

## LS 2017/2018: Výroba a zpracování kovů v protohistorii

Seminář je v letním semestru zaměřen na práci s poznatky, týkajícími se získávání, zpracování a distribuce kovů s těžištěm ve společnostech starověku, doby železné a doby římské. Kromě politicko-ekonomických souvislostí jsou v semináři představeny aktuální metodické přístupy v archeologii a archeometrii s důrazem na jejich praktickou aplikaci v současném výzkumu.

Otázky:

- do jaké míry je pohled na minulou společnost možné utvářet skrze ekonomická témata?

-

### Literatura:

Přečíst do 26.2.:

[Rehren, T. – Pernicka, E. 2008: Coins, Artefacts and Isotopes - Archaeometallurgy and Archaeometry. \*Archaeometry\* 50, 232–248.](#)

### A) Železo:

**A1**-Pleiner, R. 2000: Iron in Archaeology: The European Bloomery Smelters. Praha. (vybrané kapitoly: po domluvě)

**A2**-Chirikure, S. 2015: Metals in past societies: a global perspective on indigenous African metallurgy. Cham. (vybrané kapitoly: kulturní antropologie, závěr)

**A3**-Jöns, H. 2010 Eisen und Macht - Gesellschaftliche Strukturen des Eisenökonomie von der Eisenzeit bis zur Völkerwanderungszeit im Raum zwischen Mittelgebirge und Ostsee Gedächtnis Kolloquium Werner Haarnagel (1907-1984): Herrenhöfe und die Hierarchie der Macht in Raum südlich und östlich der Nordsee von der Vorrömischen Eisenzeit bis zum frühen Mittelalter und zur Wikingerzeit 11.-13.Oktober 2007 Burg Bederkesa. Siedlungs- und Küstenforschung im südlichen Nordseegebiet 3, 107-118.

**a3**-Pleiner, R. 2000 : Das Eisen und die Grenze. Friesinger, H. - Pieta, K. - Rajtár, J. (Hrsg.): Metalgewinnung und -verarbeitung in der Antike (Schwerpunkt Eisen). *Archaeologica Slovaca Monographiae*, Tomus III. Nitra 27-31.

**A4**-Glaser, F. 2000. Antike Eisengewinnung in Noricum. In: Friesinger, H. - Pieta, K. - Rajtár, J. (Hrsg.): Metalgewinnung und -verarbeitung in der Antike (Schwerpunkt Eisen). *Archaeologica Slovaca Monographiae*, Tomus III, Nitra 49-62.

**a4**- Cech, B. 2012: The production of *ferrum Noricum*. Large-scale Roman iron production in Hüttenberg (Austria). *Notizie Archeologiche Bergomensi*, 20, 79-94.

### B) Slitiny mědi:

**B1**-Waldhauser, J. 1986: Kupfergewinnung und -verhüttung in Böhmen und Mähren während der Späthallstatt- und Latènezeit (Forschungsstand). In: Buck, D-W. R. – Gramsch, B. (eds.): Siedlung, Wirtschaft und Gesellschaft während der jüngeren Bronze- und Hallstattzeit in Mitteleuropa. Internationales Symposium Potsdam, 25. Bis 29. April 1983, Berlin, 197-212.

**b1**: Droberjar, E. – Frána, J. 2004: Antická mosaz (aurichalcum) v českých nálezech časně doby římské. *Archeologie ve středních Čechách* 8, 441–462

**B2**-Schwab, R. 2014, Eisenzeitliche Kupferlegierungen und Kupferverarbeitung zwischen Alpen und Eifel, in S. Hornung (Hrsg.), Produktion - Distribution - Ökonomie. Siedlungs- und Wirtschaftsmuster der Latènezeit, Akten des internationalen Kolloquiums in Otzenhausen, 28.-30. Oktober 2011, Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie 248, Bonn, 149-162.

**B3**-Craddock, P. T. (ed.) 1998: 2000 Years of Zinc and Brass. *British Museum Occasional Paper* 50. London. (vybrané kapitoly)

**B4**-Pernicka, E. 2014: Provenance Determination of Archaeological Metal Objects. In: Roberts, B.W. – Thornton, C.P. (eds.): *Archaeometallurgy in Global Perspective*. Springer- New York.

**B5**-Pernicka, E. – Lutz, J. – Stöllner, T. 2016: Bronze Age Copper Produced at Mitterberg, Austria, and its Distribution. *Archaeologia Austriaca* 100/2016, 19–55.

**B6**-Schwab, R. 2014, Resources and Recycling: Copper Alloys and Non-Ferrous Metalworking in the Oppidum of Manching (Germany), in E. Pernicka & R. Schwab (eds.), *Under the volcano, Proceedings of the International Symposium on the Metallurgy of the European Iron Age*, *Forschungen zur Archäometrie und Altertumswissenschaft* 5, Rahden/Westf., 175-188.

**b6** - Schwab, R. & Senn, M. 2008: Recycling von Alteisen. *Berliner Beiträge zur Archäometrie*, 21, 207-226.

### C) Zlato a stříbro:

Waldhauser, J. 2003: Das Silber der Kelten in Böhmen. In: Stöllner, T. et al. (eds.): *Man and Mining – Mensch und Bergbau*, Bochum, 503-512.

Bendal, C. – Wigg-Wolf, D. – Lahaye, Y. – von Kaenel, H.-M., Brey, G.P. 2009: Detecting changes of Celtic gold sources through the application of trace element and Pb isotope laser ablation analysis of Celtic gold coins. *Archaeometry* 51, 598-625.

Cook, S.R. – Clarke, A.S. – Fulford, M.G. 2005: Soil geochemistry and detection of early Roman precious metal and copper alloy working at the Roman town of Calleva Atrebatum (Silchester, Hampshire, UK). *Journal of Archaeological Science* 32, 805-812.