häuser gebaut wurden. Die Felskante selbst ist mit einer Mauer aus einem Mergelfundament und darüber verlegten Bossenquadern, wahrscheinlich von einem älteren Gebäude, verblendet. Die spätrömischen Bauten im Ostteil des Areals sind hier mehrphasig. Der Grundriss – eine West-Ost verlaufende Längsmauer und eine Quermauer – wurde in der zweiten Phase etwa einen Meter nach Südwesten verschoben. Zu dieser späteren Phase gehören ein gemauerter Kanal mit Ziegelboden und ein Terrazzoboden. Dieses Gebäude wurde schließlich noch durch Zwischenwände unterteilt. Unter diesen Bauten lagen frühromische Häuser, von denen ein Steinplattenboden und die Dachziegel, die nach der Zerstörung des Hauses auf diesen Boden gefallen waren, freigelegt werden konnten.

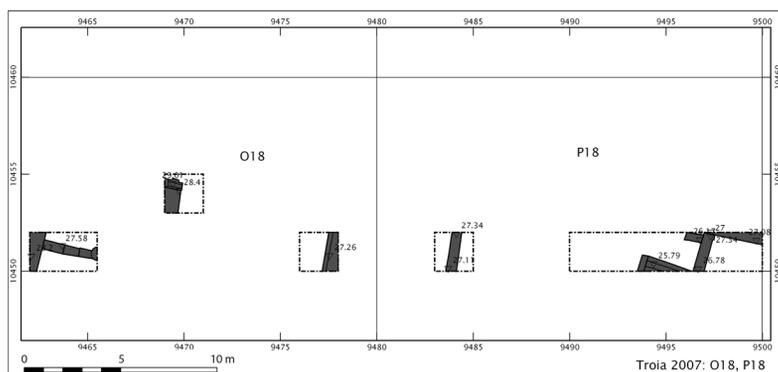


Abb. 16 Suchschnitte in den Quadraten O18 und P18, 2007.  
Fig. 16 Trial trenches in quadrats O18 and P18, 2007.

### Quadrat O18 (Abb. 16)

In den drei Suchschnitten in diesem Quadrat liegen ebenfalls spätrömische Gebäude, deren Mauern mit Mörtel errichtet sind. Die Fundamente reichen bis auf den Fels. In einer späteren Phase wurde eine Quermauer unter Verwendung zahlreicher Spolien errichtet (Abb. 17). Die Gebäude wurden im 5. Jahrhundert n. Chr. zerstört, vielleicht durch ein Erdbeben. Die Innenräume waren mit großen Mengen an Steinschutt von den Mauern bedeckt.

Unter dieser spätrömischen Phase konnten auch hier einige Böden und Mauerreste aus frühromischer Zeit freigelegt werden.

sisting of a marl foundation with rusticated ashlar stones laid above it, probably from an earlier building. The Late Roman buildings in the eastern part of the excavation area have several phases. The ground-plan – a long wall running from west to east and a wall at right angles to it – was in the second phase displaced south-westwards by about a metre. Terrazzo flooring and a masonry drainage channel with a tile floor belong to this later phase. This building was finally subdivided by partitions. Beneath these buildings lay Early Roman houses, of which a paved stone floor and the roof tiles, which had fallen on to that floor when the house was destroyed, were excavated.

### Quadrat O18 (Fig. 16)

In the three trial trenches dug in this quadrat there were also Late Roman buildings, with walls bound by mortar. The foundations extend down to the bedrock. In a later phase, a wall was built at right angles to them using a large amount of *spolia* (Fig. 17). These buildings were destroyed in the 5<sup>th</sup> century AD, perhaps by an earthquake. The interior rooms were covered with a great deal of stone collapse from the walls.

Here, too, some Early Roman floors and remains of walls were excavated beneath this Late Roman phase.

### Quadrat P18 (Fig. 16)

Because a questionable trace which might have indicated the course of the Bronze Age fortification ditch had shown up during radar prospection, a long trial trench was first dug in the east. However, it turned out that the ruins of massive Roman buildings lay here, too, down to



Abb. 17 In große Tiefe reichende spätrömische Mauer aus Spolien, darüber Schutt (Troia IX). Quadrat P18, 2007.  
Fig. 17 Late Roman walls of spoil extending to a great depth, above them debris (Troia IX). Quadrat P18, 2007 (Dig. 40472).

*Quadrat P18 (Abb. 16)*

Weil die Radarmessung eine fragliche Spur ergeben hatte, die auf den Verlauf des bronzezeitlichen Verteidigungsgrabens hinweisen könnte, wurde zunächst ein längerer Suchschnitt im Osten angelegt. Es stellte sich aber heraus, dass auch hier bis in große Tiefe – auf jeden Fall tiefer als die Eindringtiefe des Bodenradars – die Ruinen massiver römischer Gebäude liegen (Abb. 18). Der Schichtverlauf bis zum Felsen wurde, wo dieser bis zum Grabungsende nicht erreicht wurde, durch Bohrungen überprüft. Damit kann ausgeschlossen werden, dass der spätbronzezeitliche Graben hier verläuft.

Auch hier stand ein großes spätrömisches Gebäude, auf dessen gute Ausstattung ein ionisches Säulenkapitell aus Marmor hinweist (Abb. 19). Dieses Gebäude hat eine längere Baugeschichte. Eine Mauer wurde nach einer Zerstörung neu aufgebaut, Türen wurden zugesetzt. Unter



Abb. 18 Römische Häuser (Troia IX). Quadrat P18, 2007.  
Fig. 18 Roman houses (Troia IX). Quadrat P18, 2007  
(Dig. 41509).

a great depth – at any rate to below the depth penetrated by the radar (Fig. 18). The course of the stratum down to the bedrock was checked with core sampling where it had not been reached by the end of excavation. Hence the possibility can be eliminated that the Late Bronze Age fortification ditch runs here.

Here, too, stood a large Late Roman building that was handsomely appointed, as is shown by a marble Ionic column capital (Fig. 19). This building looks back on quite a long history of renovation. One wall was rebuilt after it had been destroyed. Doors were added. Beneath the collapse from the last destruction, an African Red Slip Ware platter dating from the early 6<sup>th</sup> century AD lay on the floor.

The foundations of this building rest on the walls of a house from the 2<sup>nd</sup> century AD although the alignment deviates slightly. It stands in debris that contains pieces of red-painted wall painting. Beneath it is an Early Roman building, of which a wall and a drainage channel have been preserved.

In the western trial trench is a street, several deposit levels of which, beginning in the Early Roman period,



Abb. 19 Spätrömisches Kapitell, Marmor (Troia IX). Quadrat P18, 2007 (P18.106; Dig. 41284).

Fig. 19 Late Roman capital, marble (Troia IX). Quadrat P18, 2007 (P18.106; Dig. 41284).

have been preserved. Since excavation here did not go down to the bedrock, there may be Hellenistic street layers below them. Either there was no cobblestone paving or the cobblestones have not survived. Part of the street was covered over by the wall of a house in the Late Roman period.

dem Schutt der letzten Zerstörung lag auf dem Boden eine Platte aus afrikanischer Sigillata (African Red Slip Ware) vom Anfang des 6. Jahrhundert n. Chr.

Die Fundamente dieses Gebäudes ruhen auf den Mauern eines Hauses aus dem 2. Jahrhundert n. Chr. mit leicht abweichender Orientierung. Dieses steht in einer Schuttauuffüllung, die Stücke von rot bemaltem Wandverputz enthielt. Darunter liegt ein Gebäude aus frühromischer Zeit, von dem eine Mauer und ein Kanal erhalten sind.

Im westlichen Suchschnitt liegt eine Straße, von der mehrere Aufschüttungen des Straßenniveaus, die in der frühromischen Zeit beginnen, erhalten sind. Da nicht bis zum Felsen gegraben wurde, können darunter noch hellenistische Straßenschichten liegen. Eine Pflasterung mit Steinplatten gab es entweder nicht, oder die Platten sind nicht erhalten. In spätrömischer Zeit wurde die Straße zum Teil mit einer Hausmauer überbaut.

THE SOUTH-EAST LOWER CITY,  
*Quadrats H126 and H26 (2007 and 2008)*

The Late Bronze Age fortification ditch searched for in 2007 and other Late Bronze Age finds – to a greater extent than had been expected – were excavated in both these areas in the 2008 season.

The fortification ditch, which was laid out in Middle Troia VI and filled up by the end of Late Troia VI, continues to the north-east. Hence it is becoming ever more likely that it also encloses the city area in the east. Its course has by now been verified by magnetic prospection and excavations in ten different places to a length of 830 metres (Fig. 20). The area it enclosed was probably larger than hitherto suspected and amounted to about 35 ha. The course of the fortification ditch is interrupted north of excavation area H126. Drilling has, however, verified that it continues east of that interruption. This means that evidence for another gate has been furnished in this place.

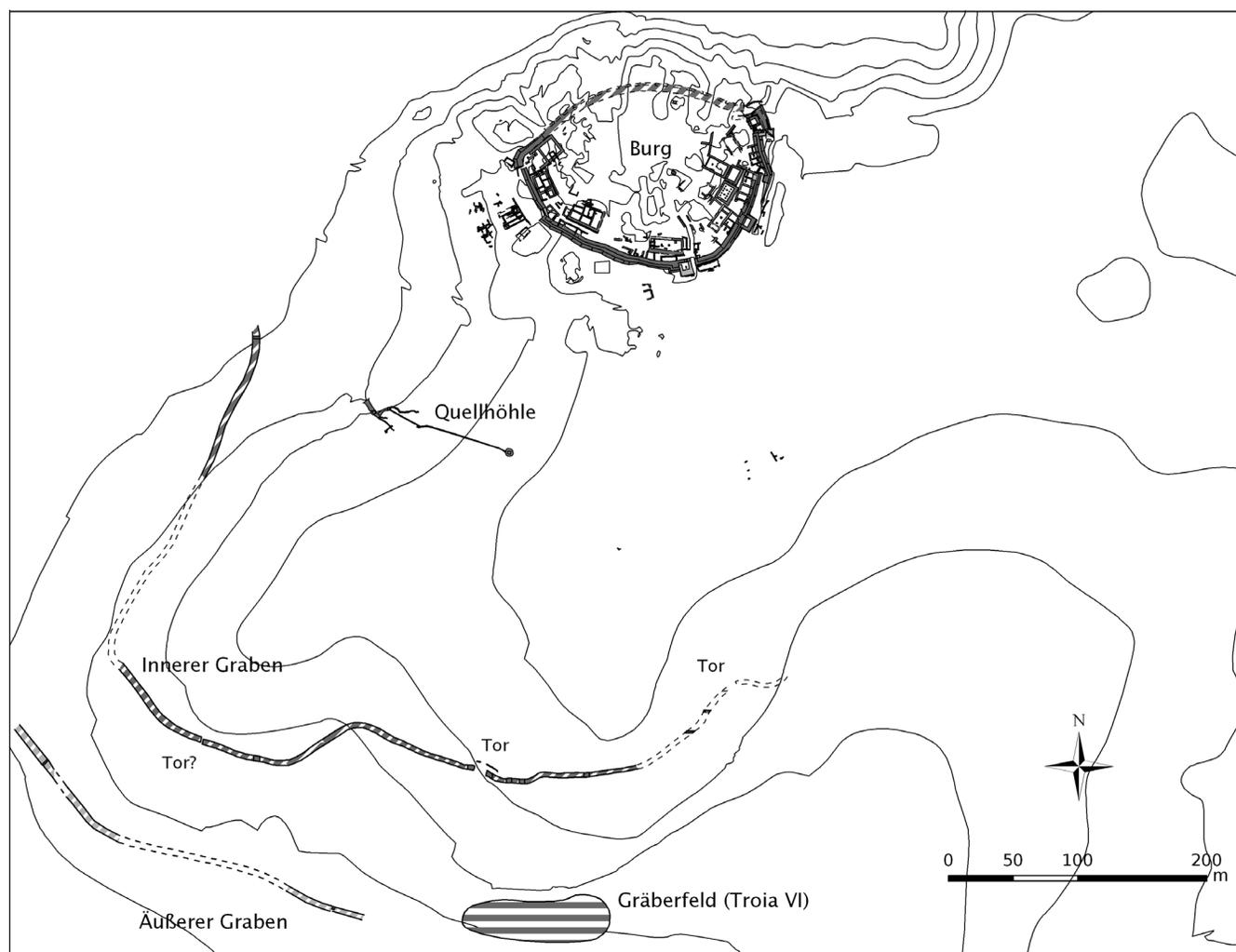


Abb. 20 Spätbronzezeitliche Burg und Unterstadtgebiet mit dem bis 2008 nachgewiesenen Verlauf der Verteidigungsgräben.  
Fig. 20 The Late Bronze Age Citadel and the Lower City area showing the course of the fortification ditch as verified by 2008.

SÜDÖSTLICHE UNTERSTADT,  
*Quadrat H126 und H26 (2007 und 2008)*

Der 2007 gesuchte spätbronzezeitliche Verteidigungsgraben und – in größerem Maß als erwartet – auch andere spätbronzezeitliche Befunde konnten in diesen beiden Arealen im Jahr 2008 ausgegraben werden.

