



<https://publications.dainst.org>

# iDAI.publications

ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN DES  
DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

Dies ist ein digitaler Sonderdruck des Beitrags / This is a digital offprint of the article

Judith Thomalsky

## Tappeh Rici, Iran: Die iranisch-deutschen Arbeiten des Jahres 2016

aus / from

### e-Forschungsberichte

Ausgabe / Issue **3 • 2016**

Seite / Page **62–68**

<https://publications.dainst.org/journals/efb/1543/4450> • urn:nbn:de:0048-journals.efb-2016-3-p62-68-v4450.1

Verantwortliche Redaktion / Publishing editor

**Redaktion e-Jahresberichte und e-Forschungsberichte | Deutsches Archäologisches Institut**

Weitere Informationen unter / For further information see <https://publications.dainst.org/journals/efb>

Redaktion und Satz / **Annika Busching** ([jahresbericht@dainst.de](mailto:jahresbericht@dainst.de))

**Gestalterisches Konzept: Hawemann & Mosch**

**Länderkarten: © 2017 [www.mapbox.com](http://www.mapbox.com)**

**©2017 Deutsches Archäologisches Institut**

Deutsches Archäologisches Institut, Zentrale, Podbielskiallee 69–71, 14195 Berlin, Tel: +49 30 187711-0

Email: [info@dainst.de](mailto:info@dainst.de) / Web: [dainst.org](http://dainst.org)

**Nutzungsbedingungen:** Die e-Forschungsberichte 2016-3 des Deutschen Archäologischen Instituts steht unter der Creative-Commons-Lizenz Namensnennung – Nicht kommerziell – Keine Bearbeitungen 4.0 International. Um eine Kopie dieser Lizenz zu sehen, besuchen Sie bitte <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

**Terms of use:** The e-Annual Report 2016 of the Deutsches Archäologisches Institut is published under the Creative-Commons-Licence BY – NC – ND 4.0 International. To see a copy of this licence visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



## TAPPEH RIVI, IRAN



Die iranisch-deutschen Arbeiten des Jahres 2016

### Außenstelle Teheran der Eurasien-Abteilung des DAI

von Judith Thomalsky



e-FORSCHUNGSBERICHTE DES DAI 2016 · Faszikel 3  
urn:nbn:de:0048-DAI-EDAI-F.2016-3-11-2

**Das Projekt dankt für organisatorische und finanzielle Unterstützung:** Dr. H. Chubak, ICAR Tehran; Gh. Reza Avazzadeh (Gouverneur von Stadt Ashkhane); A. Reyhani (Bürgermeister Najaf); M. Soydanloui (Direktor ICHHTO Nord-Khorasan); A. Vahdati, ICHTO Nord-Khorasan.

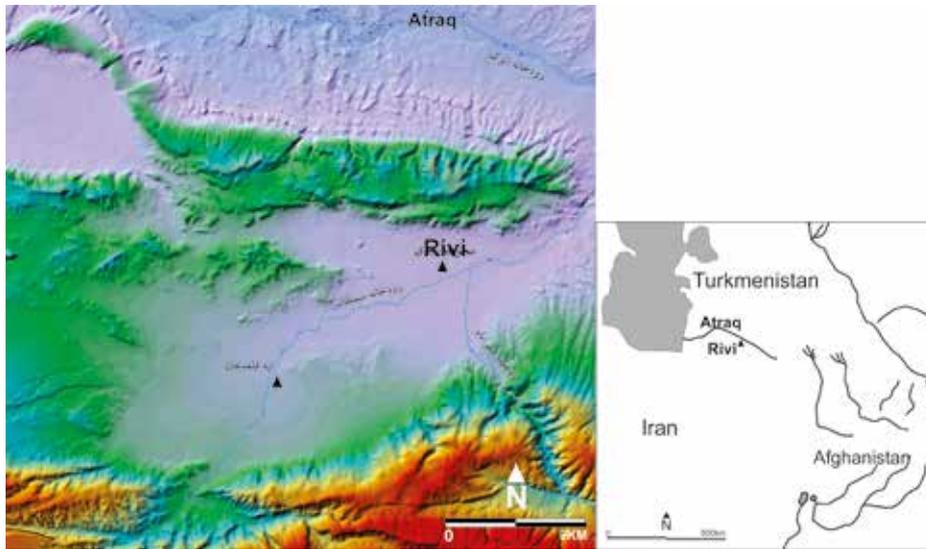
**Kooperationspartner:** Humboldt-Universität zu Berlin, Geographisches Institut (M. Makki); Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, Archäologische Prospektion München (J. Fassbinder); École Pratique des Hautes Études mondes élamites et achéménides, Paris (W. Henkelmann); Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie gGmbH, Mannheim (E. Pernicka).

