

10TH ANNIVERSARY

15-20 | SEPT SALZBURG



PANGEO
AUSTRIA 2012

Session 7: Geomorphologie und Umweltwandel

Convenors: Jan-Christoph OTTO (Salzburg), M. KEILER

Beschreibung / Description: Die Landoberfläche als wichtigster Nutzungsraum der Menschen steht im Spannungsfeld zwischen den natürlichen Einflüssen des Geosystems und den vielfältigen Eingriffen durch das menschliche Handeln. Die Einflussfaktoren sind ständigem Wandel unterlegen und erzeugen Reaktionen in den geomorphologischen Prozessbereichen. Die Folge sind Systemveränderungen, die sich entweder langsam, zum Beispiel in Form von veränderten Prozessraten, oder auch schnell, in Form von plötzlichen Zustandsveränderungen, vollziehen. Letztere können als Naturgefahr den Nutzungsraum des Menschen unmittelbar beeinflussen. Diese Sitzung lädt Geomorphologen in Wissenschaft und Praxis ein, aktuelle Herausforderungen, Lösungsansätze und Anpassungsstrategien zu präsentieren, die die Auswirkungen des Umweltwandels auf die geomorphologischen Systeme thematisieren. Die Bandbreite der Inhalte erstreckt sich von der geomorphologischen Prozessforschung, über Neuerungen der eingesetzten Analysetechniken, bis hin zu angewandten Fragestellungen des Naturraummanagements und der Naturgefahrenproblematik.

The land surface, representing the most important platform of human activity, is in tension between natural impacts from the geosystem and numerous interventions by human activity. Those influential factors are subject to change and evoke responses in the geomorphologic process regimes. The results are system changes that are either slow, make such changes in the form of process rates, or rapid, in the form of sudden changes of state. The latter can occur as a natural hazard directly affecting human activity. This session invites geomorphologists in science and practice, to present the latest challenges, solutions and adaptation strategies which focus on the impact of environmental change on geomorphic systems. The range extends from the aspects of geomorphological process research to new analysis techniques, and applied topics of environmental and natural hazard management.