

**Heinig, Annemarie** (Bachelor 2016, Schwerpunkt: Archäologisches Kulturgut und kunsthandwerkliche Objekte)

### **Thema**

Bestandsaufnahme organischer Materialreste an einem frühmittelalterlichen Fundkomplex – Möglichkeiten und Grenzen moderner Untersuchungsverfahren

### **Zusammenfassung**

Im April 2012 bargen Archäologen in Rekordzeit insgesamt 168 Fundstücke aus einem frühmittelalterlich – slawischen Gräberfeld auf dem Baugrundstück der Firma Gerresheimer bei Pfreimd (Oberpfalz). Neben Beigaben aus Silber, Glasperlen und Tongefäßen, wurden ebenso zahlreiche Eisen-Objekte geborgen.

Nach hunderten von Jahren im sauren, sandigen Boden erscheint es unmöglich, dass sich organische Beigaben aus Holz, Horn und Knochen erhalten haben - und dennoch fanden sich an einigen Eisen - Objekten Reste von Organik, durch die Korrosion des Eisens selbst in ihrer Struktur konserviert.

Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit der Identifizierung dieser mineralisierten Organik und soll aufzeigen, welche Möglichkeiten der Analyse zur Verfügung stehen und wo sich Grenzen finden.

Die Auswahl beschränkte sich auf 25 Messer - Beigaben aus Eisen, welche hinsichtlich organischer Reste untersucht und formenkundlich eingeordnet wurden. Die hieraus resultierenden Erkenntnisse ermöglichen nicht nur die angepasste Behandlung der Objekte hinsichtlich ihrer Materialansprüche, sondern dienen ebenso der Rekonstruktion von Fund und Fundsituation und damit einem genaueren, historischen Verständnis.

### **Abstract**

In April 2012, archaeologists salvaged altogether 168 burial objects which belong to an early medieval-slavic field of row graves near Pfreimd (Oberpfalz), the building plot of the company Gerresheimer. Also, grave goods made of silver, glass beads and earthenware vessels were rescued as well as a large number of iron objects.

It seems impossible that those organic burial objects consisting of wood, horn and bone did survive the acidic and sandy ground for centuries; yet, on some iron remains organic material was found.

Due to the corrosion of the iron, those structures were preserved.

The present Bachelor-Thesis deals with the identification of those mineral-preserved organic remains, demonstrating the possibilities of their analyses and the limits involved.

The object selection was limited to 25 knives made of iron. They were examined in view of organic remains and were classified in form groups.

The findings of the analyses do not only enable a more adapted treatment of the materials with regard to their material requirements; it furthermore helps to reconstruct the finds and the circumstances of their discovery site and therefore fosters a better historical understanding.