

## Maidanetske: A Proto-Urban Large Settlement in the Ukraine during the Copper Age

For pre-literate societies, settlements with more than 3000 inhabitants have been rarely identified. Even European medieval cities usually had fewer than 10,000 inhabitants. In contrast, at ca. 3700 BCE large settlements on the present-day territory of Ukraine already existed with up to 3000 houses on settlement areas measuring 150 ha. In our Ukrainian-German research project, we investigate whether the structures existed simultaneously and thus had up to 15,000 inhabitants. The results of the interdisciplinary team show that the systematically arranged rows of houses are mostly contemporaneous so that 30,000 +/- 15,000 inhabitants can be expected for the site of Maidanetske. This result is determined by geophysical prospection, targeted excavations, palaeoecological and economic evaluations and scientific datings in the area of the 150 ha large settlement areal. Further investigations will verify why Tripolje megasites only existed for a few generations and dispersed settlement patterns prevailed again thereafter.

### Maidanetske: Eine proto-urbane kupferzeitliche Großsiedlung in der Ukraine

In nicht-schriftlichen Gesellschaften finden sich selten Siedlungen mit mehr als 3000 Einwohnern. Auch europäische mittelalterliche Städte haben zumeist weniger als 10.000 Einwohner. Im Gegensatz dazu existierten im heutigen Gebiet der Ukraine bereits um 3700 v. u. Z. Großsiedlungen mit bis zu 3000 Wohnhäusern auf 150 ha Siedlungsfläche. In unserem ukrainisch-deutschen Forschungsprojekt gehen wir mit Feldarbeiten der Frage nach, ob die Strukturen gleichzeitig existierten und damit Einwohnerzahlen von über 15.000 Einwohnern vorliegen. Die bisherigen Ergebnisse des interdisziplinären Teams zeigen, dass tatsächlich die planmäßig angelegten Häuserreihen größtenteils gleichzeitig sind und z.B. für den Fundplatz Maidanetske mit 30.000 +/- 15.000 Bewohnern zu rechnen ist. Dies ist das Resultat geophysikalischer Prospektionen, gezielter Grabungen, paläoökologischer und -ökonomischer Auswertungen und naturwissenschaftlicher Datierungen im Bereich der 150 ha großen Siedlungsfläche. Weitere Untersuchungen werden zeigen, warum die Tripolje-Großsiedlungen nur wenige Generationen existierten und sich danach wieder eine disperse Siedlungsweise durchsetzte.

The geomagnetic plan of Maidanetske shows ca. 3000 houses arranged in systematic, concentric rows. In the southwest area, houses in nine "house rings" and various pits were excavated in 2013.

Der geomagnetische Befund von Maidanetske zeigt ca. 3000 Häuser in planmäßiger konzentrischer Anlage. Im Südwesten wurden 2013 Häuser in neun „Hausringen“ und verschiedene Gruben ergraben.

