

27. Mai 2014 07:04 Uhr

KREIS AUGSBURG

Die rätselhaften Gruben im Aystetter Wald

Studenten der Uni Augsburg untersuchen eine versteckte Kraterlandschaft in den Westlichen Wäldern. Dort wurde einst Eisenerz abgebaut. Doch viele Fragen sind bis heute ungeklärt. Von Petra Krauss-Stelzer

Gefällt mir **Tellen** { 4

Twittern { 1

g+1 { 3

i



Forschungsprojekt zu den Trichtergruben im Wald bei Aystetten und Ottmarshausen.

Foto: Florian Ankner

Dem Wanderer im Gebiet des Aystetter Bergs zwischen Ottmarshausen und [Aystetten](#) dürften sie auf den ersten Blick nicht auffallen: die Geländeunebenheiten auf dem bewaldeten Hügel, kaum mehr als kleine Senken. Erst ihre Häufung, eine an der anderen, macht dann doch stutzig. Es handelt sich um eine archäologische Besonderheit, ja, um Bodendenkmäler.

Die Trichtergruben auf dem Aystetter Berg werden derzeit von Studenten des Instituts für Geographie an der [Universität Augsburg](#) vermessen. „Man weiß bis heute nicht, wer die Gruben gegraben hat“, fasst Markus Hilpert vom Lehrstuhl für Humangeographie den Ausgangspunkt der Forschungsarbeiten über die Trichtergruben in der Region zusammen: „Es gibt keine exakten Daten.“

Wer hat die Gruben gegraben?

Soviel zumindest weiß man aber schon: Die Bewohner haben hier auf einer Höhe von 500 Metern über dem Meeresspiegel Eisenerz gesucht. Aufgrund der geologischen Bodenzusammensetzung gibt es nur in dieser Höhenlage Trichtergruben. Die Eisenerz-Geoden findet man im Feinsand unter dem Pleistozänschotter. Während in der Landschaft des Aichacher Grubets Überreste von rund 3500 Eisenerzgruben dokumentiert sind, schätzt [Hilpert](#) die Zahl der Gruben im Landkreis Augsburg auf rund 8000. „Und wenn man bedenkt, dass es sich nur um Überreste handelt, waren es in Wirklichkeit viel mehr“. Was geblieben ist, sind die Pingen. Diese Vertiefungen entstehen, wenn ehemalige Bergbaugruben abrutschen.

Fest steht, da ist sich Markus Hilpert mit Gisela Mahnkopf, Kreisheimatpflegerin für Archäologie, einig, dass die Gruben auf dem Aystetter Berg vermutlich aus dem 10. Jahrhundert n. Chr. (frühes Mittelalter) stammen, wenngleich es schon in der Hallstattzeit (800 bis 450 v. Chr.) Pingenfelder gegeben habe. Vermutlich wurde gleich vor Ort verhüttet, das Erz mithilfe von Holzkohle in sogenannten Rennöfen aus dem Gestein geschmolzen – und der Wald dürfte hier, um das nötige Brennmaterial zu beschaffen, vor Jahrhunderten wegen der Eisenerzgewinnung abgeholzt gewesen sein: „Eine Kraterlandschaft blieb zurück“, sagt Hilpert. „Aber“, so glaubt der Wissenschaftler jetzt schon, „die Ausbeute war hier gering, und es waren keine Fachleute am Werk.“

Die Erzgewinnung diente wohl dem lokalen Bedarf

Denn vermutlich hätten die früheren Bewohner der Gegend hier Schächte gegraben, die Eisenerzgeoden herausgeholt und dann die nächste Grube gegraben – die Erzgewinnung diente wohl nur dem lokalen Bedarf. Sogar in der entstandenen Schlacke habe man noch einen 30-prozentigen Erzanteil gefunden, auch das zeuge von einer simplen Erzproduktion. „Es gibt kaum archivarische Quellen,“ so Geograf Hilpert. Jedoch habe der frühere schwäbische Bezirksheimatpfleger Professor Hans Frei schon Mitte der Sechziger Jahre über den frühen Eisenerzabbau im nördlichen Alpenvorland promoviert. Um Promotionen geht es den Studenten im Wald derzeit nicht. „Wir vermessen die Gruben in Umfang und Tiefe und übertragen die

Aufzeichnungen in Karten“, erklärt Johannes Mahne-Bieder, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Humangeographie. „Das hat bisher noch niemand gemacht.“

Dazu dient nicht nur ein überdimensionaler Meterstab, sondern auch ein 3-D-Laserscanner, mit dem Diplom-Geograph Robert Wexler, der am Institut die IT-Technik betreut, das Gelände „eins zu eins“ abscannt – ein dreidimensionales Bild ist das Ergebnis. 22 Studenten sind im Einsatz, die sich zwei Semester lang im Seminar „Die Pingen bei Aystetten“ sowohl im Hörsaal als auch in der Natur mit den Eisenerzgruben befassen.

Die Forstleute der bayerischen Staatsforsten, denen der Wald gehört, seien gegenüber dem archäologischen Projekt der Universität Augsburg sehr aufgeschlossen, freut sich [Gisela Mahnkopf](#).