

## **Klebstoffe der Steinzeit - Neue Experimente in europaweiter Kooperation**

Seit dem Frühjahr 2014 arbeitet der Steinzeitpark Dithmarschen in Albersdorf (Schleswig-Holstein) an der experimentellen Untersuchung und Herstellung von Klebstoffen aus der Mittelsteinzeit. Dabei werden die bisher in der Archäologie bekannten Methoden der Pechgewinnung durch Erhitzen z. B. von Birkenrinde unter Luftabschluss in Keramikgefäßen – wie sie dann seit der Jungsteinzeit angewendet wurden - bewusst nicht genutzt.

Konkret konnten in mehrfacher Wiederholung Experimente zur Gewinnung von Teer und Pech aus Birkenrinde und aus Kiefernholz, von Harz bzw. Wachs aus Kiefernholz und von Klebstoff aus roher Tierhaut durchgeführt werden. Vor allem die Versuche mit der Destillation von Birkenrinde in einer ofenartigen, aus Holz, Birkenrinde, Stroh und Steinen bestehenden, durch eine Schicht aus sandigem Ton abgedichteten obertägigen Konstruktion zeigten qualitativ gute Ergebnisse, auch wenn dabei sehr viel Holz verbraucht werden musste und die gewonnenen Mengen an Pech nur verhältnismäßig gering waren. Auch in der Saison 2015 werden die Experimente im Albersdorfer Steinzeitpark weitergeführt und den Besuchern im Rahmen der Museumspädagogik bei der neu errichteten „mesolithischen Hüttensiedlung“ öffentlich vorgestellt. Ein vom Archäologischen Seminar der Universität Exeter (England) herausgegebener Band wird zu den abschließenden Ergebnissen der experimentellen Untersuchungen im Rahmen der internationalen Kooperation des Projektes „OpenArch – Kooperation archäologischer Freilichtmuseen in Europa“ im Sommer 2015 erscheinen.

Rüdiger Kelm und Werner Pfeifer

Texte zu den Fotos:

(Datei „Mesolithic Glues“) Das Ergebnis der Destillation zeigt den Wert des „Steinzeitklebstoffs“ an, da sich regelmäßig immer nur relativ kleine Mengen des hochwertigen Materials herstellen liessen.

(Datei „Mesolithic huts“) Die „Steinzeitklebstoffe“ werden bei der neu errichteten mittelsteinzeitlichen Hüttensiedlung im Steinzeitpark in Albersdorf hergestellt.