**Leitung des Projektes:** M. J. Jafari (Bojnord ICHTO Nord-Khorasan/Iran), J. Thomalsky (DAI Eurasien-Abteilung, Außenstelle Teheran).

**Team:** M. Dehghan, H. Elhami, J. Fassbinder, J. Jafari, Gh. Jazmi, K. M. Khani, L. Khani, J. Lentschke, S. A. Mirzaei, A. Setodeh, E. Shafeian, M.-S. Zessin.

*Tappeh Rivi is located in the Samangan plain (10 km south of the Atrak valley) in the Iranian province North-Khorasan. The ancient site consists of at least four settlement mounds A, B, C and D and covers more than 110 ha. The central area is intensively damaged by soil-gathering activities of tile factories since the later 1970s. According to satellite data several ancient settlement hills and features like rectangular structures and hollow ways vanished during the last 40 years. Analyses of topographical data and satellite images give significant perspectives for future archaeological work, but also reflect the contrasting evidence of destruction by modern activities.*

*Five major occupation periods can be described, dating from Early Iron Age to the Early Islamic period. A first 14C data series dates the occupation of mound A in the southern area into the time around 500 BC, while the data from mound B further north point to the first centuries AD. This matches the survey observations which show differing horizontal material complexes (Iron Age/Achaemenid occupation in the Southern area versus Parthian/Early Sasanian occupation in the North).*



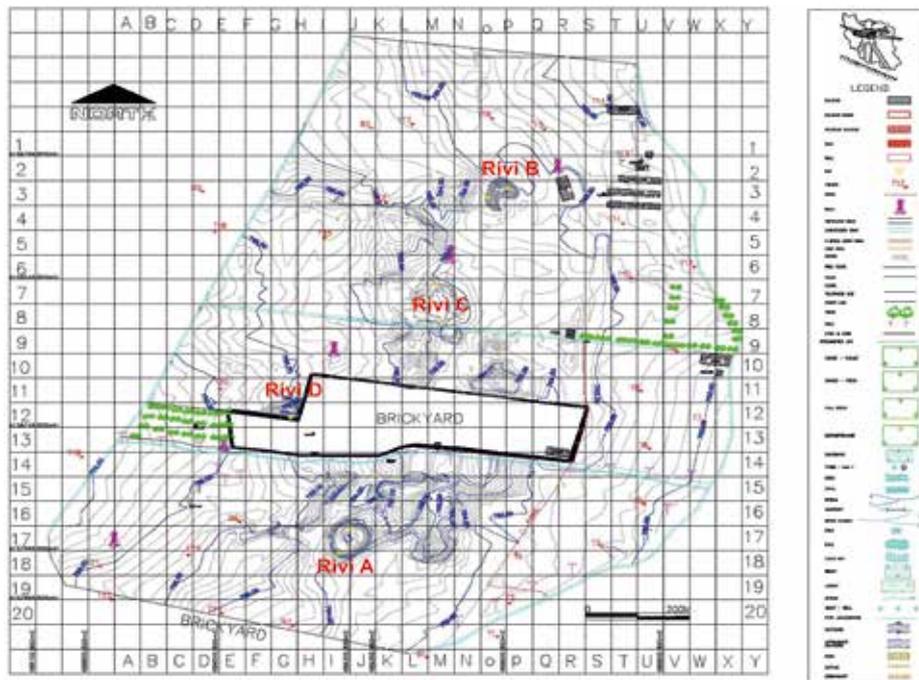
- 1 Karte NO-Iran, Lokalisierung Rivi (Karte: DAI Teheran).
- 2 Semangan-Tal, Blick von Süden (Foto: DAI Teheran).



