



FASZIKEL 1

e-FORSCHUNGS
BERICHTE **2014**

DES DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

eDAI·F 2014·1

URN:NBN:DE:0048-DAI-EDAI-F.2014-1-7

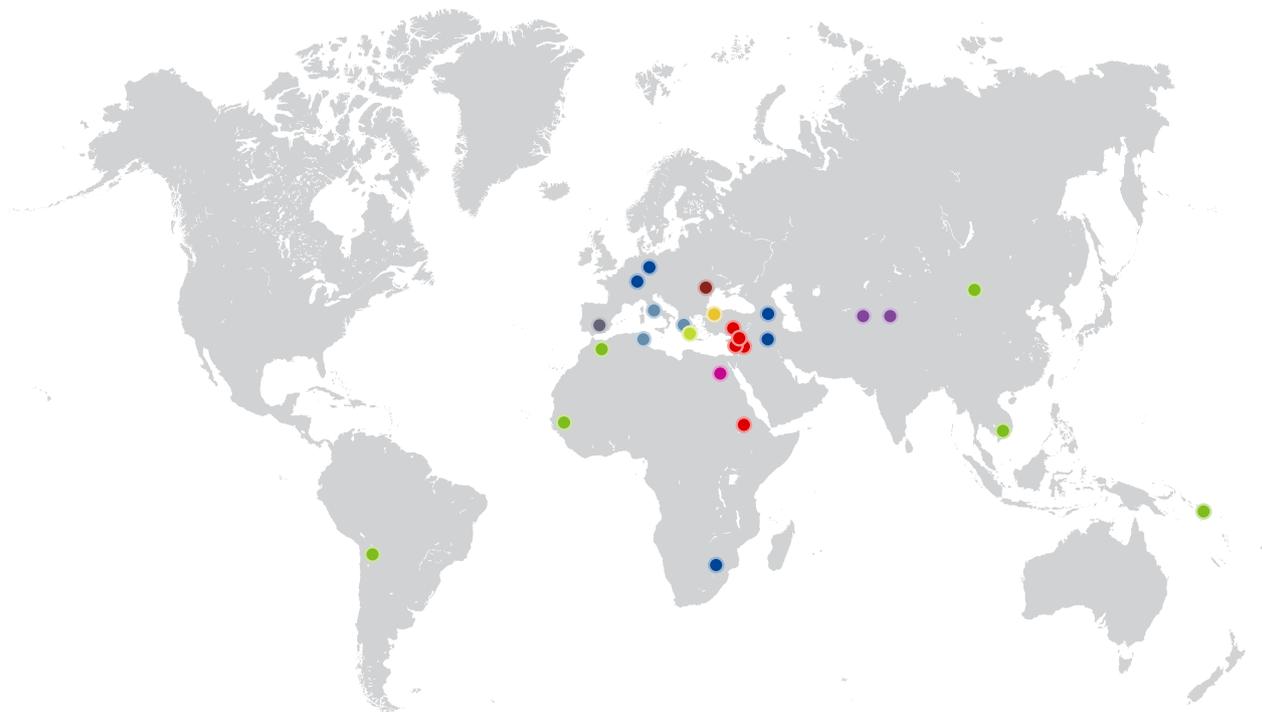
e-FORSCHUNGSBERICHTE 2014 DES DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

eDAI·F 2014·1



FASZIKEL 1

urn:nbn:de:0048-dai-edai-f.2014-1-7



Impressum

Herausgeber: Deutsches Archäologisches Institut, Zentrale
Podbielskiallee 69–71, 14195 Berlin
Tel: +49-(0)30-187711-0
Fax: +49-(0)30-187711-191
Email: info@dainst.de
www.dainst.org

Das Deutsche Archäologische Institut ist eine Forschungsanstalt des Bundes im Geschäftsbereich des Auswärtigen Amtes. Es wird vertreten durch die Präsidentin Prof. Dr. Friederike Fless.

Redaktion und Satz: Annika Busching M.A. (jahresbericht@dainst.de)
Gestalterisches Konzept: Hawemann & Mosch

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Ohne ausdrückliche Genehmigung ist es auch nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen oder unter Verwendung elektronischer Systeme zu verarbeiten und zu verbreiten. Bildrechte können nach Rücksprache erteilt werden.