Der in Troia VI-Mitte angelegte und am Ende von Troia VI-Spät wieder zugeschüttete Graben setzt sich in nordöstlicher Richtung fort. Damit wird immer wahrscheinlicher, dass er das Stadtgebiet auch im Osten umschließt. Sein Verlauf ist nun auf 830 Meter Länge durch magnetische Prospektion und Grabungen an zehn verschiedenen Stellen belegt (Abb. 20). Das eingeschlossene Gebiet war wohl noch größer als bisher vermutet und betrug etwa 35 Hektar. Nördlich des Grabungsareals H126 ist der Graben in seinem Verlauf unterbrochen. Durch Bohrungen konnte die Fortsetzung östlich davon aber nachgewiesen werden. Damit ist an dieser Stelle der Nachweis eines weiteren Tores gelungen. Die etwa zehn Meter breite Unterbrechung des Grabens mit leicht nach innen eingezogenen Flanken ist gut mit dem bereits bekannten Südtor vergleichbar.

Außerhalb des Grabens wurden die Steinpflasterung einer Straße oder eines Weges aus Troia VI-Früh, also rund zwei Jahrhunderte älter als der Graben, und große Gruben zum Aufstellen von Pithoi aus Troia VI-Früh bis Troia VI-Mitte gefunden. Bisher war nicht bekannt, dass dieses Gebiet schon so früh besiedelt war.

Über dem zugeschütteten Graben und außerhalb davon über der Straße wurden Vorratsgefäße gefunden. Jüngere spätbronzezeitliche Schichten lagen über der Straße. Dies ist ein weiteres Indiz dafür, dass sich die Stadt noch über den Graben hinaus weiter ausgedehnt hat.

Über dem Fels und den bronzezeitlichen Befunden lagen hellenistische bis spätrömische Häuser. Die antiken Schichten sind bis zu vier Meter mächtig und bestehen großteils aus Mauern und Bauschutt. Der Graben ist wegen dieser Überlagerung im Osten des Stadtgebietes auf dem Magnetogramm nicht sichtbar, auch mit anderen geophysikalischen Methoden schwer zu orten und kann nur mit hohem Aufwand ausgegraben werden.

*Quadrat H126 (2007 und 2008;*  
 verantwortlich: **Catalin Pavel**) (Abb. 21)

In den Jahren 1988–89 führte Hans Günter Jansen mit Hilfe des von der Daimler AG (damals Daimler-Benz) zur Verfügung gestellten Spezialfahrzeuges „Archäomog“ Bohrsondagen in der Unterstadt durch.<sup>14</sup> Eine erneute Durchsicht seines Berichtes ergab, dass in einer von Norden nach Süden in Abständen von zwanzig Metern niedergebrachten Reihe von Bohrungen ein gleichmäßiger Felsverlauf sichtbar wird – mit einer Ausnahme: In zwei

The interruption of the ditch for about ten metres with flanks drawing slightly inwards is definitely comparable to the already known South Gate.

Outside the ditch, the stone paving of an Early Troia VI – that is, some two centuries earlier than the ditch itself – street or track and large pits for inserting Early Troia VI to Middle Troia VI pithoi were found. It had not been previously known that this area was settled so early.

Above the filled-in ditch and outside it, storage vessels were found above the street. More recent Late Bronze Age deposits lay above the street. This is a further indication that the city expanded to extend even beyond the ditch.

Above the bedrock and the Bronze Age finds lay Hellenistic to Late Roman houses. These deposits are up to four metres thick and consist for the most part of wall and building debris. It is these deposits overlaying it that prevent the ditch from showing up on the magnetogram in the east of the city area, that make it difficult to locate it with other methods of geophysical prospection and ensure that excavating will be an arduous undertaking.

*Quadrats H126 (2007 and 2008;*  
 supervisor: **Catalin Pavel**) (Fig. 21)

In the 1988-89 excavation seasons, Hans Günter Jansen carried out trial drilling in the Lower City, using a special ‘Archäomog’ vehicle placed at our disposal by Daimler AG (then Daimler-Benz).<sup>14</sup> Renewed examination of his report revealed, in a series of boreholes sunk at twenty-metre intervals from north to south, a smooth rock surface – with one exception: in two drillings next to each other, the bedrock lay more than a metre deeper than in the neighbouring boreholes. In addition, the report notes that Troia VI pottery was found in the sandy sediment above the bedrock. Hence, after the discovery of the Troia VI fortification ditch in quadrat G27, it seemed

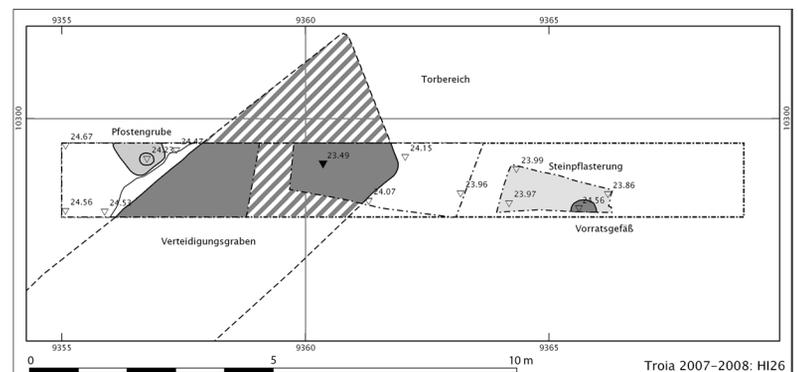


Abb. 21 Bronzezeitliche Befunde der Ausgrabung in den Quadraten H126, 2007 und 2008.

Fig. 21 Bronze Age finds from excavation in quadrats H126, 2007 and 2008.

nebeneinanderliegenden Bohrungen wurde der Fels mehr als einen Meter tiefer als in den benachbarten Bohrungen erreicht. Das Protokoll vermerkt außerdem, dass im sandigen Sediment über dem Fels Troia VI-Keramik gefunden wurde. Nach der Entdeckung des Troia VI-Verteidigungsgrabens im Quadrat G27 lag es daher nahe, hier seine Fortsetzung zu vermuten. Deshalb wurde an dieser Stelle gegen Ende der Kampagne 2007 ein Suchschnitt begonnen und im Jahr 2008 nach Osten erweitert und weitgehend abgeschlossen. Im Jahr 2009 müssen noch die Verfüllungen einiger in den Fels eingetiefter Befunde ausgegraben werden.

Mit Ausnahme einer Steinpackung und einer Lage von Dachziegeln blieb die Grabung bis zu einer Tiefe von zwei Metern unter der Oberfläche befundfrei. Am nach Osten abfallenden Hang wurden hier durch Kolluvium und Aufschüttungen große Mengen von Sediment abgelagert. Dies geschah im Westen zum Teil bereits nach der hellenistischen Zeit, zum Großteil aber erst nach dem Ende der spätrömischen Stadt. Im Osten des Schnittes kamen schließlich eine im Straßensystem orientierte Ecke und weitere Mauern eines frühromischen Hauses, die zum Teil von einer Grube gestört waren, zum Vorschein (Abb. 22). Sein Boden lag einen Meter unter dem damaligen Straßenniveau. Nach Planierung und Abtragung der frühromischen Schichten wurde in spätrömischer Zeit eine Pflasterung verlegt (Abb. 23). Das Haus war nicht mehr in Benutzung. Unter dieser Pflasterung, aber teilweise höher als der Boden des römischen Hauses, liegen vor allem im Westen des Areals hellenistische Schichten und Mauern (Abb. 23). In dem nur 1,5 m breiten Suchschnitt ließ sich der Grundriss dieser Häuser nicht feststellen, die Mauern mit annähernd nord-südlicher Orientierung gehören aber zu Gebäuden mit mindestens zwei Phasen. Archaische Scherben (Abb. 24) und eine spätclassische Herdstelle aus Lehm sind die ältesten

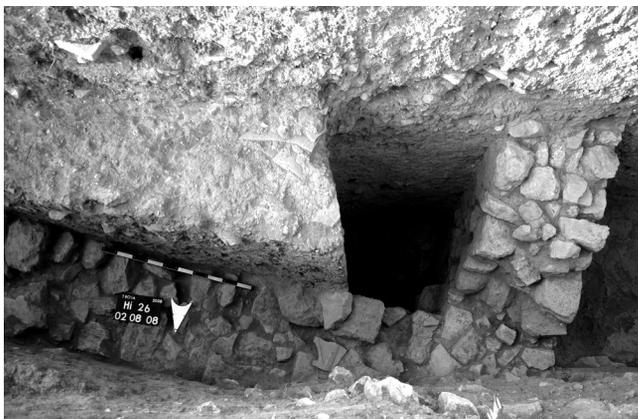


Abb. 22 Römisches Haus (Troia IX), Quadrate HI26, 2007 und 2008 (Dig. 43396).

Fig. 22 A Roman house (Troia IX), quadrats HI26, 2007 and 2008 (Dig. 43396).

logical to infer that it continued here. That is why a trial trench was begun at this place towards the close of the 2007 excavation season and was enlarged eastwards in 2008 and almost completely finished. The fill in some structures sunk in the rock remains to be excavated in 2009.

Except for compacted stone fill and a layer of roof tiles, this excavation was without finds down to a depth of two metres below the surface. On the slope falling away to the east, large amounts of sediment were deposited here as colluvium by gravity and slope wash. This had happened in the west to some extent as early as the Hellenistic period although most deposition took place towards the end of the Late Roman city. Finally, a corner and other walls of an Early Roman house, part of which had been destroyed by a pit, came to light in the east of the sondage (Fig. 22). The floor of the house lay one metre above the street level of that time. After the Early Roman layers had been levelled and removed, paving was laid in the Late Roman period (Fig. 23). By then the house was no longer in use. Beneath this paving, but in places higher than the floor of the Roman house, lie Hellenistic strata and walls, especially in the west of the excavation area (Fig. 23). The ground-plans of these houses did not show up in the trial trench, which is only 1.5 m wide; however, the walls, in roughly north-south alignment, belong to buildings with at least two phases. Archaic sherds (Fig. 24) and a Late Classical clay hearth are the earliest Post-Bronze Age finds. Taken together with similar findings observed in other parts of the Lower City, they are an indication that pre-Hellenistic Ilios was also larger than hitherto suspected.<sup>15</sup>

The ancient finds are on and in very compacted soil layers, which contain Hellenistic as well as Late Bronze Age pottery, most of which is strongly weather-worn.



Abb. 23 Hellenistische Mauern und Schichten (links; Troia VIII) und spätrömische Pflasterung (rechts; Troia IX), Quadrate HI26, 2007 und 2008 (Dig. 43126).

Fig. 23 Hellenistic walls and strata (left: Troia VIII) and Late Roman paving (right: Troia IX), quadrats HI26, 2007 and 2008 (Dig. 43126).



Abb. 24 Archaische Keramik (Troia IX). Quadrat Hİ26, 2008 (Hİ26.253.1; Dig. 444893).

Fig. 24 Archaic pottery (Troia IX). Quadrat Hİ26, 2008 (Hİ26.253.1; Dig. 444893).

nachbronzezeitlichen Funde. Zusammen mit ähnlichen Beobachtungen in anderen Teilen der Unterstadt ist das ein Indiz dafür, dass auch das vorhellenistische Ilion größer war als bisher vermutet.<sup>15</sup>

Die antiken Befunde stehen auf und in sehr festen Erdschichten, die hellenistische, aber auch meist stark verwitterte, spätbronzezeitliche Keramik enthalten. Ganz im Westen fallen Bänder aus mergelartigem Sediment und braune, lehmig-schluffige Schichten nach Osten und Norden ab. Sie enthalten frühhellenistische und spätbronzezeitliche Keramik. Es handelt sich um Einschwemmungen oder die Auffüllung einer Vertiefung im Felsen. Darunter liegt der Fels, in den zur Mitte des Areals hin eine hellenistische Grube eingetieft ist. Man muss damit rechnen, dass ein Teil der Felsoberfläche hier nach dem Ende der Bronzezeit abgetragen wurde.

Bereits 2007 wurde festgestellt, dass die römischen Fundamente in einer fast einen Meter mächtigen spätbronzezeitlichen, feinsandigen Schicht liegen, die in sich nicht weiter gliedert ist. Darin fand sich auch mykenische Keramik der Phasen LH III A und B. Es sprach also viel dafür, dass die Verfüllung des spätbronzezeitlichen Verteidigungsgrabens erreicht wurde.

Das Hauptergebnis der Kampagne 2008 war die erwartete Auffindung der Grabenkante (Abb. 25). Unerwartet war die Tiefe von mehr als 4 m, in der sie zu Tage kam. Außerdem ist der Graben hier bei gleicher Orientierung im Vergleich zu den weiter südlich gelegenen Arealen einige Meter nach Westen versetzt; zudem weniger tief

In the far west, bands of marl-like sediment and brown clayey silt slope down to the east and northwards. They contain Early Hellenistic and Late Bronze Age pottery. They represent wash debris or the fill in a depression in the rock. Beneath them is the bedrock, with a Hellenistic pit sunk in it towards the centre of the excavation area. It is to be expected that part of the rock surface was removed here after the Bronze Age ended.