The first Iranian-German campaign in spring 2016 focused on the exploration of the site, in compilation of data that were gathered by non-invasive methods such as airborne picture interpretation, archaeology of landscape and deliberately examination of topography. Systematically selected surface and material examination and geophysical prospections led to broad results concerning the site characteristics beyond the denser settlement accumulations, respectively Rivi A, B, C and D. The next step is now to establish a full chronological sequence for Rivi, and to link the stratigraphical evidences obtained from Rivi A and B. This demands the opening of larger trenches in the vicinities of Tappeh Rivi A and B, in order to follow the occupation layers beyond the settlement hills but also to find the “missing link” between the Iron Age occupation of Rivi A and the historical (Parthian and Sasanian) occupation of Rivi B.

The archaeological material demonstrates interesting linkages to the Gorgan Plain (Tureng Tappeh, Narges Tappeh) to the NW and the NE-Iranian Plateau but further to the East, to the cultural sequences of the oasis civilizations in Balkh (Afghanistan) and Merv (Turkmenistan). In particular during the Achaemenid period, Rivi may be regarded as the “gate to the East” within the scope of the expanding Persian Empire. Future archaeological research may bring new insights into the organizational structures, territorial planning and urbanization, in the sense of “impact of empire”, but also concerns cultural interactions and networks of communication between the Semangan valley and its neighborhoods.

Im Juni 2016 wurden erstmals gemeinsame iranisch-deutsche Forschungen in Tappeh Rivi in der iranischen Provinz Nord-Khorasan unter der Leitung von J. Jafari (ICHTO Bojnurd) und J. Thomalsky (DAI Teheran) unternommen. Erste Untersuchungen der iranischen Antikenbehörde lassen das über 110 ha große Areal „Tappeh Rivi“ mit mindestens vier Siedlungshügeln in die Eisenzeit bis in die parthische Periode datieren, auch frühislamische Überreste wurden angetroffen (Abb. 1; Jafari 2013, 2015). Das Gebiet, 4 km westlich von Ashkhane im Semangan-Tal gelegen, ist berühmt für seinen guten



- 3 Topographische Karte des geschützten Areals Rivi (Karte: J. Jafari).
- 4 CORONA-Satelliten-Bild (1974) zeigt den rundlich vom Wasserlauf eingerahmten Fundplatz; Hügel Rivi A ganz unten, darüber „Doppelhügel“ Rivi D (heute zerstört) und Rivi B im NO (Bild: CORONA).



lehmigen Boden, seit jeher wird intensiv Ackerbau betrieben. Ab den 1960er-Jahren siedelten sich größere Ziegelfabriken an, durch die das antike Gebiet schwere Schädigungen erlitt. Weitere eisenzeitliche bis parthische Fundplätze sind sowohl im Semangan-Tal als auch in den angrenzenden Tälern bekannt, jedoch nicht von dieser Größe. Nach Norden schließt sich das Atrak-Tal an, die heutige politische Grenze zwischen Iran und Turkmenistan. Von hier ist es nicht mehr weit bis zum Kopeth Dagh-Gebirge, eine der bedeutendsten prähistorischen Siedlungsregionen im südlichen Turkmenistan. Im Westen öffnet sich die Gorgan-Ebene (Iran, Provinz Golestan), im Vergleich zu den östlichen Regionen eine archäologisch gut bekannte Siedlungsregion (Biscione – Vahdati 2011, 2012; Deshayes 1974; Riccardi 1980).