Länderkarten: © 2014 www.mapbox.com
© 2014 Deutsches Archäologisches Institut
ISSN 2198-7734

Inhalt

● Vorwort	1	● Kambodscha, Prohear	75
● Gerichtswesen in der röm. Kaiserzeit	3	● Kaukasus, Subsistenzwirtschaft	78
● Forschungsdatenzentrum IANUS	9	● Libanon, Baalbek	84
● Ägypten, Dahschur	15	● Marokko, Rif Oriental	88
● Äthiopien, Yeha	20	● Mongolei, Karakorum	93
● Albanien, Apollonia	26	● Salomonen Inseln, Malaita	100
● Bolivien, Llanos de Mojos	30	● Senegal/Niger, Sahel Westafrikas	104
● Botswana/Südafrika, Baobab	35	● Spanien, CIL II²	109
● China, Xinjiang	38	● Syrien, Shir	115
● Deutschland, Trier	43	● Tadschikistan, Torbulok	120
● Griechenland, Olympia	51	● Tunesien, Chimtou	125
● Irak, Erbil/Qaisariyen	58	● Türkei, Göbekli Tepe	131
● Italien, Rom/Domus Aurea	67	● Türkei, Istanbul/Holzhäuser	136
● Jordanien, Yajuz	71	● Ukraine, Cucuteni - Tripolje	142

VORWORT DER PRÄSIDENTIN

Prof. Dr. Friederike Fless



e-FORSCHUNGSBERICHTE DES DAI 2014 Faszikel 1
urn:nbn:de:0048-dai-edai-f.2014-1-7



Abteilungen und Kommissionen des DAI (ohne Außenstellen)

- Zentrale des DAI in Berlin
- Abteilung Rom
- Abteilung Athen
- Römisch-Germanische Kommission (RGK) in Frankfurt am Main
- Abteilung Kairo
- Abteilung Istanbul
- Abteilung Madrid
- Kommission für Alte Geschichte und Epigraphik (AEK) in München
- Orient-Abteilung in Berlin
- Kommission für Archäologie Außereuropäischer Kulturen (KAAK) in Bonn
- Eurasien-Abteilung in Berlin
- Forschungsstellen am Deutschen Evangelischen Institut für Altertumswissenschaft des Heiligen Landes (DEI) in Amman und Jerusalem

Liebe Leserin, lieber Leser,

mit seinen 20 Standorten und fast 200 Projekten ist das Deutsche Archäologische Institut (DAI) eine der größten archäologischen Forschungseinrichtungen weltweit. Die im vorliegenden Band vereinten Artikel der neuen e-Forschungsberichte spiegeln die Bandbreite der Aktivitäten des DAI in den unterschiedlichsten Regionen der Welt, vom Mittelmeerraum über die Länder Eurasiens, Asiens und Afrikas bis nach Südamerika. Sie umfassen einen ersten Teil der Forschungsergebnisse der Jahre 2012/2013 und zeigen die vielfältigen neuen Einblicke in vergangene Gesellschaften sowie das Engagement des DAI im Bereich der Erschließung und Bewahrung kulturellen Erbes in den Gastländern.

Mit diesem ersten Faszikel der e-Forschungsberichte setzt das DAI die Neustrukturierung seines Berichtswesens um. An die Stelle des als Beiheft des Archäologischen Anzeigers erschienenen Jahresberichtes treten nun mit



GERDA HENKEL STIFTUNG



den e-Forschungsberichten und dem e-Jahresbericht zwei unterschiedliche digitale Publikationsformate. Um immer aktuell zu sein, erscheinen die e-Forschungsberichte das gesamte Jahr über in einzelnen Faszikeln zeitnah zu den jeweiligen Forschungskampagnen. Sie sind open access zugänglich und erlauben es so einem breiten Leserkreis, die Forschungen des DAI zu verfolgen.

Ohne die Förderung durch verschiedenste Institutionen wären die umfangreichen Forschungen des DAI nicht möglich. Großer Dank gilt dem Auswärtigen Amt, der Deutschen Forschungsgemeinschaft, dem Bundesministerium für Bildung in Forschung, der Gerda Henkel Stiftung, der Fritz Thyssen Stiftung, der Gesellschaft der Freunde des DAI - Theodor Wiegand Gesellschaft - e.V., den American Friends of the German Archaeological Institute, der Asociación de Amigos del Instituto Arqueológico Alemán de Madrid sowie dem Verein zur Förderung des Deutschen Evangelischen Instituts für Altertumswissenschaften des Heiligen Landes für die umfangreiche Unterstützung, genau wie privaten Stiftern, Kooperationspartnern und Förderern. Zu danken gilt es aber auch dem großartigen Team der Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des DAI, dessen exzellente Arbeit diesem Bericht zugrunde liegt.

Prof. Dr. Friederike Fless
Präsidentin des Deutschen Archäologischen Instituts

GÖBEKLI TEPE, TÜRKEI



Die Arbeiten der Jahre 2012 und 2013

Orient-Abteilung des Deutschen Archäologischen Instituts
von Oliver Dietrich, Çiğdem Köksal-Schmidt, Jens Notroff und
Klaus Schmidt



e-FORSCHUNGSBERICHTE DES DAI 2014 Faszikel 1
urn:nbn:de:0048-dai-edai-f.2014-1-7



Kooperationspartner: Institut für Geomatik der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft; Institut für Paläoanatomie und Domestikationsforschung sowie ArchaeoBioCenter und Fakultät für Biologie im Bereich Biodiversitätsforschung/Anthropologie der Ludwig-Maximilians-Universität München; Institut für Ur- und Frühgeschichte der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; DAI, Zentrale, Naturwissenschaftliches Referat.

Förderung: DFG; Gesellschaft der Freunde des Deutschen Archäologischen Instituts – Theodor Wiegand Gesellschaft e.V.; ArchaeoNova e.V. Heidelberg; Global Heritage Fund; John Templeton Foundation.

Leitung des Projektes: K. Schmidt.

Grabungskommissare: N. Dervisoğlu, N. Atar.

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter: F. Becker, N. Becker, O. Dietrich, Ö. Ekinbaş, R. Fierenz, T. Götzelt, D. Güneş, D. Hasar, B. Heemeier, C. Hübner, V. Hurma, C. Kaya, Ç. Köksal-Schmidt, S. Krauth, K. Kulhanek, C. Kürkçüoğlu, D. Loskut, J. Makowiak, T. Müller, U. Mutze, J. Notroff, J. Peters, K. Piesker, N. Pöllath, S. Prütting, M. Schuch, A. Schuster, J. Seidel, B. Sever, D. Sönmez, F. Stein, S. Stockburger, A. Sücü, A. Tagiyev, T. Urban, B. Waszk, B. Yakut, S. Yıldız, S. Ziegler, M. Zimmermann.

A few kilometres to the northeast of Şanlıurfa in southeastern Turkey the tell of Göbekli Tepe is situated. The immense ruin hill formed by the debris of monumental constructions dating back into the 10th and 9th millennium BC (the Pre-Pottery Neolithic) has been excavated systematically since 1995. The last two excavation campaigns were preliminary focussed on work to erect permanent shelter structures to preserve the site.

Die Ausgrabungskampagnen 2012 und 2013 am frühneolithischen Heiligtum Göbekli Tepe verfolgten im Wesentlichen das Ziel durch Sondagegrabungen (Abb. 1) Standpunkte für die Stützen des zu errichtenden Schutzdachs zu gewinnen, das auf dem anstehenden Fels gegründet werden muss. Im Jahr 2012 konzentrierten sich die entsprechenden Arbeiten auf das Hauptgrabungsgebiet in der Südostsenke des Tells.

Schon im Vorjahr war hier an sechs Punkten der Fels erreicht worden. Zwei dieser Sondagen mussten jedoch erweitert werden, da hier sorgfältig



1



2



3

- 1 Göbekli Tepe (Türkei). Beispiel einer Sondagegrabung zur Verankerung der Dachstützen für das geplante Schutzdach im anstehenden Fels (Photo: N. Becker, DAI-GT12- 8061, DAI Orient-Abteilung).
- 2 Göbekli Tepe (Türkei). Treppe in der Eingangssituation von Anlage C (Photo: N. Becker, DAI-GT12-0591, DAI Orient-Abteilung).
- 3 Göbekli Tepe (Türkei). Das temporäre Schutzdach wird das Hauptgrabungsgebiet komplett abdecken (Photo: N. Becker, DAI-GT13-1787, DAI Orient-Abteilung).

herausgearbeitete Felsstufen angetroffen worden waren, die nicht von Fundamenten beschädigt werden sollen. Im Verlauf der Herbstkampagne 2012 konnten die restlichen Sondagen erfolgreich abgeschlossen werden. Obwohl die durch den Schutzdachbau nötig gewordenen, bis zu 5 m tiefen Sondagen nur punktuelle Einblicke in die Befundlage erlauben, erbrachten sie auch bedeutende neue Einblicke in den Fundplatz.

Zunächst wurden in drei Sondagen, die unmittelbar hinter den großen Kreisanlagen der monumentalen Schicht III liegen, erstmals am Göbekli Tepe größere Mengen an verkohltem botanischen Material geborgen. Neben archäobotanischen Erkenntnissen ermöglichen diese Funde auch eine verbesserte Datierung des Platzes durch die Radiokarbonmethode, nachdem sich Knochen aufgrund schlechter Kollagenerhaltung als weniger geeignet erwiesen hatten. Eine erste Testserie von fünf Daten verortet die monumentalen Anlagen wie erwartet in der zweiten Hälfte des 10. Jahrtausends v. Chr.