In 2007 was ascertained that the Roman foundations lay in a Late Bronze Age deposit of fine sand nearly a metre thick, which is not further differentiated. LH III A and B Mycenaean pottery was also found in it. There were, therefore, many indications that the fill of the Late Bronze Age fortification ditch had been reached.

The main result of the 2008 season was finding the edge of the fortification ditch as had been anticipated (Fig. 25). What was unexpected was the depth of more than 4 m in which it came to light. In addition, the course of the fortification ditch is displaced at this point, although the general alignment remains, some metres to the west of where it runs in the excavation areas further south. Moreover, the ditch is not as deep (only 0.6 to 1 m) and broad (3 m) as it usually is (up to 2 m deep and 4 m



Abb. 25 Troia VI-Verteidigungsgraben, darüber antike Häuser, von Norden. Quadrat Hİ26, 2008 (Dig. Troia 45382).

Fig. 25 The Troia VI fortification ditch, above it ancient houses, from the north. Quadrat Hİ26, 2008 (Dig. Troia 45382).

wide). Shortly before the north profile of the trial trench, the outer, eastern, edge of the ditch bends inwards toward the inner edge (Fig. 26). However, drilling revealed that the ditch continues to the east of the excavation area (Fig. 27). Consequently, this is not the end of the ditch but undoubtedly a gate interrupting the ditch as is the case with the already known South Gate.<sup>16</sup> As it does there, the ditch draws inwards at the gate jambs to threaten attackers from the side as well. Both stones laid on the floor of the ditch as well as postholes and pits sunk in the bedrock on the inner side are parts of wooden structures of the kind to be expected in gate areas. Particularly remarkable is a square pit with rounded edges and a central posthole (Fig. 28). This structure, however, differs from the palisade holes discovered at the South Gate.

Only a small part of the Gate area was exposed in

(nur 0,6 bis 1 m) und weniger breit (3 m) als gewöhnlich (bis zu 2 m Tiefe und 4 m Breite). Kurz vor dem Nordprofil des Suchschnitts biegt seine äußere, östliche Kante in Richtung der inneren Kante um (Abb. 26). Durch Bohrungen wurde aber eine Fortsetzung des Grabens östlich des Grabungsareals festgestellt (Abb. 27); es handelt sich hier also nicht etwa um das Ende des Grabens, sondern zweifellos um ein Tor mit einer Unterbrechung des Grabens wie beim schon bekannten Südtor.<sup>16</sup> Wie dort zieht der Graben an den Flanken des Tores nach innen, um Angreifer auch von der Seite bedrohen zu können. Sowohl Steinsetzungen auf der Sohle des Grabens als auch in den Felsen eingetiefte Pfostenlöcher und Gruben an seiner Innenseite sind



Abb. 26 Troia VI-Verteidigungsgraben, Abschluss der Torflanke, von Süden. Quadrat HI26, 2008 (Dig. Troia 44649).  
Fig. 26 The Troia VI fortification ditch, end at the gate jamb, from the south. Quadrat HI26, 2008 (Dig. Troia 44649).

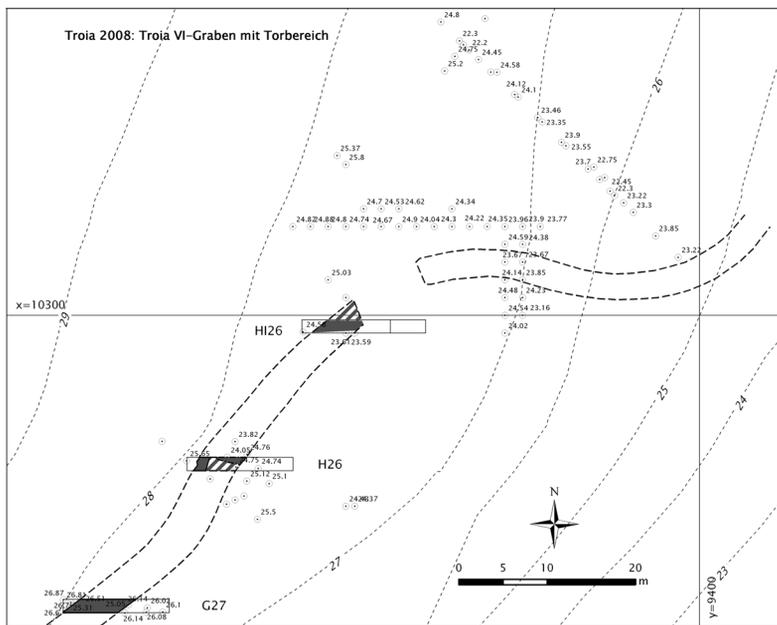


Abb. 27 Troia VI-Verteidigungsgraben mit Torbereich im Südosten der Unterstadt. Grabungsbefund, Felshöhen aus Bohrungen und Grabung rekonstruierter Verlauf und moderne Höhenlinien.

Fig. 27 The Troia VI fortification ditch with the gate area in the south-east of the Lower City. Excavation finding, rock levels from boreholes and excavation of the reconstructed course with modern elevation relief lines.

Teile von Konstruktionen aus Holz, wie sie im Torbereich zu erwarten sind. Besonders auffällig ist eine quadratische Grube mit abgerundeten Ecken und zentralem Pfostenloch (Abb. 28). Die Anlage unterscheidet sich aber von dem beim Südtor festgestellten Palisadengrübchen.

In dem schmalen Suchschnitt wurde nur ein kleiner Teil des Torbereichs erfasst. Die untersten Verfüllungsschichten des Grabens aus Troia VI-Mitte sind entweder auf Kantenerosion zurückzuführen, stammen also aus Schichten, die spätestens in hellenistischer Zeit abgetragen wurden, oder bestehen aus Oberflächenmaterial aus der Umgebung. Große Teile des Skelettes eines großen Tieres, wahrscheinlich eines Rindes, lagen auf oder in die-

the narrow trial trench. The deepest fill deposits in the ditch from Middle Troia VI are either due to erosion of the edges, that is, come from strata that were removed at the latest in Hellenistic times, or consist of material from the surrounding surface. Large parts of the skeleton of a large animal, probably an ox, lay on or in these deposits (Fig. 28). Pelvic bones, cervical, lumbar and thoracic vertebrae, ribs and a scapula were found still in their anatomical arrangement. Next to it lay the bones of an animal, including leg bones, as well as part of a human femur. Parts of animal skeletons had been found at the South Gate as early as 1995<sup>17</sup> but not in other segments of the fortification ditch. More precise interpretation must rest on archaeozoological examinations. The upper layers of fill contain, as they do in other parts of the fortification ditch, Late Troia VI pottery (Fig. 29).<sup>18</sup>

As early as Early Troia VI there was a street or a track here; paving from it was found outside the ditch (Figs. 30, 31). The gate was, therefore, built at a place on a track that had already been in use several centuries previously.

The discovery of another gate (Fig. 20) has yielded other important data on the overall configuration and dimensions of the city. The gate in HI26 is about two hundred metres to the east of the already known gate in quadrats y28/29. Two hundred metres to the west of this, an interruption of the fortification ditch shows up in the magnetogram.<sup>19</sup> Consequently, there are three gates placed at roughly uniform intervals in the south of the Lower City. Less than a hundred metres outside the South Gate is a Late Troia VI necropolis excavated by Carl W. Blegen.<sup>20</sup> The newly discovered gate, therefore, may also indicate the position of more graves.

The bottom part of a pithos lay above the ditch fill. Outside the ditch, in a Bronze Age deposit that is higher than the ditch fill, a storage vessel was found that was

sen Schichten (Abb. 28). Beckenknochen, Hals-, Lenden- und Brustwirbel, Rippen und Schulterblatt wurden noch in anatomischer Beziehung angetroffen. Daneben lagen einzelne Knochen des Tieres, unter anderem von den Beinen, sowie ein Teil eines menschlichen Oberschenkelknochens. Teile von Tierkadavern wurden bereits 1995 beim Südtor gefunden,<sup>17</sup> aber nicht in anderen Abschnitten des Grabens. Für eine weiter gehende Interpretation müssen die archäozoologischen Untersuchungen abgewartet werden. Die oberen Schichten der Verfüllung enthalten, wie in anderen Bereichen des Grabens, Keramik der Phase Troia VI-Spät (Abb. 29).<sup>18</sup>

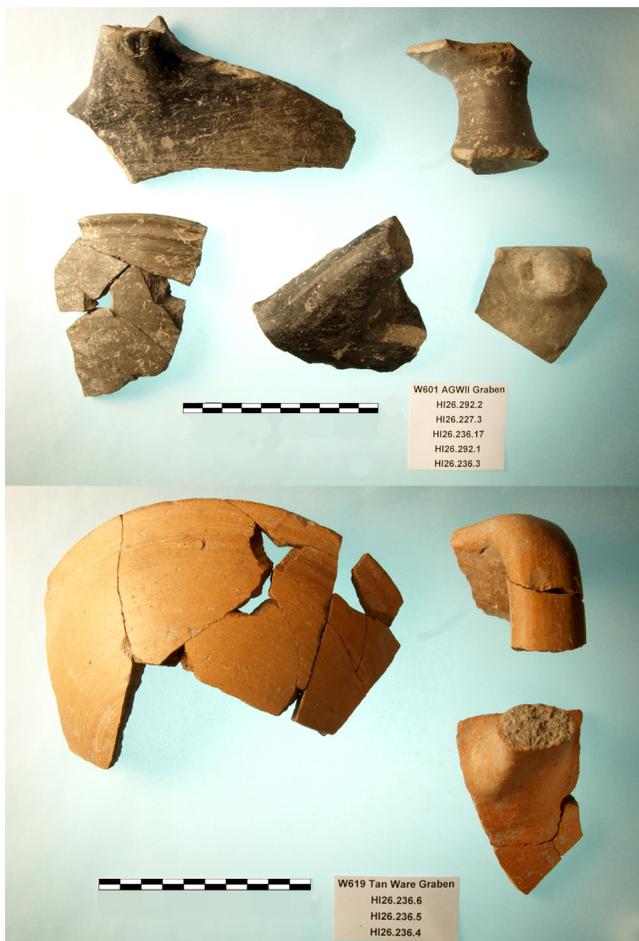


Abb. 29 Anatolische Grauware und Tan Ware aus der Verfüllung des Verteidigungsgrabens (Troia VI-Spät). Quadrat HI26, 2008 (HI26.227, 236, 292; Dig. 45880, 45884).

Fig. 29 Anatolian Grey Ware and Tan Ware from the fortification ditch (Late Troia VI). Quadrat HI26, 2008 (HI26.227, 236, 292; Dig. 45880, 45884).

Bereits in Troia VI-Früh befand sich hier eine Straße oder ein Weg, dessen Pflasterung außerhalb des Grabens gefunden wurde (Abb. 30, 31). Das Tor wurde also an der



Abb. 28 Troia VI-Verteidigungsgraben, Verfüllung mit Tierskelett (rechts) und Pfostengrube an der Innenseite (links). Quadrat HI16, 2008 (Dig. Troia 45369). Fig. 28

buried in what was then a floor (Fig. 30). These finds can be evaluated as the remains of settlement layers, the higher parts of which have not been preserved. Thus the conjecture advanced as early as 1995, when an outer Bronze Age fortification ditch was discovered,<sup>21</sup> has been confirmed that the city, probably in the Troia VIIa phase was extended beyond the area enclosed by the Troia VI fortification ditch. In addition, this again goes to show that in the Late Bronze Age, deposits were present next to the ditch that were later removed. The fortification ditch was, therefore, deeper than the still existing lower part hewn in the bedrock.

*Quadrat H26* (2008; supervisor: **Peter Jablonka**) (Fig. 32)

In the 2008 season it was at first still not possible to locate the further course of the fortification ditch in the north with drilling and geophysical prospection. Nevertheless, boreholes between excavation areas HI26 (2007–2008) and G27 (2006) did provide a clear indication of it. Since attempts to locate the ditch far to the north by means of a great leap, so to speak, had remained unsuccessful the previous year, in 2008 the attempt was made to trace its course, starting northwards in small steps from the unequivocal finding in G27. Hence a trial trench was dug in excavation area H26, halfway between G27 and HI26. Here not only the fortification ditch came to light but also Early Troia VI finds outside it.

There were dwellings in this area, too, in the Hellenistic and Roman eras (Fig. 32). Some of the foundations of Roman houses extend down to the bedrock. House walls running through the trench area from west to east with a door and two walls at right angles to them were excavated.

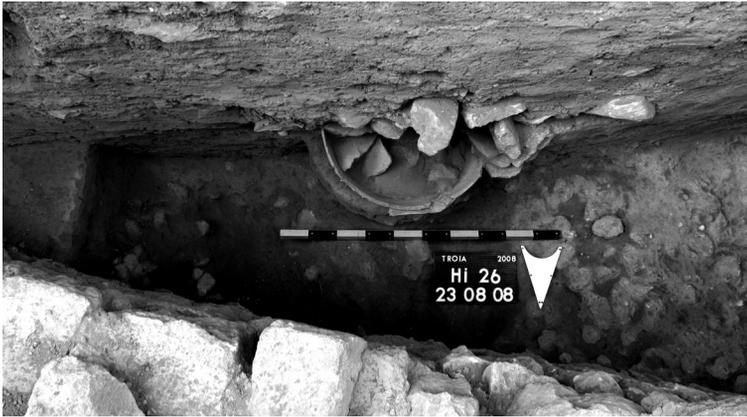


Abb. 30 Steinpflasterung eines Weges (Troia VI-Früh), darüber Vorratsgefäß (Troia VI-Spät oder Troia VIIa), von Norden. Quadrat HI26, 2008.  
Fig. 30 Stone street paving (Early Troia VI) above it a storage vessel (Late Troia VI or Troia VIIa), from the north. Quadrat HI26, 2008 (Dig. 44656).

Stelle eines Weges angelegt, der schon mehrere Jahrhunderte vorher benutzt wurde.

Aus der Entdeckung eines weiteren Tores ergeben sich weiter führende Erkenntnisse für die Gesamtanlage der Stadt (Abb. 20). Das Tor in HI26 liegt etwa zweihundert Meter östlich der bereits bekannten Toranlage in den Quadraten y28/29. Zweihundert Meter westlich davon ist im Magnetogramm eine Unterbrechung des Grabens sichtbar.<sup>19</sup> Es gibt im Süden der Unterstadt also drei Tore mit annähernd regelmäßigen Abständen. Weniger als hundert Meter außerhalb des Südtors liegt ein Gräberfeld aus Troia VI-Spät, das Carl W. Blegen ausgegraben hat.<sup>20</sup> Das neu entdeckte Tor gibt also möglicherweise auch einen Hinweis auf die Lage weiterer Gräber.

Über der Grabenverfüllung lag der Unterteil eines Pithos. Außerhalb des Grabens wurde in einer Bronzezeit-schicht, die höher liegt als die Grabenverfüllung, ein Vorratsgefäß gefunden, das in den damaligen Boden eingegraben wurde (Abb. 30). Diese Befunde sind als Rest von Siedlungsschichten zu bewerten, deren höher liegende Teile nicht mehr erhalten sind. Damit wird die schon anlässlich der Entdeckung eines äußeren Bronzezeit-Grabens im Jahr 1995 aufgestellte Hypothese<sup>21</sup> bestätigt, dass sich die Stadt, wohl in der Phase Troia VIIa, noch über das vom Troia-VI-Graben umschlossene Gebiet hinaus weiter ausgedehnt hat. Außerdem zeigt dies erneut, dass in der Spätbronzezeit neben dem Graben Schichten vorhanden waren, die erst später abgetragen wurden. Der Graben war also tiefer als der noch erhaltene, in den Felsen eingetiefte untere Teil.

Abb. 32 Bronzezeitliche Befunde der Ausgrabung im Quadrat H26, 2008.  
Fig. 32 Bronze Age finds from the excavation in quadrat H26, 2008.

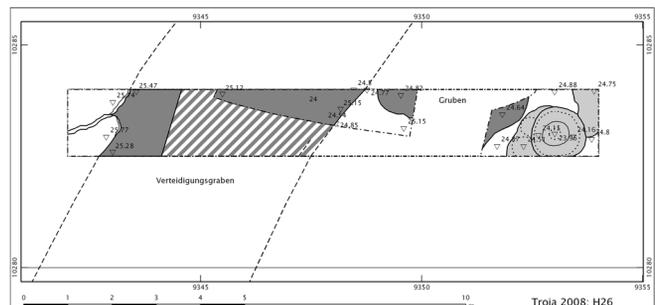
The upper part of an amphora as a water drain had been set into the floor of the room farthest to the west. In a later phase, the door was walled up and another wall built at right angles (Fig. 34). The floor level was filled with burnt debris and raised by about 30 cm. In the Roman debris there were numerous remains of painted wall plaster.<sup>22</sup>



Abb. 31 Frühe Troia VI-Keramik aus der Steinpflasterung. Quadrat HI26, 2008 (HI26.246, 264; Dig. 45876, 45877).  
Fig. 31 Early Troia VI pottery from the stone paving. Quadrat HI26, 2008 (HI26.246, 264; Dig. 45876, 45877).

All that remains of the Hellenistic houses is a wall running from north to south (Fig. 34). However, Hellenistic strata – fill and debris – lie on the bedrock everywhere and extend upwards to beneath the floor level of the Roman houses.

The two rims of the Late Bronze Age fortification ditch were excavated on both sides of the Roman walls (Fig. 33). Here the ditch still has its full width (four metres at the upper edge) and depth (1.75 m) before becoming shallower and narrower at the gate in HI26. The outer, eastern, rim is rounded and inclines gradually at first but then increasingly steeply into the vertical (Fig. 35). On the inner edge, a rock layer broke off with a fissure about ten centimetres wide (Fig. 36). This might indicate an earthquake at some unknown time. In addition, the inner rim



Quadrat H26 (2008; verantwortlich: **Peter Jablonka**)  
(Abb. 32)

Mit Bohrungen und geophysikalischen Messungen gelang es auch 2008 zunächst noch nicht, den Verteidigungsgraben weiter im Norden zu orten. Zwischen den Arealen H126 (2007–2008) und G27 (2006) lieferten Bohrungen



Abb. 33 Römisches Haus (Troia IX), darunter hellenistische Quermauer (Troia VIII, im Hintergrund), Verteidigungsgraben (Troia VI, im Vordergrund) und Gruben (Troia VI-Früh-Mitte, im Hintergrund), von Westen. Quadrat H26, 2008.

Fig. 33 A Roman house (Troia IX), beneath it a Hellenistic wall at right angles (Troia VIII: in the background); the fortification ditch (Troia VI: in the foreground) and pits (Early-Middle Troia VI: in the background), from the west. Quadrat H26, 2008 (Dig. 45042).



Abb. 34 Römische Mauern mit zugemauertem Tür (Troia IX, rechts), darunter hellenistische Mauer (Troia VIII, rechts) und in den Fels eingetiefte Gruben (Troia VI-Früh-Mitte), von Norden. Quadrat H26, 2008 (Dig. 45062).

Fig. 34 Roman walls with walled-up door (Troia IX, right), below them, Hellenistic walls (Troia VIII, right) and pits sunk in the bedrock (Early-Middle Troia VI), from the north. Quadrat H26, 2008 (Dig. 45062).

of the ditch curves slightly to the west. Here the course of the ditch is slightly out of line with the two neighbouring excavation areas (G27 in the south and H126 in the north). Area H26 is positioned in the middle of a slight S-curve, with which the southern flank of the gate draws inwards.

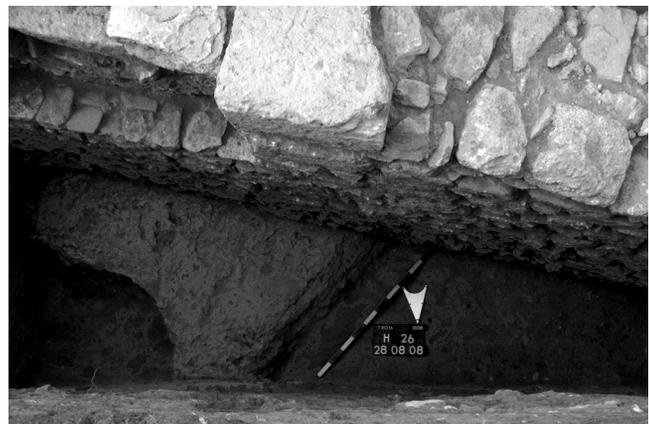


Abb. 35 Äußere, östliche Kante des Verteidigungsgrabens (Troia VI, Vordergrund rechts) und Grube (Troia VI, Vordergrund links), von Norden. Quadrat H26, 2008 (Dig. 45058).

Fig. 35 The outer, eastern, rim of the fortification ditch (Troia VI: foreground, right) and pit (Troia VI: foreground, left), from the north. Quadrat H26, 2008 (Dig. 45058).

Here, too, the upper layers of fill contain Late Troia VI finds. The fill has not been completely excavated but the depth of the ditch has been ascertained by means of several boreholes.

aber deutliche Hinweise. Da Versuche, den Graben sozusagen mit einem großen Sprung weit im Norden zu fassen, schon im Vorjahr erfolglos geblieben waren, wurde versucht, seinen Verlauf in kleinen Schritten vom klaren Befund in G27 ausgehend in Richtung Norden zu verfolgen. Deshalb wurde ein Suchschnitt im Areal H26 angelegt, auf halbem Weg zwischen G27 und H126. Hier kamen nicht nur der Verteidigungsgraben, sondern außerhalb davon auch Befunde aus Troia VI-Früh zu Tage.

In hellenistischer und römischer Zeit lagen auch in diesem Gebiet Wohnhäuser (Abb. 32). Die Fundamente römischer Häuser reichen zum Teil bis auf den Felsen hinab. Es wurden eine von Westen nach Osten durch das Grabungsareal laufende Hausmauer mit Tür und zwei Quermauern ausgegraben. Im Boden des westlichsten Raumes war der Oberteil einer Amphore als Wasserabfluss eingelassen. In einer späteren Phase wurde die Tür zugemauert und eine weitere Quermauer eingezogen (Abb. 34). Das Bodenniveau wurde mit Brandschutt aufgefüllt und um etwa 30 cm erhöht. Im römischen Schutt fanden sich zahlreiche Reste von bemaltem Wandverputz.<sup>22</sup>

Von den hellenistischen Häusern ist nur eine von Norden nach Süden verlaufende Mauer erhalten (Abb. 34). Hellenistische Schichten – Auffüllungen und Schutt – liegen aber überall auf dem Felsen auf und reichen bis unter das Bodenniveau der römischen Häuser.

Zu beiden Seiten römischer Mauern konnten beide Kanten des spätbronzezeitlichen Grabens freigelegt werden (Abb. 33), der hier noch seine volle Breite (vier Meter an der Oberkante) und Tiefe (1,75 m) hat, bevor er nördlich beim Tor in H126 seichter und schmaler wird. Die äußere, östliche, Kante ist abgerundet und geht erst mit leichter Neigung und dann immer steiler in die Senkrechte über (Abb. 35). An der inneren Kante ist eine Scholle des Felsens mit einem etwa zehn Zentimeter breiten Riss abgebrochen (Abb. 36). Dies könnte ein Hinweis auf ein Erdbeben unbekannter Zeitstellung sein. Die Innenkante beschreibt außerdem eine leichte Kurve in westlicher Richtung. Der Verlauf des Grabens ist gegenüber beiden benachbarten Grabungsarealen (G27 im Süden und H126 im Norden) leicht versetzt. Das Areal H26 liegt in der Mitte einer schwachen S-Kurve, mit der die südliche Flanke des Tores nach innen zieht.

Die oberen Schichten der Verfüllung enthalten auch hier Fundmaterial der Phase Troia VI-Spät. Die Verfüllung wurde nicht vollständig ausgegraben; die Tiefe des Grabens wurde aber mit mehreren Bohrungen ermittelt.

Überraschenderweise wurden auch in H26 außerhalb des Grabens Befunde aus Troia VI-Früh bis Troia VI-Mitte angetroffen. Es handelt sich um in den Fels eingetiefe, einander überschneidende Gruben (Abb. 34, 37). Die größte von ihnen war kreisrund mit einer tiefer in den Fels geschlagenen Spitze. Sie diente ursprünglich

Surprisingly, Early Troia VI to Middle Troia VI finds were also made in H26 outside the fortification ditch. This were intersecting pits sunk in the bedrock (Figs. 34, 37). The larger of them was circular with a point hewn deeper into the bedrock. It was originally used to hold a pithos upright and was later filled with soil containing pottery characteristic of Early Troia VI to middle Troia VI as well as animal bones. Hitherto, Early Troia VI finds have not been encountered until nearly two hundred metres to the north, in quadrats IKL16/17.<sup>23</sup> However, the fill of the Late Bronze Age ditch invariably also contains a small portion of early, even Early Bronze Age, pottery.<sup>24</sup>

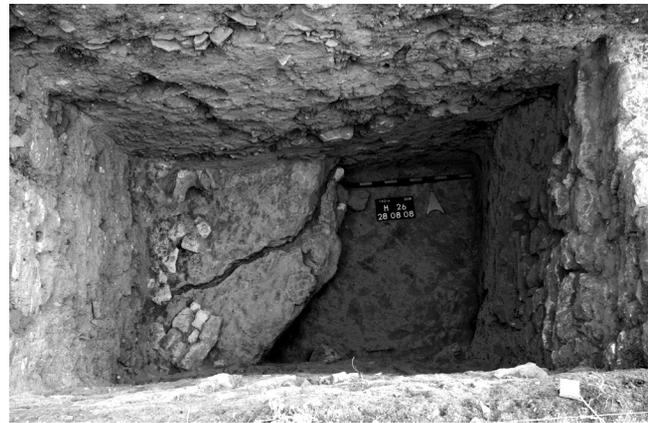


Abb. 36 Innere Kante des Verteidigungsgrabens (Troia VI), von Süden. Quadrat H26, 2008 (Dig. 45044).

