

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
Herausgeber: Schweizerischer Forstverein
Band: 148 (1997)
Heft: 9

Buchbesprechung: Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

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

ODDSSON, B. (Hrsg.):

Instabile Hänge und andere risikorelevante natürliche Prozesse

431 Seiten, Birkhauser Verlag, Basel, 1996, Fr. 138.–, ISBN 3-7643-5472-0

Das vorliegende Werk ist aus den Vorträgen hervorgegangen, welche im Rahmen des ersten und des dritten Nachdiplomkurses in angewandten Erdwissenschaften im Seminarzentrum Centro Stefano Franscini der ETH auf dem Monte Verità gehalten wurden. Verknüpft mit Grundlagen vermitteln die Referate einen Ausschnitt über die gegenwärtige Forschung auf dem Gebiet der Naturgefahren und gewähren einen Einblick in fachübergreifende Problemlösungen aus der Praxis.

Das Buch gliedert sich inhaltlich in zwei Teile:

- Instabile Hänge. Ursachen, klimatische Einflüsse – Beobachtung und Sanierung;
- Risikorelevante natürliche Prozesse, Datenerhebung und Modellierung.

Die beiden Buchteile, an sich als selbständige Seminarblöcke konzipiert, gehen fließend ineinander über. Beiden gemeinsam ist die Einschränkung auf die Naturgefahren, welche in unserem Land eine ständige Bedrohung sind.

Der erste Teil des Buches befasst sich ausschliesslich mit Hanginstabilitäten. Einleitend werden die Grundtypen von Instabilität und die Grundlagen der Mechanismen und Bewegungsabläufe von Rutschungen behandelt. Anschliessend folgen Beiträge über verschiedene Methoden zur Beobachtung und Erfassung von Bodenbewegungen. Die nachfolgende Analyse der Ursachen nimmt Bezug zu den viel diskutierten globalen Klimaveränderungen sowie zu anderen gewollten oder ungewollten Eingriffen des Menschen in die Natur. Die Korrektur und Vermeidung von Hanginstabilitäten durch Sanierung und andere Massnahmen bilden anhand von Fallbeispielen einen logischen Abschluss dieses Themas.

Im zweiten Buchteil wird das Thema um einige weniger offensichtliche Gefahrenprozesse, wie Schadstoffausbreitung in der Geosphäre, Hydrosphäre und Atmosphäre oder die Beeinflussung von Grundwasserströmen durch Tunnelbauten, erweitert. Gesamthaft zeigen die Referate sehr eindrücklich, wie ver-

netzt die Phänomenanalyse, die Datenerhebung und die Modellierung der Prozesse sind. Für die hierauf beruhende verlässliche Risikoentwicklung ist deshalb die sorgfältige gesamtheitliche Betrachtung unerlässlich.

Die vorliegende Publikation gibt einen sehr guten Ueberblick über risikorelevante natürliche Prozesse sowie über die Grundtypen, die Ursachen, die Beobachtung und die Sanierung von Bodenbewegungen. Im weiteren enthält sie eine sehr ausführliche Literaturübersicht. Für alle, die mit Naturgefahren zu tun haben, ist diese Schrift sehr zu empfehlen.

Eduard Burlet