Zeitschrift: IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH Kongressbericht

Band: 11 (1980)

Artikel: Schlussfolgerungen

Autor: Schalcher, H.R.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-11302

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Schlussfolgerungen

H.R. SCHALCHER
Dr. -Ing.
Zürich, Schweiz

Diese Arbeitssitzung des IVBH Kongresses in Wien war dem Thema "Bauen unter extremen Bedingungen" gewidmet. Zum besseren Verständnis dieser weitgespannten Problemstellung wurde das Thema in zwei Teile gegliedert: Der erste Teil der Beiträge befasste sich in erster Linie mit extremen klimatischen Randbedingungen, während im zweiten Teil die Einflüsse der technischen, ökonomischen, sozialen und politischen Umweltbedingungen auf das Bauen aufgezeigt wurden.

Als Einleitung zu den Vorträgen erhielten die Autoren des Einführungsberichtes noch einmal die Gelegenheit, ihre Gedanken zu den beiden thematischen Schwerpunkten vorzustellen. Den zwei ersten Referenten gelang es vorzüglich, die besonderen Probleme aufzuzeigen, die bei Bauarbeiten in extremen Höhen über Meer in technischer und menschlicher Hinsicht auftreten: Bauen auf der höchstgelegenen Baustelle in Europa (fast 4'000 m ü.M.), und tief unter der Erde in den Goldminen von Südafrika (3'500 m u.M.). Der dritte Beitrag konzentrierte sich auf ein materialtechnisches Problem, die Betoneinstellung und Qualitätssicherung in heissen Zonen. Allgemeine Aspekte beim Bauen in tropischen Gebieten behandelten die Vorträge über Flughafenbauten in Zaire und über Brückenbauten im südlichen Pazifik, wobei sich gezeigt hat, dass trotz unterschiedlicher Aufgabenstellung sich die aus extremen Randbedingungen ergebenden Probleme bei der Projektierung und Ausführung oft wiederholten. Die drei letzten Referate waren hauptsächlich extremen technischen Randbedingungen gewidmet: Geologische Probleme beim Bau der Hangbrücke Puchreit, verkehrstechnische Randbedingungen bei der Renovation einer Autobahnbrücke in Frankreich und logistische Probleme beim Bau einer Bohrplattform in der Nordsee.

Die sehr vielseitigen Vorträge haben die unendliche Vielschichtigkeit des Themas dieser Arbeitssitzung bestätigt. Es war sicher unmöglich, alle Aspekte des Bauens unter extremen Bedingungen eingehend zu behandeln. Es ist aber gelungen, mit diesen Vorträgen darauf hinzuweisen, dass die besonderen Problemstellungen bei der Verwirklichung eines Bauvorhabens unter schwierigen und unbekannten Randbedingungen schon sehr frühzeitig analysiert und berücksichtigt werden müssen, d.h. bereits beim Entwurf, und nicht erst während der Ausführung eines Bauwerkes, wo sich solche extremen Randbedingungen mit Sicherheit ohne Rücksicht auf die am Bau Beteiligten auswirken, sofern Konzept, Materialwahl, Baumethoden und Zeitprogramm nicht von Anfang an auf diese Randbedingungen abgestimmt wurden.

Leere Seite
Blank page
Page vide