Fig. 36 Inner edge of the fortification ditch (Troia VI), from the south. Quadrat H26, 2008 (Dig. 45044).

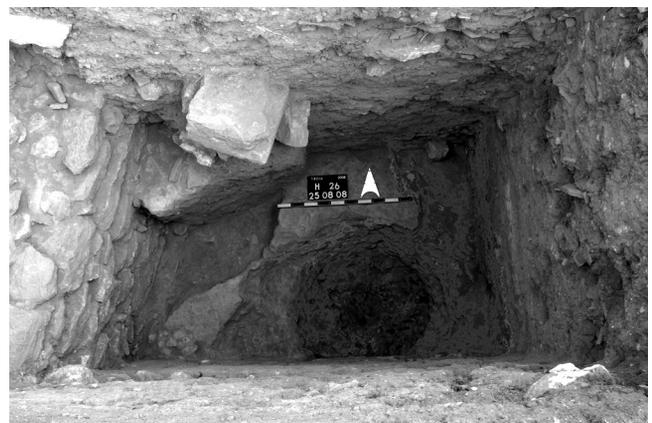


Abb. 37 In den Fels eingetiefe Gruben (Troia VI-Früh-Mitte), von Süden. Quadrat H26, 2008 (Dig. 44792).

Fig. 37 Pits sunk in the bedrock (Early-Middle Troia VI), from the south. Quadrat H26, 2008 (Dig. 44792).

zum Aufstellen eines Pithos und wurde später mit Erde aufgefüllt, die charakteristische Keramik der Phasen Troia VI-Früh bis Troia VI-Mitte und Tierknochen enthält. Befunde aus Troia VI-Früh waren bisher erst fast zweihundert Meter nördlich in den Quadraten İKL16/17 bekannt.<sup>23</sup> Die Verfüllung des spätbronzezeitlichen Grabens enthielt aber immer auch einen geringen Anteil früher, sogar frühbronzezeitlicher Keramik.<sup>24</sup>

##### 5. Fundbearbeitung und Funddokumentation (verantwortlich: **Diane Thumm-Doğrayan** u. a.)

Die Keramik der laufenden Grabungen und noch nicht aufgenommene bronzezeitliche Keramik aus H17 bearbeiteten Wendy Rigter und Cornelia Schubert, die auch ihre Untersuchungen zur archäometrischen Charakterisierung der verschiedenen Waren mit dem Ziel der Unterscheidung zwischen in Troia hergestellter und importierter Keramik fortsetzte. Dabei wurde sie 2007 von Carlos Morales unterstützt, der auch im Probenarchiv İlhan Kayans in İzmir Sedimente untersuchte. Wendy Rigter befasste sich darüber hinaus mit der Keramik aus dem spätbronzezeitlichen Graben in G27, sowie vom Übergang von Troia VI-Mitte nach Troia VI-Spät und, ergänzend zu ihrer Dissertation, mit Tan Ware aus Arealen in der Burg. Mariana Thater bearbeitete die Keramik von Troia I, Christiane Fridrich ab 2008 jene aus Troia II–V. Stephan Blum begann 2007 mit dem Studium der Keramik von Troia IV und frühbronzezeitlicher Keramik aus der Troas. Pavol Hnila nahm weitere Troia VIIb-Keramik auf. Penelope Mountjoy nahm mykenische Keramik auf und arbeitete am Katalog für die Publikation dieser Fundgattung. Diane Thumm-Doğrayan dokumentierte bronzezeitliche Pithoi für ihre Arbeit zur Vorratshaltung in Troia.

Ivan Gatsov und Petranka Nedelcheva-Kantardjieva katalogisierten Steinartefakte. Maria Gurova untersuchte 2007 Gebrauchsspuren an Silexartefakten.

Ernst Pernicka nahm Proben von den bisher noch nicht untersuchten Obsidianartefakten für Neutronenaktivierungsanalyse und von einigen spätbronzezeitlichen Metallfunden für Materialanalysen. Gregor Borg und Guiseppe Buccheri betrieben 2007 Vorstudien zur Untersuchung der in Troia verwendeten Steinmaterialien.

Ch. Brian Rose arbeitete an der Publikation der nachbronzezeitlichen Perioden. William Aylward erstellte mit zwei Studentinnen einen Katalog der nachbronzezeitlichen Kleinfunde. Carolyn Chabot Aslan, Billur Tekkök und Sebastian Heath betrieben ergänzende Studien an nachbronzezeitlicher Keramik und halfen auch bei der Datierung der nachbronzezeitlichen Keramik aus den Grabungen. Carolyn Chabot Aslan bearbeitete außerdem protogeometrische bis archaische Keramik aus den Are-

##### 5. Find processing and documentation (supervisor: **Diane Thumm-Doğrayan** *et al.*)

The pottery from the ongoing excavations and the Bronze Age pottery from H17 that had not yet been recorded was processed by Wendy Rigter and Cornelia Schubert, who also continued her archaeometric examination of the characteristics of the various wares with the aim of distinguishing between pottery made in Troia and imported pottery. In this undertaking she was supported in 2007 by Carlos Morales, who also examined sediments in İlhan Kayan's core samples archives in İzmir. Wendy Rigter also studied the pottery from the Late Bronze Age ditch in G27 as well as transitional Middle Troia VI-Mitte to Late Troia VI pottery and, supplementing her dissertation, Tan Ware from excavation sites within the Citadel. Mariana Thater processed the Troia I pottery and, from 2008, Christiane Fridrich the Troia II-V pottery. Stephan Blum began in 2007 to study the Troia IV pottery as well as Early Bronze Age pottery from the Troad. Pavol Hnila recorded additional Troia VIIb pottery. Penelope Mountjoy recorded Mycenaean pottery and worked on the catalogue for publication of this genre. Diane Thumm-Doğrayan documented Bronze Age pithoi for her study of provisioning in Troia.

Ivan Gatsov and Petranka Nedelcheva-Kantardjieva inventoried stone artefacts. In 2007 Maria Gurova examined traces of use in flintstone artefacts.

Ernst Pernicka took samples from previously unexamined obsidian artefacts for neutron activation analysis and from some Late Bronze Age metal finds for material analysis. In 2007 Gregor Borg and Guiseppe Buccheri undertook preliminary studies to investigating stone materials used in Troia.

Ch. Brian Rose worked on the publication of the Post-Bronze Age periods. William Aylward drew up a catalogue of small Post-Bronze Age finds with the aid of two students. Carolyn Chabot Aslan, Billur Tekkök and Sebastian Heath did supplementary studies of Post-Bronze Age pottery and also assisted with dating the Post-Bronze Age pottery from the excavations. Carolyn Chabot Aslan also processed Protogeometric to Archaic pottery from excavation areas KL45 and vw3.

In 2008 Henrike Kiesewetter took over the anthropological study of the Byzantine burials in excavation area x24.

alen KL45 und vw3.

Henrike Kiese Wetter übernahm 2008 die anthropologische Untersuchung der byzantinischen Bestattungen aus dem Areal x24.

Carolin Frank war 2007 für die Aufnahme der Kleinfunde zuständig, Ralf Becks 2008. Er bearbeitete außerdem die Kleinfunde von Troia VI und VII mit Ausnahme der von Magda Pieniżek-Sikora übernommenen spätbronzezeitlichen Schmuckgegenstände.

Carolin Frank (2007) und Cornelia Schubert (2008) registrierten die Funde. Moni Möck-Aksoy zeichnete Keramik und Kleinfunde, Gebhard Bieg fotografierte Funde und Befunde der Grabung. Donna Strahan und Akın Aksoy restaurierten die Funde.

## 6. Medien und Öffentlichkeitsarbeit

Im Jahr 2008 besuchte der Kultur- und Tourismusminister der Republik Türkei, Ertuğrul Günay, zusammen mit dem Gouverneur der Provinz Çanakkale, Orhan Kırılı die Grabung; später auch der stellvertretende Kulturminister Ismet Yılmaz zusammen mit dem örtlichen Abgeordneten der Regierungspartei, Mehmet Daniş. Mit Unterstützung von Edzard Reuter, dem Schirmherrn der TroiaStiftung Tübingen, war der Vorschlag, einen Architektenwettbewerb für ein Museum in Troia auszuschreiben, dem Minister durch den Botschafter der Bundesrepublik Deutschland in der Türkei, Dr. Eckart Cuntz, schon zuvor brieflich übermittelt worden. Nun ergab sich zusätzlich die Gelegenheit, im direkten Gespräch den Vorschlag ausführlich zu begründen. Inzwischen wurde eine Kommission zur Ausschreibung des Architektenwettbewerbs gebildet, in der das Troia-Projekt und die TroiaStiftungen vertreten sind.

Auch in den Jahren 2007 und 2008 konnten wir wieder einige Freundinnen und Freunde von Troia als Besucher der Grabung begrüßen. Im Jahr 2007 besuchte der ehemalige österreichische Bundeskanzler Wolfgang Schüssel die Grabung. Die Beziehungen zu den Grabungen Ephesos und Limantepe wurden durch gegenseitige Besuche weiter vertieft. Im Sommer 2008 kam eine Gruppe von Teilnehmern der Grabung Ephesos nach Troia.

Das Medieninteresse an Troia ist nach wie vor ungebrochen. Mehrere Fernsehdokumentationen, unter anderem von SpiegelTV, widmeten sich dem Thema „Troia“. Auf Einladung des Presseclubs des Südwestrundfunks (SWR) Tübingen kam eine Journalistengruppe gegen Ende der Grabung 2008 nach Troia – gerade rechtzeitig, um die neuen Ergebnisse der Kampagne zu sehen. An der Reise nahm auch der Regierungspräsident von Tübingen, Dr. Hermann Strampfer, teil. Diese Pressereise zog ein großes Medienecho nach sich.

Von September 2008 bis Januar 2009 war in den Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim die Ausstellung

In 2007 Carolin Frank was responsible for recording small finds and Ralf Becks recorded them in 2008. He also recorded the small Troia VI and VII finds except for the Late Bronze Age jewellery, which Magda Pieniżek-Sikora took on.

Carolin Frank (2007) and Cornelia Schubert (2008) recorded finds. Moni Möck-Aksoy drew pottery and small finds and Gebhard Bieg photographed artefacts and excavation findings. Donna Strahan and Akın Aksoy restored the finds.

## 6. Media and public relations

In 2008 Ertuğrul Günay, Minister for Cultural Affairs and Tourism of the Republic of Turkey, visited the excavation together with Orhan Kırılı, Governor of Çanakkale Province. Later Ismet Yılmaz, Deputy Minister for Cultural Affairs, visited the excavation with Mehmet Daniş, the local MP for the governing party. With the support of Edzard Reuter, patron of the Troia Foundation Tübingen, the proposal to invite architects to tender for building a Museum in Troia had already been submitted in writing to the minister by Dr. Eckart Cuntz, Federal German Ambassador to Turkey. Now an additional opportunity was provided for thoroughly substantiating the proposal in one-on-one discussion. In the meantime, a committee has been formed for inviting architects to tender; both the Troia Project and the Troia Foundations are represented on it.

We were again able to welcome some Friends of Troia as visitors to the excavations in the 2007 and 2008 seasons. In 2007 the former Austrian Chancellor Wolfgang Schüssel visited the excavation. Closer links were forged with the Ephesos and Limantepe excavations through reciprocal visits. In summer 2008 a group from the Ephesos excavation came to Troia.

The interest of the media in Troia remains unabated. Several television documentaries, including one by SpiegelTV, were devoted to the subject of ‘Troia’. At the invitation of the Südwestrundfunk (SWR) Tübingen Press Club, a group of journalists came to Troia towards the close of the 2008 excavation season – just in time to see the new excavation findings. Dr. Hermann Strampfer, Regierungspräsident of Tübingen, also took part in that visit. This press trip resonated widely in the media.

An exhibition entitled ‘Homer – The Myth of Troy in Poetry and Art’ ran at the Reiss-Engelhorn Museums in Mannheim from September 2008 to January 2009 after previously showing in Basel. A small documentary extra on current work at Troia was also shown at the exhibition.

„Homer – Der Mythos von Troia in Dichtung und Kunst“ zu sehen, die zuvor schon in Basel gezeigt wurde. In der Ausstellung wurde auch eine kleine Dokumentation der aktuellen Arbeiten in Troia gezeigt.

## 7. Danksagungen

Unser Dank gilt allen technischen und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die sich in den Jahren 2007 und 2008 mit ihrer Arbeit in und für Troia eingesetzt haben, sowie den Freunden von Troia in Çanakkale, Tübingen und den USA, die das Troia-Projekt mit Unterstützung und Interesse begleiteten.

Dem Minister für Kultur und Tourismus der Republik Türkei, **Ertuğrul Günay**, sind wir für seine Bereitschaft, sich für das Projekt eines Museums in Troia einzusetzen, zu großem Dank verpflichtet. Wir danken auch dem Generaldirektor für kulturelle Angelegenheiten und Museen beim Ministerium für Kultur und Tourismus in Ankara, **Orhan Düzgün**, und den Vertretern der türkischen Regierung bei den Grabungen 2007 und 2008, **M. Fuat Özçatal** (Eskişehir) **Akif Gaffaroğlu** (Alanya).