Eine interessante Befundsituation wurde in Areal L9-85 angetroffen (Abb. 2). Im Bereich der etwa 30 m großen Anlage C, die aus mehreren konzentrischen Steinkreisen besteht und mehrmals größeren Umbauarbeiten unterworfen war, war schon seit längerer Zeit eine an einen Dromos erinnernde Eingangssituation bekannt. Dieser Eingang wurde in einer späteren Bauphase verschlossen. Er wird von zwei Mauern geformt, die nahezu im rechten Winkel von der Anlage nach Süden abzweigen und aus sehr großen, rundum behauenen Kalksteinen errichtet wurden. Im Dromos fand sich ein unvollständig erhaltener, großer Türlochstein, der mit einer Steinsetzung verschlossen war. Auf seiner südlichen Seite vorgelagert ist dem Türlochstein ein U-förmiges, megalithisches Bauglied, das ursprünglich zwei antithetisch angeordnete Raubtierskulpturen trug, von denen nur eine erhalten ist.

Diese schon länger bekannte Eingangssituation konnte in der Herbstkampagne 2012 um ein neues Element ergänzt werden. Es handelt sich um eine Treppe mit acht Stufen, die möglicherweise angelegt wurde, um eine Senke im Fels zu überbrücken und den Zugang zum Dromos von Anlage C zu gewährleisten.

Im Jahr 2013 lag der Schwerpunkt wiederum auf der Vorbereitung von Schutzmaßnahmen. Im Hauptgrabungsgebiet wurde eine Arbeitsbühne



4



5



6

- 4 Göbekli Tepe (Türkei). Das temporäre Schutzdach während des Baus (Photo: N. Becker, DAI-GT13-0987, DAI Orient-Abteilung).
- 5 Göbekli Tepe (Türkei). Überblick über die Grabungsflächen im Nordwesten des Ruinenhügels (Photo: N. Becker, DAI-GT13-0894, DAI Orient-Abteilung).
- 6 Göbekli Tepe (Türkei). In einer der Sondagen im Nordwesten des Tells konnte ein in den anstehenden Fels eingetiefter und mit Steinen abgedeckter Kanal freigelegt werden (Photo: N. Becker, DAI-GT13-6284, DAI Orient-Abteilung).

(Abb. 3–4) für den Bau des finalen Schutzdaches nach Plänen von kleyer.koblitz.letzel.freivogel.Architekten und der EiSat GmbH errichtet. Diese Holzplattform ist zudem als temporäres Schutzdach konzipiert, das den empfindlichen archäologischen Befund vor Beschädigung im Rahmen der Bauarbeiten schützen und zugleich die Begehbarkeit der prähistorischen Anlagen für Archäologen und Arbeiter sowie ihre weitere touristische Erschließung gewährleisten soll. Die Errichtung des durch EU-Mittel finanzierten Membranschutzdachs ist für 2014 vorgesehen.

Ein weiteres Schutzdach soll über den schon 2011 begonnenen Ausgrabungsflächen in der Nordwestsenke des Göbekli Tepe errichtet werden (Abb. 5). Auch hier lag daher der Schwerpunkt der Ausgrabungsarbeiten auf insgesamt sieben Sondagegrabungen zur Gewinnung von Stützenstandpunkten. In vier dieser Sondagen konnte der gewachsene Felsboden erreicht werden, der in zwei Fällen deutliche Spuren von Bearbeitung aufweist. Offenbar z. T. unter Ausnutzung und Erweiterung natürlicher Verwerfungen wurden hier Kanäle aus dem Fels herausgearbeitet und mit einem Überbau kleinerer Steinplatten geschützt (Abb. 6). Neben einer Vielzahl an Artefakten, zu denen neben einigen typischen Geschosspitzen aus Feuerstein und wenigen Knochenobjekten sowie einigen neuen ikonographischen Funden wie Skulpturen und Zeichentäfelchen (Abb. 7–10) insbesondere mehrere Reibschalenfragmente zu zählen sind, erbrachten einige Sondagen auch besonders reichhaltiges botanisches Material.

Nachdem Georadaruntersuchungen in diesem Bereich mehrere große Kreisanlagen erkennen ließen, konnten noch 2011 einer der beiden Zentralpfeiler, der im Altertum ausgegraben und umgestürzt wurde, und vier der Ringpfeiler einer neuen Anlage (H) erfasst werden. In der Herbstkampagne 2013 wurde nun die Kreismauer der Anlage teilweise freigelegt (Abb. 11). Ein großes in der Verfüllung aufgefundenes T-Pfeilerfragment gehört wohl zum zweiten, ebenfalls alt zerstörten Zentralpfeiler (P63).