Die Untersuchungen der iranischen Kollegen in den Jahren 2011 und 2012 erbrachten eine erste Charakterisierung des antiken Siedlungsareals und die stratigraphische Untergliederung von drei Siedlungshügeln, Rivi A (eisenzeitliche Abfolge), Rivi B (parthisch-sassanidische Periode) und Rivi C (parthische Zeit) (Abb. 2). Oberflächenbegehungen unterstützen eine horizontalstratigraphische Entwicklung des Platzes: Ein deutlich enger begrenztes Fundaufkommen der jüngeren Epochen wurde im nordöstlichen Areal um Tappeh Rivi B festgestellt, während Eisenzeit I/II-zeitliches und achämenidisches Fundmaterial weit gestreut im gesamten Siedlungsbereich aufzufinden ist. Radiokarbonanalysen (erstellt im CEZA, Mannheim) von Probenmaterial aus den stratigraphischen Befunden von Rivi A und Rivi B verdeutlichen diese zeitliche Entwicklung. Die Daten aus Rivi A fallen in den Zeitraum zwischen 800 und 500 v. Chr., die Daten aus Rivi B hingegen sind deutlich jünger (250–330 n. Chr.). Überregionale Kontakte in die zentralasiatischen Oasen (Merv, Balkh) lassen sich ebenfalls fassen (Jafari 2013, 2015). Das Semangan-Tal ist über den Darband-Korridor mit der 10 km weiter nördlich liegenden Ebene des Atrak-Flusses verbunden, der sich wiederum nach Osten zu dem turkmenischen Kopeth Dagh und den zentralasiatischen Oasengebieten erschließt. So sind entsprechende kulturhistorische Beziehungen nicht erstaunlich. Die geographische Lage in einem Tal zwischen der weiten Gorgan-Ebene im Westen und den gefalteten Gebirgszügen im



Norden scheint aber auch eine kleinregionale Entwicklung zu begünstigen. Zumindest lassen sich kaum signifikante Bezüge zur Gorgan-Ebene (Tureng Tappeh) fassen.

Satellitenbilder aus den 1970er- und 1990er-Jahren zeigen die voranschreitenden Eingriffe und Bodenentnahmen der Ziegelfabriken (Abb. 4–9). Von einem großen Ruinenhügel – Rivi D – wurde nur ein „Kuchenstück“ stehen gelassen. Im Profil zeigen sich mächtige Lehmziegelmauern, die auf ein großes Gebäude schließen lassen (Abb. 7). Im gesamten Siedlungsareal sind weitere solche „Bulldozerschnitte“ mit entsprechenden Profilen zu finden. Der topographische Plan zeigt neben den vier Siedlungshügeln deutliche Erhebungen und Senkungen – auch außerhalb des durch die iranische Denkmalbehörde geschützten Gebiets –, die weitere Akkumulationen und damit ein sehr eng bebautes Siedlungsareal aufzeigen. Eine das Siedlungsareal umfassende Befestigung ist oberflächlich nicht sichtbar. Luftaufnahmen zeigen dennoch eine rundliche Topographie des Siedlungsgebietes, das von antiken Flussläufen eingerahmt war. Rezentler Ackerbau und modernes Straßen- und Wegesystem sowie Kanalbauten orientieren sich noch heute an den Altläufen. Auf den Satellitenbildern finden sich zudem sog. *hollow ways*, antike Wasserläufe und andere geographische Merkmale, die nun auf dem Boden nachvollziehbar gemacht werden sollen. Dies unter der Anwendung von fotogrammetrischen und geophysikalischen Methoden (Abb. 10) sowie der detaillierten topographischen Aufnahme des Areals, in Vorbereitung gezielter Flächenöffnungen und der Erarbeitung eines regionalen GIS.



5 CORONA-Satelliten-Bild von 1998: gelb markiert die zwischenzeitlich errichteten Ziegelfabriken (Bild: CORONA).

6 Blick von Rivi A nach Westen, über der Bodenentnahmestelle der Ziegelfabrik (Foto: DAI Teheran).

#### *Aktuelle Arbeiten und erste Ergebnisse*

In den ersten gemeinsamen iranisch-deutschen Feldarbeiten wurden gezielte topographische und geophysikalische Vermessungen vorgenommen, begleitet von Oberflächenbegehungen inklusive Materialsammlungen, die sich auf die Areale östlich von Rivi A (*grids* M17, M16, M15, N15, O15), nördlich von Rivi D (*grids* G12, G11), zwischen den Hügeln Rivi B und Rivi C (*grids* K5, L5, M5) und dem Areal nordöstlich der zentralen Störung (N-O-P 11-10) konzentrierten (Abb. 11). Die freiliegenden Profile (ca. 50 m bzw. 20 m in der



7 Das „Kuchenstück Rivi D“; im Vordergrund die Halde der Ziegelfabrik (Foto: DAI Teheran).



8 Ziegellagerung vor Rivi D (Foto: DAI Teheran).



9 Die Bodenentnahme hinterlässt bis zu 4 m tiefe Senken (Foto: DAI Teheran).

Länge, und zwischen 1,80 und 4,00 m in der Höhe erhalten) von Rivi D wurden gesäubert und fotogrammetrisch dokumentiert (Abb. 12).

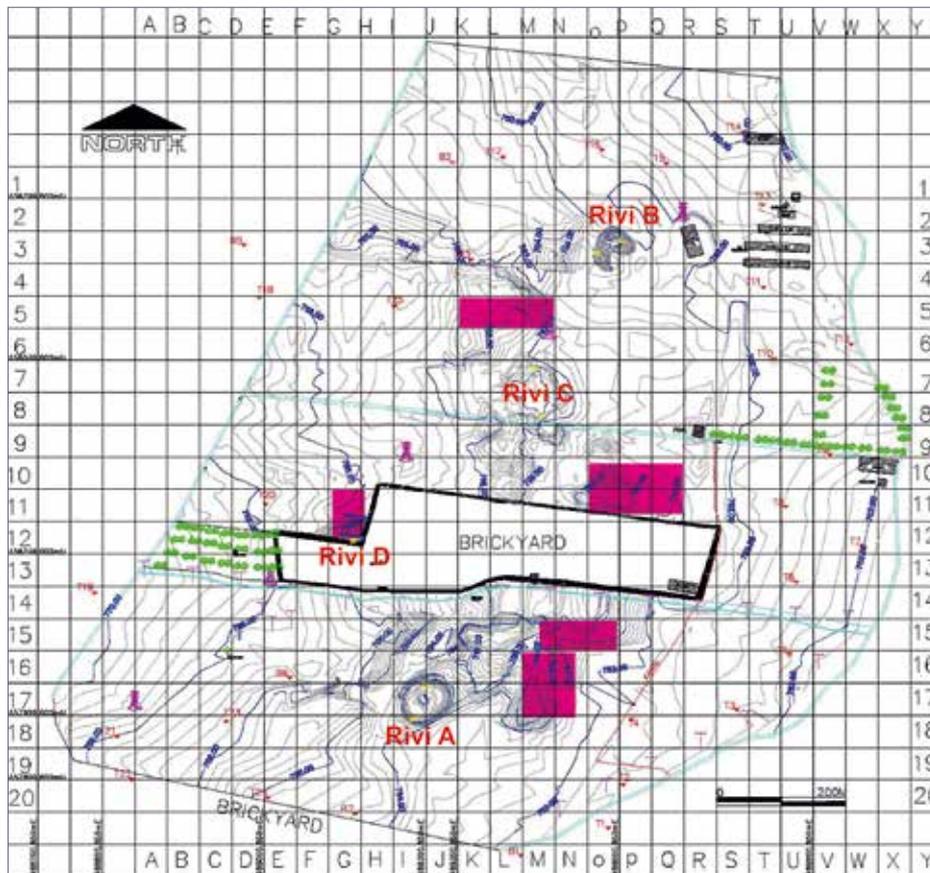
Das keramische Material wurde nach Warenarten und Formen klassifiziert und eine Keramikdatenbank aufgebaut. Dabei konnte im Gegensatz zu vorherigen Studien die Warenverteilung über das Gebiet Rivi verdeutlicht werden. Früh- bis mitteleisenzeitliche graue Waren und eine sog. *kitchen ware* finden sich im Siedlungsareal. Die augenscheinlich vorgenommene Klassifizierung der Warenarten soll noch durch geochemische Analyse ergänzt werden. Die Materialsammlungen um Rivi D weisen auf eine parthische Zeitstellung hin, wobei diese Annahme nur anhand von Grabungen verifiziert werden kann. Glasierte, frühislamische Keramikwaren scheinen hingegen nur auf das östliche Areal begrenzt, in dem durch kleine 1 × 1 m Testschnitte auch frühislamische Gräber erfasst wurden. Auf den Satellitenbildern ist nahe diesen außerdem ein rechtwinkliges Gebäude, wohl frühislamischer Zeitstellung zu rekonstruieren. Die daraufhin durchgeführten geophysikalischen Vermessungen in dem noch unzerstörten Bereich lassen schließlich die nördliche Mauerkante des Gebäudes erahnen (*grids* P-Q 11; Abb. 13). Ein weiteres mutmaßliches Gräberfeld liegt direkt östlich an Tappeh Rivi A (*grid* K17), hier wurde 2012 in Testgrabungen eine früheisenzeitliche Bestattung freigelegt.

Das Gebiet südlich der zentralen Störung wurde ebenfalls intensiv begangen, unter anderem, da sich hier im Geophysik-Bild größere Anomalien abbilden, die Oberfläche sich aber von den modernen Aktivitäten verhältnismäßig unbeeinträchtigt zeigt. Neben fast ausschließlich eisenzeitlichen und wenigen glasierten Scherben fanden sich vereinzelt Stücke von Keramikschlacken aber auch zwei Metallschlacken. Hier stellt sich die Frage, ob diese Schlacken aus den modernen Ziegelfabriken entstammen oder aus antiken Ofenanlagen. Eine erste Testreihe mit dem portablen XRF-Analysator durch D. Steiniger hat diesbezüglich eine Negativ-Antwort gegeben: Die aufgefundenen Schlacken zeigen keine signifikante Abweichung in der elementaren Zusammensetzung von den aus den modernen Ziegelfabrik stammenden Abfällen.



**10** Geophysikalische Prospektionen (Foto: K. Mohammad Khani).

**11** Topographische Karte mit rot markierten *grids* der geophysikalischen Messarbeiten (Karte: DAI Teheran).



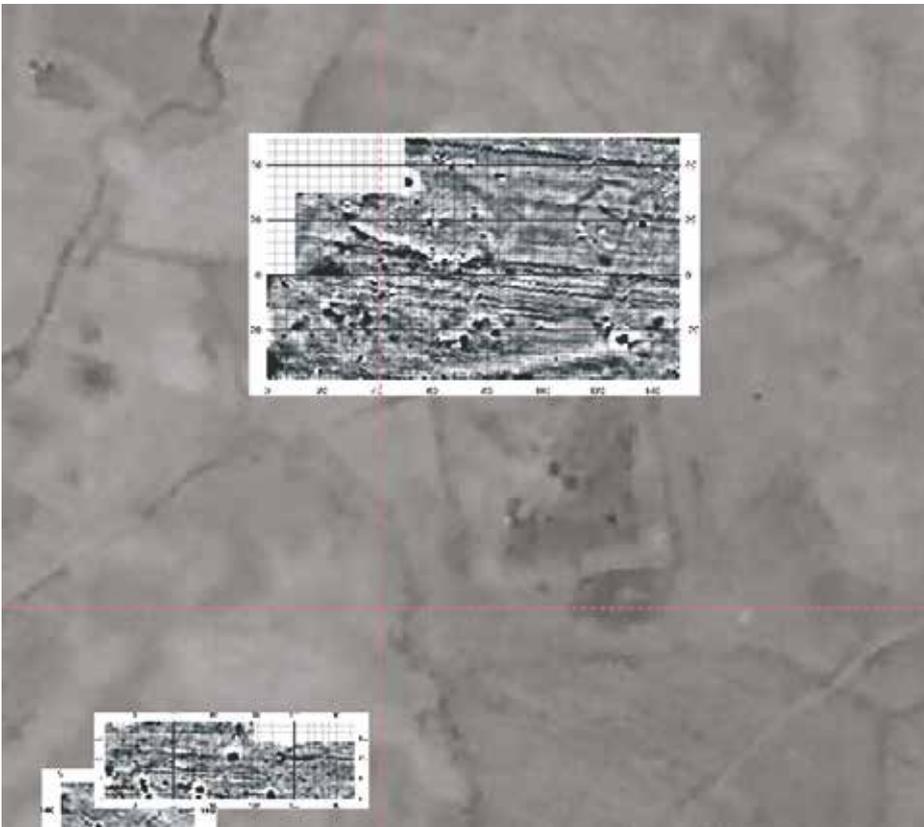
### Forschungsperspektiven

Die geographische Lage des Platzes Rivi birgt ein außergewöhnliches Potential für die Rekonstruktion kulturgeschichtlicher Verbindungen Irans (Gorgan-Ebene und östliches Iranisches Plateau) mit Zentralasien. Surveydaten dokumentieren eine Vielzahl an älter- und mitteleisenzeitlichen Fundstellen, während die Anzahl von Fundstellen der historischen Epochen verschwindend gering ist. Stattdessen finden sich größere Plätze, die auf eine Akkumulation der Bevölkerung auf mutmaßliche zentrale Plätze schließen lassen. Auch Rivi scheint insbesondere während der achämenidischen Zeit auf die heutigen Ausmaße angewachsen zu sein. Die in Zusammenarbeit von DAI und ICHTO-N-Khorasan geplanten Unternehmungen in den Folgejahren haben vor allem das Ziel, das Stadtareal systematisch zu prospektieren, zu dokumentieren und ausgewählte Siedlungsbereiche mittels größerer Ausgrabungsschnitte zu untersuchen. Mithilfe der geophysikalischen Prospektion soll sich dem riesigen Areal genähert und eine „Karte des antiken Stadtgebiets“ erstellt werden. Das gesamte Terrain ist geprägt von flachem Ackerbauland und damit hervorragend geeignet für diese Methodik. Landschaftsarchäologische Studien im Semangan- und Atrac-Tal sollen die antiken Flussverläufe und Sedimentationsprozesse sowie Bewässerungs- und Kommunikationssysteme (Straßen etc.) in der Eisenzeit und den ersten Jahrhunderten n. Chr. untersuchen.