Herrn Botschafter **Dr. Eckart Cuntz** (Ankara) danken wir für seine Hilfe und Vermittlung dabei, dem Museumsprojekt auch auf hoher politischer Ebene Aufmerksamkeit zu verschaffen. In jeder Hinsicht unverzichtbar war hier und in vielen anderen Belangen die neuerliche, tatkräftige Unterstützung von **Dr. Edzard Reuter**.

Der Bürgermeister der Stadt Çanakkale, **Ülgür Gökhan**, der Gouverneur der Provinz Çanakkale, **Orhan Kırılı** und der Abgeordnete **Mehmet Daniş** halfen, wo immer sie konnten.

**Dr. Süleyman Bodur** und die Firma **Kale Grup** stellten Material und Personal für die Pflege und Erhaltung der Ruine zur Verfügung.

**Siemens Türk A.Ş.** unterstützte die TroiaStiftung als türkischer Hauptsponsor. Die Firma **Akçan Cimento A.Ş.** übernahm für die Stiftung die Druckkosten des Troia-Führers.

**Dr. Rüstem Aslan** danken wir für seine unermüdlige Hilfe bei allen Fragen im Kontakt mit der Türkei und für seine Sorge um die Erhaltung und Pflege der Ruine.

Der **Çanakkale-Tübingen TroiaStiftung**, mit den Mitgliedern des Stiftungsrates **Enver Yılmaz** und **Prof. Dr. Muharrem Satır** danken wir für vielfältige Unterstützung. Zu ganz besonderem Dank für seinen jahrelangen unermüdligen Einsatz sind wir **Dr. Hans Günter Jansen** verpflichtet, der sich nun ein wenig zurückziehen wird. Wir danken **Prof. Dr. Dietrich Koppenhöfer** dafür, dass er ihm in der Stiftung nachfolgen möchte; zusätzlich zur redaktionellen Betreuung der Publikationen, der er sich zusammen mit seiner Frau **Erdmute Koppenhöfer**

## 7. Acknowledgements

Our thanks go to all technical and scientific team members who devoted themselves and their work in and for Troia in the 2007 and 2008 excavation seasons as well as the Friends of Troia in Çanakkale, Tübingen and the United States of America, who have followed the Troia Project with so much support and interest.

We are greatly indebted to **Ertuğrul Günay**, Minister for Cultural Affairs and Tourism of the Republic of Turkey, for his willingness to commit himself to the Troia museum project. We are also grateful to **Orhan Düzgün**, Director-General for Cultural Affairs and Museums at the Ministry for Cultural Affairs and Tourism in Ankara, and the representatives of the Turkish government at the 2007 and 2008 excavations, **M. Fuat Özçatal** (Eskişehir) and **Akif Gaffaroğlu** (Alanya).

Our thanks go to **Dr. Eckart Cuntz** (Ankara), Federal German Ambassador to Turkey, for his help in negotiating the museum project and attracting attention to it at higher government levels as well. The active support shown recently by **Dr. Edzard Reuter** has been invaluable in every respect in this and so many other instances.

**Ülgür Gökhan**, Mayor of the city of Çanakkale, **Orhan Kırılı**, Governor of Çanakkale Province, and **Mehmet Daniş**, MP, helped wherever they could.

**Dr. Süleyman Bodur** and the **Kale Grup** company placed material and personnel for maintaining and preserving the ruins at our disposal.

**Siemens Türk A.Ş.** supported the Troia Foundation as our chief Turkish sponsor. **Akçan Cimento A.Ş.** paid for printing the Troia guide.

We should like to express our gratitude to **Dr. Rüstem Aslan** for his untiring help in all aspects of liaison with Turkey and his commitment to preserving and maintaining the ruins.

We are grateful to the **Çanakkale-Tübingen Troia Foundation** and in particular **Enver Yılmaz** and **Professor Dr. Muharrem Satır**, members of the Foundation council, for helping in so many ways. For the unwavering commitment he has shown for many years, we are particularly indebted to **Dr. Hans Günter Jansen**, who is now planning to withdraw to some extent. We are grateful to **Professor Dr. Dietrich Koppenhöfer** for declaring his willingness to succeed Dr. Jansen in the Troia Foundation as well as editing the publications, to which he and his wife **Erdmute Koppenhöfer**, devote themselves.

widmet.

Eine großzügige Spende hat es uns ermöglicht, auch 2009 wieder eine größere Kampagne in Troia planen zu können. Für die mehrjährige Unterstützung der Auswertungs- und Publikationsarbeiten in Tübingen sind wir der **Daimler AG** zu großem Dank verpflichtet. Herr **Dr. Detlef Rämisch** hat sich persönlich darum bemüht, Unterstützung für unsere Arbeiten einzuwerben. Für die Möglichkeit, unsere Arbeit fortsetzen zu können, danken wir auch der **Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)**.

Unsere Forschungs- und Publikationstätigkeit wird weiterhin von **Prof. Dr. Getzel Cohen** und **INSTAP (Institute of Aegean Prehistory)**, das zusammen mit der **Kress-Foundation** die Arbeiten am Site Management Plan unterstützt, gefördert. **Prof. Dr. Ch. Brian Rose** leitet nach wie vor die Untersuchungen der antiken Besiedlung von Troia.

Für die englische Übersetzung dieses Beitrags danken wir Frau **Dr. Joan Clough**.

A generous donation has made it possible to plan a season in Troia on quite a large scale once again in 2009. For their years of support for our work in evaluating excavation results and publishing them in Tübingen, we owe **Daimler AG** an enormous debt of gratitude. **Dr. Detlef Rämisch** has personally seen to it that support for our work continues to be forthcoming. We also thank the **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)** for enabling us to continue our work.

Our research and publication activities continue to be promoted by **Professor Dr. Getzel Cohen** and **INSTAP (Institute of Aegean Prehistory)**, which, together with the **Kress Foundation**, supports work on the Site Management Plan. **Professor Dr. Ch. Brian Rose** continues to head the investigation of settlement at Troia in antiquity.

We thank **Dr. Joan Clough** for her help with translating this report.

#### ANMERKUNGEN

<sup>1</sup> An den Kampagnen 2007 und 2008 haben teilgenommen:  
Akın Aksoy, Fundrestaurierung (Tübingen, 2008)  
Dr. Rüstem Aslan, Präh. Arch. (Tübingen – Çanakkale, 2007 und 2008)  
Prof. Dr. William Aylward, Klass. Arch. (Madison, 2007 und 2008)  
Kristin, Barry, B. Sc., Baurestaurierung, Site Management Plan (Cincinnati, 2008)  
Dr. Ralf Becks, Präh. Arch. (Tübingen, 2007, 2008)  
Dr. Gebhard Bieg, Klass. Arch., Fotografie (Tübingen, 2007 und 2008)  
Prof. Dr. Gregor Borg, Geologie (Halle, 2007)  
Giuseppe Buccheri, Geologie (Palermo, 2007)  
Dr. Carolyn Chabot Aslan, Klass. Arch. (İstanbul, 2007 und 2008)  
Dipl. Ing. Matthias Cieslack, Vermessung (Tübingen, 2008)  
Dr. Sascha Döring, Geologie (Kassel, 2008)  
Mehmet Doğan, Paläogeographie (İzmir, 2008)  
Thomas Fischer-Lück, Fotografie und Grabungshelfer (Berlin, 2007 und 2008)  
Carolyn Frank, Präh. Arch. (Tübingen, 2007)  
Dr. Christiane Frirdich, Präh. Arch. (Tübingen, 2008)  
Prof. Dr. Ivan Gatsov, Präh. Arch. (Sofia, 2007 und 2008)  
Dipl. Geol. Stefan Giese, Geophysik (Freiburg, 2007 und 2008)  
Dr. Maria Gurova, Präh. Arch. (Sofia, 2007)  
Dr. Sebastian Heath, Klass. Arch. (New York, 2007 und 2008)  
Pavol Hnila, M. A., Präh. Arch. (Tübingen, 2007 und 2008)  
Michael Holzmann, Präh. Arch. (Tübingen, 2008)  
Dipl. Geol. Christian Hübner, Geophysik (Freiburg, 2007 und 2008)  
Carrie Hunsaker, Baurestaurierung, Site Management Plan (Cincinnati, 2008)  
Dr. Peter Jablonka, Präh. Arch. (Tübingen, 2007 und 2008)  
Aylin Kapsız, Paläogeographie (İzmir, 2008)

#### NOTES

<sup>1</sup> The following took part in the 2007 and 2008 excavations:  
Akın Aksoy, find restoration (Tübingen, 2008)  
Dr. Rüstem Aslan, preh. arch. (Tübingen – Çanakkale, 2007 and 2008)  
Prof. Dr. William Aylward, class. arch. (Madison, 2007 and 2008)  
Kristin, Barry, B. Sc., building restoration, Site Management Plan (Cincinnati, 2008)  
Dr. Ralf Becks, preh. arch. (Tübingen, 2007, 2008)  
Dr. Gebhard Bieg, class. arch., photography (Tübingen, 2007 and 2008)  
Prof. Dr. Gregor Borg, geology (Halle, 2007)  
Giuseppe Buccheri, geology (Palermo, 2007)  
Dr. Carolyn Chabot Aslan, class. arch. (İstanbul, 2007 and 2008)  
Dipl. Ing. Matthias Cieslack, surveying (Tübingen, 2008)  
Dr. Sascha Döring, geology (Kassel, 2008)  
Mehmet Doğan, palaeogeography (İzmir, 2008)  
Thomas Fischer-Lück, photography und excavation assistant (Berlin, 2007 and 2008)  
Carolyn Frank, preh. arch. (Tübingen, 2007)  
Dr. Christiane Frirdich, preh. arch. (Tübingen, 2008)  
Prof. Dr. Ivan Gatsov, preh. arch. (Sofia, 2007 and 2008)  
Dipl. Geol. Stefan Giese, geophysics (Freiburg, 2007 and 2008)  
Dr. Maria Gurova, preh. arch. (Sofia, 2007)  
Dr. Sebastian Heath, class. arch. (New York, 2007 and 2008)  
Pavol Hnila, M. A., preh. arch. (Tübingen, 2007 and 2008)  
Michael Holzmann, preh. arch. (Tübingen, 2008)  
Dipl. Geol. Christian Hübner, geophysics (Freiburg, 2007 and 2008)  
Carrie Hunsaker, building restoration, Site Management Plan (Cincinnati, 2008)  
Dr. Peter Jablonka, preh. arch. (Tübingen, 2007 and 2008)  
Aylin Kapsız, paleogeography (İzmir, 2008)  
Prof. Dr. İlhan Kayan, palaeogeography (İzmir, 2008)

Prof. Dr. İlhan Kayan, Paläogeographie (İzmir, 2008)  
 Dr. Henrike Kieseewetter, Anthropologie (Kassel, 2008)  
 Reyhan Körpe, M. A., Klass. Arch. (Çanakkale, 2008)  
 Monika Möck-Aksoy, Fundzeichnung (Tübingen, 2007 und 2008)  
 Dr. Penelope Mountjoy, Präh. Arch. (Athen, 2007 und 2008)  
 Petranka Nedelcheva-Kantardjieva, M. A., Präh. Arch. (Sofia, 2007 und 2008)  
 Catalin Pavel, M.A., Präh. Arch. (Bukarest, 2007 und 2008)  
 Dr. Peter Pavuk, Präh. Arch. (Bratislava, 2008)  
 Prof. Dr. Ernst Pernicka, Grabungsleitung (Tübingen, 2007 und 2008)  
 Magda Pieniżek-Sikora, M. A., Präh. Arch. (Tübingen, 2008)  
 Bilge Ayça Polat, M. A. Klass. Arch. (Tübingen, 2007)  
 Dr. Wendy Rigter, Präh. Arch. (Tübingen, 2007 und 2008)  
 Associate Prof. Elizabeth Riorden, Baurestauration, Site Management Plan (Cincinnati, 2008)  
 Prof. Dr. Charles Brian Rose, Direktor der Post Bronze Age-Grabung, Klass. Arch. (Philadelphia, 2007 und 2008)  
 Sarah Rous, Klass. Arch. (Madison, 2008)  
 Claire Rydell, Klass. Arch. (Madison, 2008)  
 Dipl. Arch. Cornelia Schubert, Präh. Arch. (Tübingen, 2007 und 2008)  
 Donna Strahan, M. A., Fundrestauration (Tübingen, 2008)  
 Associate Prof. Dr. Billur Tekkök, Klass. Arch. (Ankara, 2007 und 2008)  
 Mariana Thater, M. A., Präh. Arch. (Tübingen, 2007 und 2008)  
 Diane Thumm-Doğrayan, M.A., Präh. Arch. (Tübingen, 2007 und 2008)  
 Evrim Fayka Uysal, Präh. Arch. (İzmir, 2007)  
 Dr. Bernhard Weninger, Präh. Arch. (Köln, 2008)  
 Doğukan Doğu Yavaşlı, Paläogeographie (İzmir, 2008)

