

Aktueller Stand und Potenziale der Ingenieurgeomorphologie in Österreich

State of play and potentials of engineering geomorphology in Austria

HANS JÖRG LAIMER (Salzburg)

Key words: engineering geomorphology, engineering geology, applied geosciences, fields of work in Austria

Zusammenfassung

Mit der Ingenieurgeomorphologie wird ein im deutschsprachigen Raum bisher wenig beachteter Bereich der angewandten Geowissenschaften dargestellt. Nach dem Versuch einer wissenschaftsdisziplinarischen Einordnung dieser Subdisziplin werden ihre aktuellen Anwendungsbereiche in Österreich behandelt, die im Wesentlichen geomorphologische Aspekte der Baugrunderkundung, Erschließung der Grundwasser- und Massenrohstoffvorkommen, Fluss- und Wildbachmorphologie und Naturgefahrenanalyse bzw. Massenbewegungen umfassen. Hieraus wird ersichtlich, dass zwar aktuell bei Ingenieurprojekten Bedarf an geomorphologischen Untersuchungen besteht, diese aber meist nicht von Geomorphologen durchgeführt werden. Die Geomorphologie blieb als Teilgebiet der Physiogeographie bislang auf den akademischen Bereich beschränkt. Durch die Orientierung der Universitäten an Bedürfnissen des Arbeitsmarktes trägt mittlerweile auch die Physiogeographie zur Förderung der angewandten Geomorphologie bei.

Ihre Rolle bei der Etablierung einer Ingenieurgeomorphologie wird beleuchtet und gerechtfertigt. Ob eine ingenieurgeomorphologische Spezialisierung letztendlich in der Geologie oder aber in der Geographie erfolgt, ist nicht substanzial, da die meisten geomorphologischen Probleme eine interdisziplinäre Betrachtung und somit Ausbildungsinhalte beider Disziplinen erfordern.

Abstract

Engineering geomorphology has found little attention up to now in the German-speaking applied geosciences. The subdiscipline's disciplinary development and placement is discussed. Afterwards recent applications of engineering geomorphology in Austria are surveyed, which cover site appraisal, exploration and development of mass raw materials and groundwater, fluvial geomorphology and natural hazards, in particular mass movements. It is thus clear that there is a specific need for geomorphological investigations in engineering projects, but work mostly is not done by geomorphologists. Within physical geography geomorphology remained restricted to the academic sector so far. Since university education is adapted to the needs of the labour market, applied geomorphology is encouraged by physical geography.

Geography's role in the establishment of engineering geomorphology is illuminated and can be seen to be justifiable. Whether engineering geomorphological specialisation finally takes place in geology or geography is not of substantial importance. Most geomorphological problems require interdisciplinary approaches and therefore support from both disciplines is necessary.