Weiter freigelegt werden konnten die Pfeiler 57 und 55 in der Umfassungsmauer der Anlage. Auf P57 zeigte sich dabei auf der Schmalseite ein Relief mit zwei einander zugewandten, auf ein rundes Objekt gerichteten Schlangen (Abb. 12–13). P55 hingegen trägt bislang kein Relief. Wie auch das



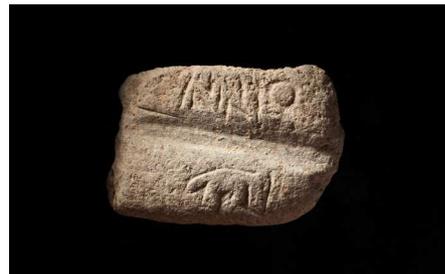
7



8



9



10

- 7 Göbekli Tepe (Türkei). Figurine einer sitzenden ithyphallichen Person mit einem Feliden auf dem Rücken (Photo: N. Becker, DAI-GT12-9987, DAI Orient-Abteilung).
- 8 Göbekli Tepe (Türkei). Fragment einer Skulptur eines Vogels, der einen menschlichen Kopf in den Krallen hält (Photo: N. Becker, DAI-GT12-0065, DAI Orient-Abteilung).
- 9 Göbekli Tepe (Türkei). Fragment eines Zeichentäfelchens mit der Darstellung von sich überkreuzenden Schlangen, wie sie auch schon von einem Pfeilerrelief bekannt ist (Photo: N. Becker, DAI-GT13-0661-9971, DAI Orient-Abteilung).
- 10 Göbekli Tepe (Türkei). Pfeilschaftglätter mit der Darstellung eines Fuchses und abstrakten Symbolen (Photo: N. Becker, DAI-GT13-0662-9991, DAI Orient-Abteilung).

Fragment eines zwischen P57 und P55 befindlichen weiteren, allerdings zerschlagenen Pfeilers (P64) anzeigt, war Anlage H erheblichen Zerstörungen nach dem Ende ihrer Nutzungszeit ausgesetzt. Eine nach derzeitigem Ausgrabungsstand erst in einem wenige Meter breiten Ausschnitt erfasste weitere Mauer unmittelbar südlich von Anlage H scheint den Georadarbefund zu bestätigen, demzufolge an dieser Stelle mit einer dichten Bebauung und einer Agglomeration von Anlagen zu rechnen ist. Zwischen beiden Mauern, der äußeren Umfassung von Anlage H sowie dieser, konnte außerdem ein Übergangsbereich samt Treppenkonstruktion freigelegt werden (Abb. 14).

Im Rahmen der Konservierungs- und Schutzmaßnahmen wurde ein Zaun um das gesamte Grabungsschutzgebiet errichtet sowie die Umzäunung der einzelnen Ausgrabungsbereiche erneuert. Zur Vorbereitung einer Konservierung der prähistorischen Steinarchitektur wurden in der Harran-Universität Şanlıurfa Testmauern errichtet, um Stärke und Wirkung von Klimaeinflüssen auf diese zu ermitteln und diese Ergebnisse im Rahmen künftiger Schutzmaßnahmen zu berücksichtigen.



11



12



13



14

- 11 Göbekli Tepe (Türkei). Vertikalansicht von Areal K10-24. Eine Mauer unmittelbar südlich von Anlage H scheint den Georadarbefund zu bestätigen, der auf mehrere Anlagen in diesem Bereich verweist (Photo: N. Becker, DAI-GT13-1498, DAI Orient-Abteilung).
- 12 Göbekli Tepe (Türkei). Pfeiler 57 in der Umfassungsmauer von Anlage H (Photo: N. Becker, DAI-GT13-7725, DAI Orient-Abteilung).
- 13 Göbekli Tepe (Türkei). Die Vorderseite von Pfeiler 57 zeigt zwei Schlangen, die sich auf ein rundes Objekt zu bewegen, sowie ein rautenförmiges Relief, das von einer vorgesetzten Mauer größtenteils verborgen ist (Photo: N. Becker, DAI-GT13-7544, DAI Orient-Abteilung).
- 14 Göbekli Tepe (Türkei). Teil einer Treppe im Bereich von Anlage H (Photo: N. Becker, DAI-GT13-1208, DAI Orient-Abteilung).