Dr. Henrike Kieseewetter, anthropology (Kassel, 2008)  
 Reyhan Körpe, M. A., class. arch. (Çanakkale, 2008)  
 Monika Möck-Aksoy, drawing finds (Tübingen, 2007 and 2008)  
 Dr. Penelope Mountjoy, preh. arch. (Athens, 2007 and 2008)  
 Petranka Nedelcheva-Kantardjieva, M. A., preh. arch. (Sofia, 2007 and 2008)  
 Catalin Pavel, M. A., preh. arch. (Bucharest, 2007 and 2008)  
 Dr. Peter Pavuk, preh. arch. (Bratislava, 2008)  
 Prof. Dr. Ernst Pernicka, excavation director (Tübingen, 2007 and 2008)  
 Magda Pieniżek-Sikora, M. A., preh. arch. (Tübingen, 2008)  
 Bilge Ayça Polat, M. A. class. arch. (Tübingen, 2007)  
 Dr. Wendy Rigter, preh. arch. (Tübingen, 2007 and 2008)  
 Associate Prof. Elizabeth Riorden, building restoration, Site Management Plan (Cincinnati, 2008)  
 Prof. Dr. Charles Brian Rose, director of the Post Bronze Age excavation, class. arch. (Philadelphia, 2007 and 2008)  
 Sarah Rous, class. arch. (Madison, 2008)  
 Claire Rydell, class. arch. (Madison, 2008)  
 Dipl. Arch. Cornelia Schubert, preh. arch. (Tübingen, 2007 and 2008)  
 Donna Strahan, M. A., find restoration (Tübingen, 2008)  
 Associate Prof. Dr. Billur Tekkök, class. arch. (Ankara, 2007 and 2008)  
 Mariana Thater, M. A., preh. arch. (Tübingen, 2007 and 2008)  
 Diane Thumm-Doğrayan, M. A., preh. arch. (Tübingen, 2007 and 2008)  
 Evrim Fayka Uysal, preh. arch. (İzmir, 2007)  
 Dr. Bernhard Weninger, preh. arch. (Cologne, 2008)  
 Doğukan Doğu Yavaşlı, palaeogeography (İzmir, 2008)

<sup>2</sup> Korfmann 1992, 139.

<sup>3</sup> Ein Suchschnitt am Nordende dieser Anomalie ohne bronzezeitliche Befunde im Jahr 2008 (FF5) lag möglicherweise zu weit am stark erodierten Hang: Korfmann 2004, 19f.

<sup>4</sup> Jablonka 2005, Abb. 7; 2006, Abb. 3.

<sup>5</sup> Korfmann 1997, 49.

<sup>6</sup> Siehe dazu den Beitrag von Çakırlar und Becks in diesem Band.

<sup>7</sup> Außer einem bemalten Exemplar aus der westlichen Unterstadt gibt es aus Troia auch Fragmente von Stierköpfen aus Anatolischer Grauware: Rigter und Thumm-Doğrayan 2004, 93f.

<sup>8</sup> Ein Verlauf ähnlich wie in Korfmann 2004, Abb. 9 angenommen, ist im Prinzip noch möglich. Dies wird aber nicht weiter verfolgt.

<sup>9</sup> Jablonka – Pernicka 2007, 10–16.

<sup>10</sup> Rose 1994, 93–94; 1997, 101–102; 1999, 52–54.

<sup>11</sup> Vgl. Aylward 1999.

<sup>12</sup> Korfmann 1997, 53–62; 1998, 49–56.

<sup>13</sup> Antike Steinbrüche stören den Graben auch im Süden im Quadrat w28: Jablonka 1995, 53–58.

<sup>14</sup> Korfmann 1992, 139 und unpublishierter Bericht von Hans Günter Jansen im Troia-Archiv, Universität Tübingen.

<sup>15</sup> Schon Blegen erkannte im Süden der Unterstadt vereinzelt unklare, nachbronzezeitliche, aber vorhellenistische Befunde: Blegen *et al.* 1958, 299.

<sup>16</sup> Korfmann 1996, 44–48; Jablonka 1996, 68–73; 2006, 172–174.

<sup>17</sup> Jablonka 1996, 71.

<sup>18</sup> Vgl. zuletzt Jablonka – Pernicka 2007, 12–15.

<sup>19</sup> Becker – Jansen 1994, Abb. 2–4 (jeweils links im Bild).

<sup>20</sup> Blegen *et al.* 1953, 370–391; Becks 2002.

<sup>2</sup> Korfmann 1992, 139.

<sup>3</sup> A trial trench at the northern end of this anomaly without Bronze Age finds in 2008 (FF5) was possibly too far out on the strongly eroded slope: Korfmann 2004, 19f.

<sup>4</sup> Jablonka 2005, fig. 7; 2006, fig. 3.

<sup>5</sup> Korfmann 1997, 49.

<sup>6</sup> See on this the article by Çakırlar and Becks in this volume.

<sup>7</sup> Apart from a painted exemplar from the western Lower City, there are also fragments of bulls' heads of Anatolian Grey Ware from Troia: Rigter and Thumm-Doğrayan 2004, 93f.

<sup>8</sup> A course similar to that assumed in Korfmann 2004, fig. 9, is, in principle, still possible. This will, however, not be further pursued.

<sup>9</sup> Jablonka – Pernicka 2007, 10–16.

<sup>10</sup> Rose 1994, 93–94; 1997, 101–102; 1999, 52–54.

<sup>11</sup> Cf Aylward 1999.

<sup>12</sup> Korfmann 1997, 53–62; 1998, 49–56.

<sup>13</sup> Ancient quarries also disturb the ditch in the south in quadrat w28: Jablonka 1995, 53–58.

<sup>14</sup> Korfmann 1992, 139, and unpublished report by Hans Günter Jansen in the Troia Archives, Tübingen University.

<sup>15</sup> Even Blegen recognised some sporadic but unclear Post-Bronze Age, albeit pre-Hellenistic, structures in the south of the Lower City: Blegen *et al.* 1958, 299.

<sup>16</sup> Korfmann 1996, 44–48; Jablonka 1996, 68–73; 2006, 172–174.

<sup>17</sup> Jablonka 1996, 71.

<sup>18</sup> Cf most recently Jablonka – Pernicka 2007, 12–15.

<sup>19</sup> Becker – Jansen 1994, Fig. 2–4 (on the left in each photograph).

<sup>20</sup> Blegen *et al.* 1953, 370–391; Becks 2002.

<sup>21</sup> Jablonka 1996, 86.

<sup>21</sup> Jablonka 1996, 86.

<sup>22</sup> Ebenso wie in G27: Jablonka – Pernicka 2007, Abb. 10.

<sup>23</sup> Korfmann 1997, 55.

<sup>24</sup> Jablonka – Pernicka 2007, 14; Jablonka 1995, 61–76.

<sup>22</sup> Just as in G27: Jablonka – Pernicka 2007, Fig. 10.

<sup>23</sup> Korfmann 1997, 55.

<sup>24</sup> Jablonka – Pernicka 2007, 14; Jablonka 1995, 61–76.

#### BIBLIOGRAFIE – BIBLIOGRAPHY

AYLWARD, WILLIAM. 1999. Studies in Hellenistic Iliion: The Houses in the Lower City, *Studia Troica* 9: 159–186.

BECKER, HELMUT – HANS GÜNTER JANSEN. 1994. Magnetische Prospektion 1993 der Unterstadt von Troia und Iliion, *Studia Troica* 4: 105–114.

BECKS, RALF. 2002. Bemerkungen zu den Bestattungsplätzen von Troia VI, in: ASLAN, RÜSTEM – STEPHAN BLUM – GABRIELE KASTL – FRANK SCHWEIZER – DIANE THUMM (HGG.) 2002. *Mauerschau: Festschrift für Manfred Korfmann*. 1–3. 295–306. Remshalden-Grunbach.

BLEGEN, CARL W. – JOHN L. CASKEY – MARION RAWSON. 1953. *Troy 3. The Sixth Settlement*. Princeton.

BLEGEN, CARL W. – CEDRIC G. BOULTER – JOHN L. CASKEY – MARION RAWSON. 1958. *Troy 4. The Settlements VIIa, VIIb and VIII*. Princeton.

JABLONKA, PETER. 1995. Ausgrabungen im Süden der Unterstadt von Troia im Bereich des Troia VI-Verteidigungsgrabens. Grabungsbericht 1994, *Studia Troica* 5: 39–80.

JABLONKA, PETER. 1996. Ausgrabungen im Süden der Unterstadt von Troia. Grabungsbericht 1995, *Studia Troica* 6: 65–96.

JABLONKA, PETER. 2005. Vorbericht zum archäologischen Survey im Stadtgebiet von Troia, *Studia Troica* 15: 27–34.

JABLONKA, PETER. 2006. Leben außerhalb der Burg – Die Unterstadt von Troia, in: KORFMANN, MANFRED O. (HG.). 2006. *Troia. Archäologie eines Siedlungshügels und seiner Landschaft*. 167–180. Mainz.

JABLONKA, PETER – ERNST PERNICKA. 2007. Vorbericht zu den Arbeiten in Troia 2006 – Preliminary Report on Work at Troia 2006, *Studia Troica* 17: 3–24.

KORFMANN, MANFRED. 1992. Die prähistorische Besiedlung südlich der Burg Troia VI/VII, *Studia Troica* 2:

123–146.

KORFMANN, MANFRED. 1996. Troia – Ausgrabungen 1995, *Studia Troica* 6: 1–63.

KORFMANN, MANFRED. 1997. Troia – Ausgrabungen 1996, *Studia Troica* 7: 1–72.

KORFMANN, MANFRED. 1998. Troia – Ausgrabungen 1997, *Studia Troica* 8: 1–70.

KORFMANN, MANFRED. 2004. Die Arbeiten in Troia/Wilusa 2003 – Work in Troia/Wilusa in 2003, *Studia Troica* 14: 3–31.

RIGTER, WENDY – DIANE THUMM-DOĞRAYAN. 2004. Ein hohlgeformter Stier aus Troia, *Studia Troica* 14: 87–99.

ROSE, CHARLES BRIAN. 1994. The 1993 Post-Bronze Age Excavations at Troia, *Studia Troica* 4: 75–104.

ROSE, CHARLES BRIAN. 1997. The 1996 Post-Bronze Age Excavations at Troia, *Studia Troica* 7: 73–110.

ROSE, CHARLES BRIAN. 1999. The 1998 Post-Bronze Age Excavations at Troia, *Studia Troica* 9: 35–72.

*Dr. Peter Jablonka*

*Prof. Dr. Ernst Pernicka*

*Institut für Ur- und Frühgeschichte*

*und Archäologie des Mittelalters*

*Eberhard Karls Universität Tübingen*

*Schloss Hohentübingen*

*D-72070 Tübingen*

*Email: peter.jablonka@uni-tuebingen.de*

## DANKSAGUNG

Für die Unterstützung in den Jahren 2007 und 2008 dankt das Troia-Projekt besonders folgenden Institutionen, Firmen und Personen:

*den hauptsächlichlichen Geldgebern und „Mäzenen“:*

Akçansa Çimento San. ve Tic. A.Ş., Çanakkale  
Daimler AG, Stuttgart  
Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn  
Eberhard Karls Universität Tübingen  
Institute for Aegean Prehistory, Philadelphia PA  
Marianne und Dr. Hans Günter Jansen, Böblingen  
Kalebodur Seramik San. A.Ş., İstanbul  
Christiane von Kessel, Darmstadt  
Land Baden-Württemberg  
Dr. James H. Ottaway, Jr., New Paltz NY  
Siemens San. ve Tic. A.Ş., İstanbul  
Gernot Sieverling, Ulm  
Türkiye Cumhuriyeti Kültür ve Turizm Bakanlığı, Ankara  
University of Cincinnati

*den „Förderern“:*

Dr. Joan Clough, Penzance Cornwall  
Erdmute und Prof. Dr. Dietrich Koppenhöfer, Weinstadt

*den „Donatoren“:*

Dieter Apfelbacher, Bonn  
Winfried Baumann, Eningen  
Siegfried Brisbois, Alzey  
Sabina Brodbeck, Forch  
Dr. Gerardo M. Chiesa, Olavarria RCA  
Karen und OStR Friedrich Damrath, Lich  
Thomas Fischer-Lück, Berlin  
IBM Deutschland GmbH, Stuttgart  
Mr. Paul M. Jackson, Swartz Creek MI  
Hannelore und Armin Knauer, Nürtingen  
Dr. Ingram Lohberger, Siegsdorf/Eisenärzt  
Dr. Ekkehard Preuss, München  
Dr. med. Detlef Rämisch, Erlangen  
Ekkehard Rapelius, Beerfelden  
Prof. Ch. Brian Rose, Philadelphia PA  
Joseph Rosen Foundation, New York NY  
Dieter Straub, Ludwigshafen  
Marianne und Karl Horst Wagenbach, Lollar  
Mrs. Susan N. Wagner, Norfolk CT  
Weng Fine Arts, Krefeld  
Günther Werner, Böblingen  
Ingeborg Will-Heise, Bottighofen  
Verlag Philipp von Zabern, Mainz  
Peter A. Zizmann, Hechingen-Boll