Darüber hinaus soll die systematische Arbeit am Fundmaterial begonnen werden. Tatsächlich ist die Klassifizierung achämenidischer und parthisch/frühsasanidischer Keramik in der gesamten Region ein Desiderat. Die Erarbeitung einer lokalen Keramiksequenz ist als einzigartiges Unterfangen zu betrachten und ein wichtiger Schritt zur Beschreibung einer regional übergreifenden Kulturentwicklung von der Früheisenzeit bis zur sasanidischen Periode. Vor allem die kulturtechnologischen Bezüge des Semangan-Tals mit dem iranischen Plateau und dem achämenidischen Kernland – der Fars – einerseits und den turkmenisch/usbekischen Oasengebieten und Afghanistan (Merv, Balkh) andererseits sind für das Verständnis zur Ausbreitung des Perseerreiches von herausragender Bedeutung. Dies ist besonders spannend im Hinblick auf die Fragestellung der persischen Stadtgründung und Landnut-



12 Fotogrammetrische Aufnahme Rivi D, S-Profil (Abb.: DAI Teheran).



13 CORONA-Satelliten-Bild mit aufgelegtem geophysikalischen Messbild der *grids* N-O-P 11/10, mit Mauerstruktur des rechteckigen Gebäudes (islam.?) (Bild: CORONA).

zung während der Ausbreitung des Persischen Reiches in der Antike. Mit Ausnahme der persischen Städte Pasargadae, Persepolis und Susa mit ihren Palastvierteln, gelten „normale“ persische Großstädte im Kerngebiet für die Archäologie als unbekannt – die antiken Stätten sind erst wieder in den angrenzenden östlichen Regionen erforscht.

#### Literatur

- R. Biscione – A. A. Vahdati, Excavation at Tape Chalow, *Studi Micenei ed Egeo-Anatolici* 52, 2011, 236–241
- R. Biscione – A. A. Vahdati, The Iranian-Italian archaeological Mission, *Studi micenei ed Egeo-Anatolici* 53, 2012, 355–360
- J. Deshayes, La XIe Campagne de fouille à Turéng Tépé (17 juillet – 7 septembre 1975), *Paléorient* 2/2, 1974, 1–5
- J. Jafari, The first Season of Archaeological study in Tape Rivi, Samangan plain. Unpubl. ICAR report (Tehran 2013)
- J. Jafari, The second Season of Archaeological study in Tape Rivi, Samangan plain. Unpubl. ICAR report (Tehran 2015)
- J. Jafari – J. Thomalsky, The third Season of Archaeological Studies in Tape Rivi, Samangan plain. Unpubl. ICAR report (Tehran 2016)
- R. V. Riccardi, Archaeological survey in the Upper Atrek Valley (Khorassan, Iran), *Mesopotamia* 15, 1980, 51–72