

- *Bodenerosion – Reliefentwicklung – Frühgeschichte – Regnitz – Oberfranken*

Markus Dotterweich (Landau), **Jochen Haberstroh** (Ingolstadt), **Annette Siegmüller** (Bremen), **Anne Schmitt** (Kemmern) und **Hans-Rudolf Bork** (Kiel)

Frühgeschichtliche Boden- und Reliefentwicklung am Talrand der Regnitz bei Altendorf (Oberfranken)

*Prehistoric Soil and Relief Formation at the Margin of
the Regnitz Valley near Altendorf (Upper Franconia)*

Mit 2 Figuren, 2 Photos und 2 Tabellen

Seit Beginn der ersten Rodungen im Neolithikum findet in Mitteleuropa eine mehr oder minder intensiv ausgeprägte landwirtschaftliche Nutzung statt. Abhängig von der Nutzungsintensität, beeinflusst durch Klima und Relief, führte dies zu Veränderungen der Wasser- und Stoffdynamik und somit zur Modifikation der natürlichen Boden- und Reliefentwicklung. Infolgedessen sind die heutigen Böden und das Mikrorelief weitgehend das Resultat anthropogener Tätigkeit oder quasinatürlicher Prozesse. In diesem Zusammenhang zeigte die quantitative bodenkundlich-feinstratigraphische und archäologische Untersuchung im Regnitztal, dass die frühgeschichtliche Boden- und Reliefentwicklung nicht kontinuierlich, sondern nutzungs- und witterungsbedingt phasenhaft verlief. So ermöglichte allein die 250 Jahre dauernde jungkaiserzeitliche und völkerwanderungszeitliche Nutzung als Kult- und Siedlungsplatz bei Starkregenereignissen eine bodenerosiv bedingte Hangtieferlegung von über 1 m.

Zusammenfassung: Frühgeschichtliche Boden- und Reliefentwicklung am Talrand der Regnitz bei Altendorf (Oberfranken)

Anhand bodenkundlich-stratigraphischer und archäologischer Untersuchungen im Regnitztal bei Altendorf (Landkreis Bamberg, Oberfranken) konnten erstmals intensive, phasenhaft ablaufende Bodenerosionsereignisse für den Zeitraum zwischen der Spätlatènezeit und dem Frühmittelalter in Mitteleuropa nachgewiesen werden. Die Datierung der Sedimente erfolgte an-

hand eingebetteter Keramikbruchstücke. Die Quantifizierung der kolluvialen Sedimente belegen erstmals phasenhaft verstärkte Bodenerosionsereignisse für die jüngere Römische Kaiserzeit und die Völkerwanderungszeit in Mitteleuropa. Die Untersuchungsergebnisse zeigen, welchen Einfluss die frühgeschichtliche Landnutzung auf Bodenentwicklung, Reliefentwicklung und Auendynamik eines mitteleuropäischen Siedlungsstandort haben konnte und welche Konsequenzen sich daraus für die archäologische Siedlungsforschung ergeben.

Summary: Prehistoric Soil and Relief Formation at the Margin of the Regnitz Valley near Altendorf (Upper Franconia)

Pedostratigraphical and archaeological investigations on the margin of the Regnitz valley at Altendorf (near Bamberg, Northern Bavaria) have revealed several phases of intensive soil erosion between the Late La Tène period and the Early Middle Ages in Central Europe. Pottery fragments have allowed the dating of the sediments. Quantifying the colluvial sediments provides for the first time evidence about phases of enhanced soil erosion events during the Roman Iron Age and the Migration Period. Our findings demonstrate the influence of prehistoric land-use on soil formation, relief and river dynamics at a settlement site in Central Europe and postulate that the patterns of settlements and the artefacts to be found today are strongly transformed by soil erosion.

Résumé: Développement du sol et du relief au bord de la vallée de la Regnitz auprès d'Altendorf (Franconie Supérieure)

Nos recherches strato-géologiques près d'Altendorf (Kreis/district de Bamberg en Franconie Supérieure) sur la pédogénèse et l'archéologie sur des sites riverains de la Regnitz ont mis en évidence des phases d'érosion intensives alternant avec des périodes plus « calmes », et ce pour la période comprise entre La Tène III et les débuts du Moyen-Âge. Les tessons de poterie incorporés dans les sédiments ont permis leur datation. La quantification des différentes couches alluviales fait ressortir une activité d'érosion accrue vers la fin de l'empire romain et l'ère des grandes migrations. Le résultat des analyses démontre l'influence que la mise en valeur des terres et la colonisation ont pu exercer sur la formation et le relief des sols et des prés inondables et permet des inférences archéologiques quant à l'habitat en cette partie de l'Europe Centrale.

Prof. Dr. Markus Dotterweich, Universität Koblenz-Landau, Institut für Umweltwissenschaften, Fortstraße 7, 76829 Landau, mail@markus-dotterweich.de

Dr. Jochen Haberstroh, Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, Dienststelle Ingolstadt, Unterer Graben 37, 80549 Ingolstadt

Annette Siegmüller, MA, Steffensweg 89, 28217 Bremen

Dipl.-Geoökologin Anne Schmitt, Mittelstraße 6, 96164 Kemmern

Prof. Dr. Hans-Rudolf Bork, Ökologie-Zentrum der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Olshausenstr. 75, 24098 Kiel