

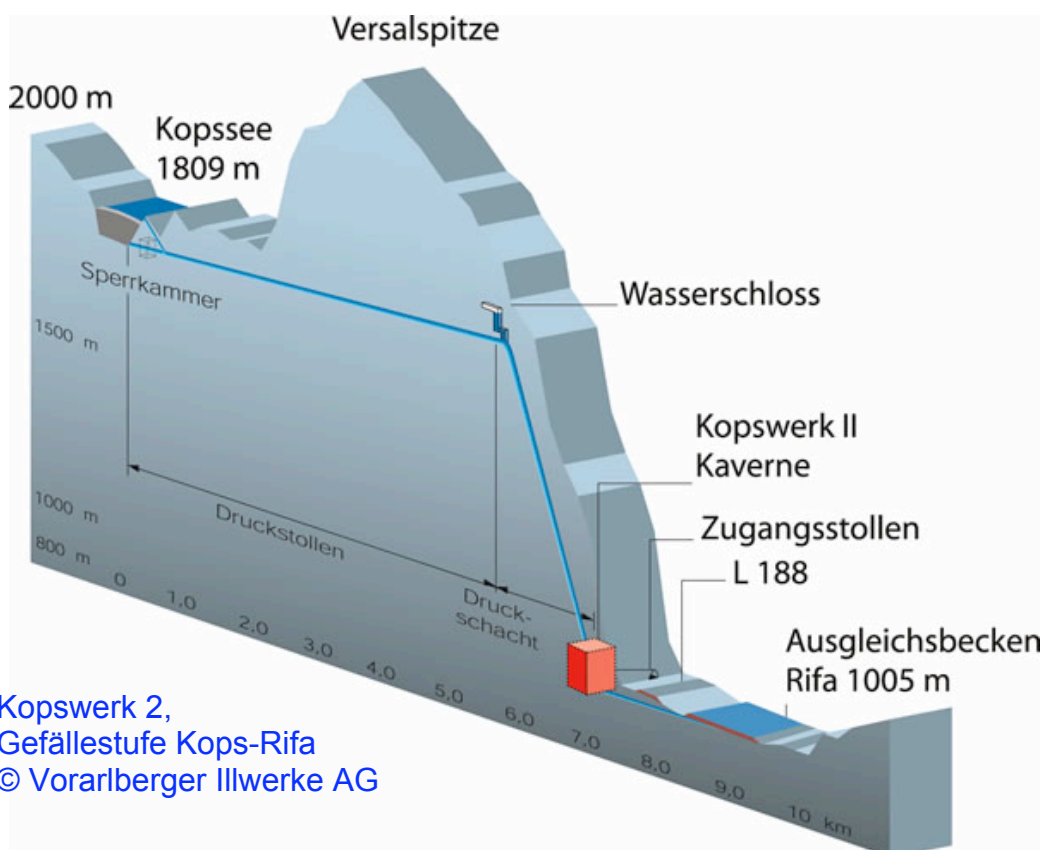
Workshop Wasserkraftanlagen

Geologisch-geomechanische Schlüsselprobleme

Freitag, 18. April 2008

9.00 – 12.30 h und 14.00 – 17.00 h in Raum BV 2408

Prof. Dr. Ewald Tentschert, Technische Universität Wien,
Dr. Sven Jacobs, Büro für Baugeologie, Leobendorf,
Prof. Dr. Georg Spaun, Ing.-Büro Müller-Hereth, Freilassing, ehem. TU München
Dipl.-Ing. Reinhold Gerstner, Vorarlberger Illwerke AG



Die Wasserkraft erlebt zur Zeit mit den steigenden Energiepreisen als erneuerbare Energiequelle eine beispiellose Renaissance. Pläne zum Ausbau der Wasserkraft in den Alpen, die zum Teil schon seit vielen Jahren in der Schublade liegen, werden nun wieder herausgezogen und umgesetzt. Aber nicht nur in Europa, weltweit ist die Wasserkraft schon seit Jahren im Vormarsch und ein wesentlicher Faktor für die Entwicklung und Motor für die Industrialisierung – insbesondere in Ländern wie der Türkei, Indien oder China – oder auch zahllosen Ländern der 3. Welt.

Damit zählt der Kraftwerksbau auch zu den wichtigen Betätigungsfeldern der Ingenieurgeologen. In diesem Workshop sollen die besonderen geologischen aber auch geomechanischen Aspekte des Kraftwerkbaus für die Wassernutzung in kompakter Form dargestellt und an Fallbeispielen illustriert werden. Zu diesem Zweck wurden namhafte Vertreter aus der praxisnahen Forschung, einem Planungsbüro und einer Kraftwerksgesellschaft eingeladen.

Programm

- 9.00 h Prof. Dr. K. THURO: Begrüssung.
- 9.00 – 9.45 h Prof. Dr. E. TENTSCHERT, Technische Universität Wien:
Generelle Nutzungsaspekte, Möglichkeiten der Stromerzeugung, Kraftwerkstypen und Auslegung von Wasserkraftanlagen.
- 9.45 - 10.30 h Dr. S. JACOBS, Büro für Baugéologie, Leobendorf:
*Talsperrengründungen und Stauräume (1):
Kurze Geschichte des Talsperrenbaus; Baugéologische Aspekte der Erkundung, Projektierung, Baudokumentation.*
- 10.30 - 11.00 h Kaffeepause**
- 11.00 - 11.45 h *Talsperrengründungen und Stauräume (2):
Versagensfälle – Talsperrenüberwachung & Langzeitverhalten.*
- 11.45 - 12.30 h Prof. Dr. E. TENTSCHERT, Technische Universität Wien:
Stollen und Schächte im Wasserkraftbau. Besondere Aspekte der Erkundung, Projektierung, Vortrieb, Baudokumentation und Langzeitverhalten von Wasserstollen.
- 12.30 - 14.00 h Mittagspause**
- 14.00 - 14.45 h Prof. Dr. G. SPAUN, Ing.-Büro Müller-Hereth, Freilassing, ehem. TU München:
Ingenieurgeologische Probleme beim Bau des Kraftwerks Guavio, Kolumbien.
- 14.45 - 15.30 h Dipl.-Ing. R. GERSTNER, Vorarlberger Illwerke AG:
Der Bau des Kraftwerks Kops II, Vorarlberg. (1) Konzeption des Kraftwerkes, geologische Vorerkundungen, Konnex zum Kopswerk I.
- 15.30 - 16.00 h Kaffeepause**
- 16.00 - 16.45 h *(2) Baugéologische Besonderheiten – Triebwasserstollen, Wasserschloß, Druckschacht, Krafthauskaverne.*
- 16.45 - 17.00 h Abschluss der Veranstaltung

- Kosten:** Keine
- Unterlagen:** Download unter <http://www.geo.tum.de/lehre/workshops/2008/download.htm>
- Anmeldung:** Begrenzte Teilnehmerzahl, daher Anmeldung bis **15. April** im Sekretariat bei Frau Hossfeld notwendig; auch per e-mail (geologie@tum.de) möglich.
Externe Teilnehmer bitte Firmenzugehörigkeit nicht vergessen.
- Teilnehmer:** Geol/Geowiss ab 6, MSc, PhD, die Veranstaltung ist hochschulöffentlich.
- Zertifikat:** Bei erfolgreicher Teilnahme; 4 Workshops = 2 SWS und 2,5 Credits.
- Leitung:** Prof. Dr. K. Thuro (TUM)
- Sponsor:** Baugéologisches Büro Bauer GmbH, München