

THE ELEMENTAL COMPOSITION OF LATE HELLADIC TO ARCHAIC CERAMICS FROM SAMOS

DAI Standort Abteilung Athen

METADATEN



Projektverantwortlicher Dr. phil. Jan-Marc Henke

Adresse Fidiou 1 , GR-10678 Athen

Email Jan-Marc.Henke@dainst.de

Team Wolf-Dietrich Niemeier

Partner Ephorie für Altertümer Samos - Ikaria, National Center for Scientific Research 'Demokritos' (NCSR 'Demokritos'), Institute of Materials Science, Laboratory of Archaeometry

Förderer Schwarz Foundation

Projekt-ID 5818

ÜBERBLICK

In archaeological research the existence of a pottery workshop of Archaic Samian decorated fine ware is controversial discussed, especially after the recent results from Miletus, which point to a special primacy of Milesian workshops. Up to now, there have been only insufficient

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)

Alle zulassen

Ablehnen

 Einstellungen bearbeiten

RAUM & ZEIT

Late Helladic to Archaic Period

FORSCHUNG

In March 2023 an assemblage of 313 ceramic fragments and vessels from the Heraion Sanctuary in Samos was analyzed for their elemental composition using portable energy-dispersive XRF (pXRF). The major part of the ceramics was located in the storerooms of the Heraion excavation while 61 objects were analyzed in the Archaeological Museum of Vathy and one Fikellura Amphora in the Archaeological Museum of Pythagorion.



The pXRF measurements were carried out using a NITON XL3t GOLDD+ handheld system. For the present study the preset 'soil' method was used, which had been already successfully tested for ceramic analyses. The life time of each measurement, which was carried out in air, was 120 seconds, measuring in three energy ranges. Without using vacuum or helium flow, concentrations of elements with atomic numbers > 16 (sulphur) are reliably determined. During the measurement the system was placed in a stand looking upwards and the samples were placed on top. The measurement area had an estimated diameter of c. 6 millimeters and a photograph of each area was recorded with the integrated camera. The analytical method was completely non-destructive and non-invasive. It has to be considered though that XRF is a highly surface-sensitive method, so that surface areas were selected, which appeared to be

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)

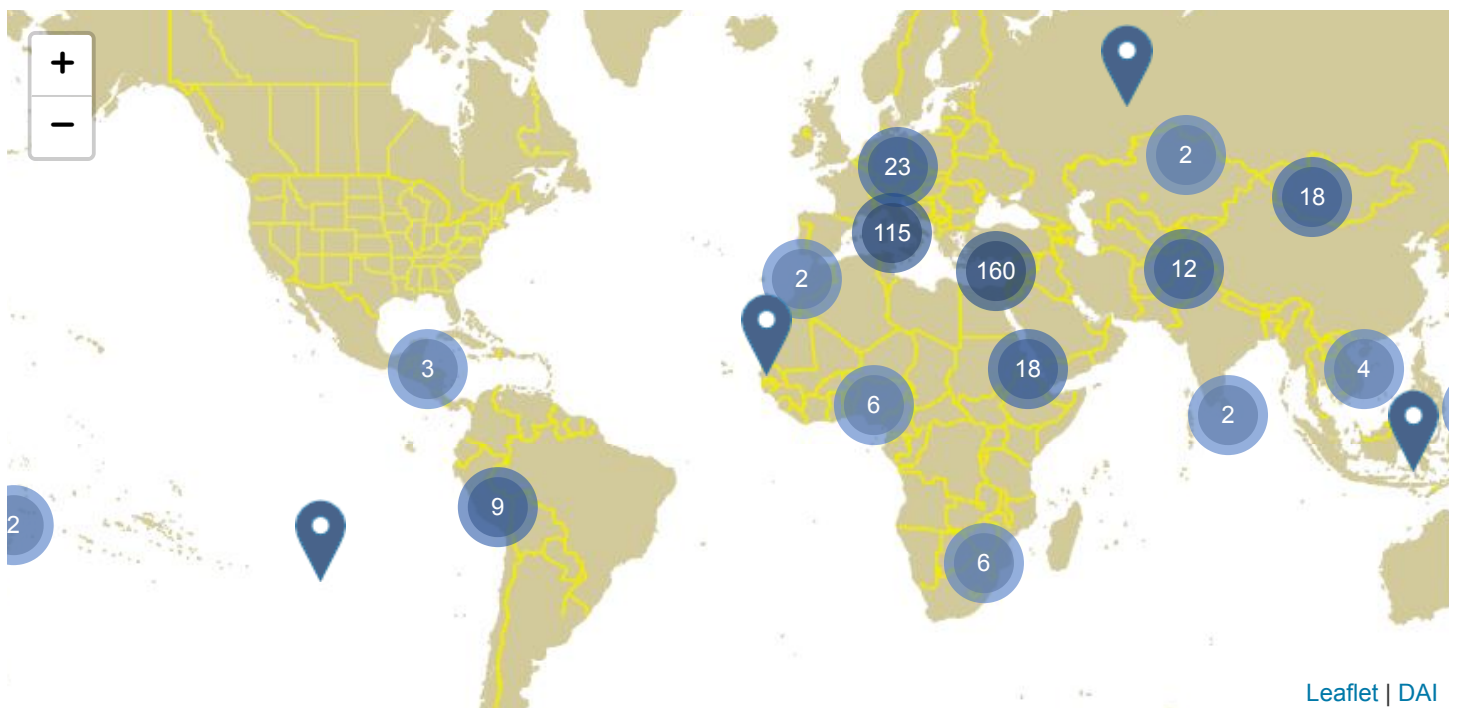


Einstellungen bearbeiten



KULTURERHALT

VERNETZUNG



ERGEBNISSE

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten

PARTNER & FÖRDERER

PARTNER

Ephorie für Altertümer Samos - Icaria

*National Center for Scientific Research 'Demokritos'
(NCSR 'Demokritos'), Institute of Materials Science,
Laboratory of Archaeometry*

FÖRDERER

Schwarz Foundation

TEAM

DAI MITARBEITENDE



Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten

EXTERNE MITGLIEDER



Anno Hein

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten