

# Einladung

zu der am Donnerstag, den 29.7.2004, 13 Uhr ct

im Kleinen Hörsaal  
der Geo-Institute  
Zülpicher Str. 49a

stattfindenden öffentlichen

## Einführungsvorlesung

zur Erlangung der venia legendi im Fach  
Geologie/Paläontologie  
von

**Herrn Dr. Raimo Becker-Haumann**

über das Thema

"Schmelzwasserterrassen als Archiv für die Klima- und  
Landschaftsgeschichte des Alpenvorlandes"

Abstract:

Das Schmelzwasser der alpinen Gletscher hat während der quartären Eiszeiten weite Bereiche des süddeutschen Alpenvorlandes geprägt. Ein Teil der Sedimente, die von den Gletscherflüssen aus den Alpen herantransportiert wurden, ist noch heute in Form von Schotterterrassen erhalten. Sie stellen ein wichtiges Sedimentarchiv für die Rekonstruktion der quartären Klimaentwicklung sowie der Landschaftsgeschichte dar. Am Beispiel des bayerischen Alpenvorlandes wird dargestellt, welche Rückschlüsse auf die einstigen Ablagerungsbedingungen sich aus dem Aufbau der Schotter und der räumlichen Verbreitung der Terrassenkörper ziehen lassen. Neben verschiedenen sedimentologischen Methoden werden neue Verfahren zur dreidimensionalen, GIS-gestützten Modellierung der Terrassenkörper erläutert.

A. Freimuth  
Dekan