## ACKNOWLEDGEMENTS

For support during the years 2007/2008 the Troia Project especially thanks the following institutions, companies, and individuals:

*„Benefactors“:*

*„Sponsors“:*

*„Donors“:*

allen Mitgliedern und Spendern des „Tübinger Förderkreises zur Erforschung der Troas“ (Freunde von Troia, Tübingen):

as well as all members and supporters of the Friends of Troy, Cincinnati:

Ms. Caroline E. Alexander, Holdernes NH · Dr. Celil Anadere, Stuttgart · Andrea Andromidas, Wiesbaden · Prof. Dr. Klaus Antoni, Tübingen · Horst Baldenhofer, Sindelfingen · Marlene und Paul Horst Beck, Giengen · Dr. Kent S. Belasco, Long Grove IL · Mrs. Nancy Bernard, Greenwich CT · Barbara und Herbert Bezdek, Mosbach · Annemarie Biela, Köln · Karl Biernat, Stolberg · Susanne und Martin Birker, Hamm · Klaus A. Blanke, Berlin · Prof. Richard H. A. Blum, Woodside CA · Prof. Dr. Christoph Börker, Berlin · Dr. Susanne Bosnjakovic-Büscher, Stuttgart · Birgit Brandau, Eschwege · Mr. Bryan Brown, Silver Spring MD · Dipl. Bibl. Barbara Budil, Berlin · Prof. Dr. Friedrich Bühler, Stuttgart · Mr. David Bullock, Camira Australien · Prof. Dr. Arne Burkhardt, Reutlingen · Alfred Buss, Rahden · Mr. Stephen A. Carmel, Jamesville NY · Ms. Leslie S. Carroll, New York NY · Ms. Kathleen A. Carothers, Tarpon Springs FL · Mr. & Mrs. Philip Cavanaugh, New York NY · Mr. & Mrs. Edward Chibas, Miami FL · Prof. Dr. Claus-Dieter Classen, Greifswald · Prof. Dr. Justus Cobet, Essen · Barbara I. E. Collins, Heidelberg · Ms. Lucinda D. Conger, Bethesda MD · Mr. Patrick Connelly, Colliersville TN · Mr. Peter B. Corson, Jr., Atlanta GA · Mr. Brian E. Crowley, New York NY · Edith und Ulrich W. Dannecker, Tübingen · Dr. Klaus Daur, Hamburg · Anita Demirsoy, Kassel · Dr. Gernot Demuth, Hannover · Mrs. Jean H. DeWolfe, Enfield CT · Mrs. Barbara Dickey, Westport CT · Felix Dietrich, Rottenburg · Jörg Dietrich, Tübingen · Prof. Dr. Joachim Dingel, Reutlingen · RA Harald Dittrich, Forchheim · Mr. Radoslav Dodig, Metkovic Croatia · Mr. Alan Drew, Eagle ID · Hartmut Ebeling, Mössingen · Dr. Uwe Eckart, Wuppertal · Dr. Rosemarie und Prof. Dr. Manfred K. H. Eggert, Tübingen · Dipl.-Bibl. Gisela Ehrhardt, Berlin · Prof. Dr. Horst Ehringhaus, Innsbruck · Mr. Paul H. Elicker, Chevy Chase MD · Dr. Martin Emele, München · Erika Emge-Lieberwirth, Frankfurt a. M. · Mechthild Engert, Berlin · Gerlinde und Prof. Dr. Ulrich Feine, Tübingen · Dr. Ing. Meinrad N. Filgis, Langenbrettach · Monika und OStR Eberhard Finke, Ulm · Christoph Flucke, Hamburg · Dr. Hubert B. Forster, Krauchenwies · Ms. Carolyn S. Franks, Townsend TN · Elisabeth Frey, Waghäusel · OStR Christl Fries-Wilhelm, Veitshöchheim · Mr. Charles A. Fritz III, Kintnersville PA · Mr. William Furtick, Eugene OR · Mr. & Mrs. Philip Galanti, Pacific Grove CA · Dr. Ing. Anette Gangler, Stuttgart · Rudolph Gattermeyer, Pfullingen · Gisela Gehrman, Trostberg · Ms. Margaret George, Madison WI · Mr. John Glover, Fairfax VA · Gregor Granderath, Sasbachwalden · Doris und Klaus Graner, Villingen · Mr. Whitney Dee Grant, Draper UT · Beate Graßdorf-Mendoza, Ulm · Mr. Michael W. Groch, South Elgin IL · Gisela Haellmigk, Heilbronn · RA Eino Hahn, Tübingen · Mr. Edward Hamilton, Philadelphia PA · Prof. Dr. Alfred Hartlieb von Wallthor, Detmold · Oskar Hase, Böblingen · Christoph Haußner, München · Ms. Kerry Hennigan, Largs Bay Australien · Ms. Barbara B. Herbert, Cape Girardeau MO · Dr. Bernhard Herzhoff, Kordel · Dipl.-Ing. Rolf Hetzelberger, Köln · Dr. Ulrich Hilprecht, Blomberg · Ursula Hippler, Berlin · Dr. Olaf Höckmann, Mainz · Günther Holst, Halle/Saale · Dr. Margret Honroth, Stuttgart · Drs. Irmgard und Winfried Hornef, Mössingen · Axel Horstmann, Hamburg · Mr. Norman M. Howard, Santa Rosa CA · Ingrid Hubing-Weizsäcker, Ludwigsburg · Prof. Dr. Klaus Humpert, Freiburg · Heinrich Ihl, Lemgo · Dr. med. Werner Ihle, Wilhermsdorf · Dipl. Wirt. Ing. Klaus Jetter, Balingen · Paul Joekel, Bad Zwischenahn · Ms. Robin Johnson, New York NY · Mr. Julian Ward Jones, Jr., Williamsburg VA · Prof. Dr. Lutz Käppel, Kiel · Annemarie und Dr. iur. Jörg Käser, Stuttgart · Prof. Dr. Richard Kannicht, Tübingen · Ms. Margaret George Kaufman, Madison WI · Ms. Penny L. Kenny, Deckerville MI · Ulrich Keßler, Bad Schwartau · Hans-Dietrich Klatt, Tübingen · Marga Klöden, Reutlingen · OStR Dorothea Klose, Bad Nauheim · Günther Knobloch, Duisburg · Elfriede-Juliane Köberling, Tübingen · Krista Kohler, Nürnberg · Wolfgang Korn, Hannover · Heinz-Peter Kortmann, Herne · Mr. Edward D. Koskie, Huntingtown MD · Ulrike Koy-Seemann, Herrenberg · Prof. John C. Kraft, Schwenksville PA · Henrik Kratz, Oberursel · Mr. & Mrs. Michael A. Krepich, Leesburg VA · Prof. Dr. Herbert Kroll, Altenberge · Anka Krstic-Legovic, Stuttgart · Dr. med. Alois Langgartner, München · Waltraud und Steffen Lasch, Ettlingen · Christine und Hans-Dieter Lauer, Kornwestheim · Mr. & Mrs. Hugo Lehman, Kailua Kona HI · Dr. Dawn Lemanne, Ashland OR · Prof. Robert J. Lenardon, Albany NY · Anne Liewert, Kiel · Mr. & Mrs. William Loud, Eugene OR · Claudia und Hans-Jörg Lund, Mössingen · Ursula Lutz-Ferner, Frankfurt a. M. · Dr. Brigitte und Prof. Dr. Dietrich Mannsperger, Tübingen · Wolfram Mascus, Wiesbaden · Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Mayer, Kairo · James Brian McNally, Isle of Wight · Mr. Duncan McPhie, Durham G. B. · Dr. Norman Merrill, Sheffield MA · Prof. Dr. Jan-Waalke Meyer, Frankfurt a. M. · Dr. Jürgen Miethke, Molfsee · Reiner Möckelmann, Berlin · Raimund Mönch, Bonn · Dr. Tobias Mühlenbruch, Marburg · Christiane Müller, Münster · StD Manfred Müller, Freiburg · Ms. Catherine L. O'Shea, Flemington NJ · Angelika

und Prof. Dr. Ulrich Ott, Öhningen · Dr. Arno Patzelt, Mössingen · Mr. Jeremy Percival, Channel Islands G. B. · Mr. & Mrs. John Perkins, Pacific Palisades CA · Dr. med. Martin Peter, Zellingen · Prof. Dr. Ebert Pöhlmann, Erlangen · Dr. Irene Polke, Kassel · Svenja Rapelius, Olching · Judith Rauch, Tübingen · Astrid C. Reichrath de Di Rosa, Mühlacker · Renate und Ewald Richter, Laupheim · Mrs. Marcelle Robinson, Braintree MA · Dr. Monika Röhlich, Böblingen · Mr. Thomas Rogos, Sonoita AZ · Werner Rominger, Albstadt · Mrs. Donna G. Rosenberg, Winnetka IL · Klaus-Werner Rott, Balingen · Dr. Viola Sailer, München · Mr. David M. Sanborn, Street MD · Ms. Ann Santen, Cincinnati OH · Manuela Sauer-Dora, Unna · Marianne Schäfer, Oberndorf · Prof. Dr. Eberhard Schaich, Kirchentellinsfurt · Eva-Maria und Uwe Schermaul, Tübingen · Dr. Adelheid Schlott, Tübingen · Dr. Eberhard Schmidt-Elsaëber, Kiel · Christiane Schmiedbach, Heidelberg · Prof. Dr. Robert Schmitt-Brandt, Roborn Gemeinde Fahrenbach · Helga Schneider-Ludorff, Oberursel · Gerd Schollian, Hechingen · Franz Scholz, Riederich · Hanns Schultes, Schrobenhausen · Prof. Dr. Elmar Schwertheim, Münster · Wolfgang Sehrt, Braunschweig · Sibylle und Henry Sems, Stuttgart · Mr. Eric Shanower, San Diego CA · Dr. Michael Siebler, Stromberg · Señor Rafael Robledo Simó, Madrid Spanien · Dr. F. M. Spalding, Peoria IL · Mr. Alan R. Spier, Glastonbury CT · Ute und Prof. Dr. Joachim Starbatty, Tübingen · Jonas Steimann, Hamm · Wolf-Dieter Steinmetz, Wolfenbüttel · Horst-Dieter Stiefelmaier, Ludwigsburg · OStR Maria Stoll, Hammersbach · Mr. & Mrs. Gerard Szydlowski, Armada MI · Dr. Michael Tacke, Grünwald · Mr. David S. Talley, Vienna VA · Mr. Maurice Tempelman, New York NY · Prof. Carol Thomas, Seattle WA · Konrad Theiss Verlag, Stuttgart · Ms. Susanne Tinzmann, Kastrup Dänemark · Dieter Tomczak, Würselen · Ms. Angela Umbrello, Waltham MA · Prof. Dr. Hans Urban, Nyköping Schweden · Dr. Christine Votteler, Maselheim · Friederike u. Prof. Dr. Heinrich Weber, Kirchentellinsfurt · Mr. Dale D. Webster, Austin TX · Cornelia Wehmhöner, Hagen · Rüdiger K. Weng, Krefeld · Markus Wenger, Winnenden · Willigis Werner, Gießen · Mr. Thomas Westman, Malmö Schweden · Dr. med. Arwed und Brigitte Wietholtz, Hannover · Mr. John L. Wilhelmus, Nicholasville KY · Günther Windfelder, Gelsenkirchen · Mr. James O. Wood III, Metairie LA · Toros Zadik, Rohr · Rosa Maria Zeil, Bad Herrenalb · Hermann Zeyen, Paderborn

und allen Spendern, die nicht genannt werden wollen      and all persons who do not want to be named

Ernst Pernicka

Ch. Brian Rose

Peter Jablonka

Adresse der „Freunde von Troia“:

c/o DR. PETER JABLONKA  
 Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie  
 des Mittelalters  
 Universität Tübingen, Schloss Hohentübingen  
 D-72070 Tübingen  
 Tel. \*\*49-(0)7071-29 78 545  
 Fax \*\*49-(0)7071-29 52 69  
 Email: troia.projekt@uni-tuebingen.de  
<http://www.uni-tuebingen.de/troia/>

Address for the “Friends of Troy”:

c/o PROF. DR. GETZEL M. COHEN  
 Professor of Classics and History  
 Director, Tytus Visiting Scholars Program  
 Phone: 1-513-556 1951  
 Fax: 1-513-631 1715  
 Dept. of Classics, 410 Blegen Library  
 University of Cincinnati,  
 Cincinnati, OH 45221-0226 USA  
 Email: getzel.cohen@uc.edu  
<http://ucaswww.mcm.uc.edu/classics/troy/>

Bankverbindung:

Universitätsbund, Konto 110608, Kreissparkasse Tübingen (BLZ 641 500 20)  
 (BIC SOLADES1TUB, IBAN DE98641500200000110608)  
 Stichwort «Spende Troia 3951»