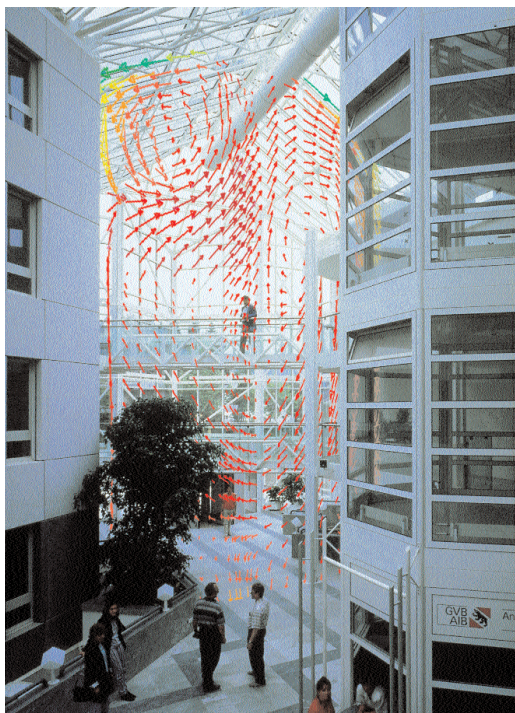


ZEN: Unsere Tätigkeitsgebiete

Forschung

Das Zentrum will seine vielseitigen Möglichkeiten dazu nutzen, innovative Ideen mit vereinten Kräften zu erforschen und zu entwickeln. Das ZEN bietet der Bauwirtschaft viele interessante Möglichkeiten zur Zusammenarbeit an. Es verfügt nicht nur über gut ausgestattete Laboratorien und moderne Simulationsprogramme, sondern auch über ein breites Spektrum von Spezialisten und engagierten Mitarbeitern mit langjähriger Erfahrung.

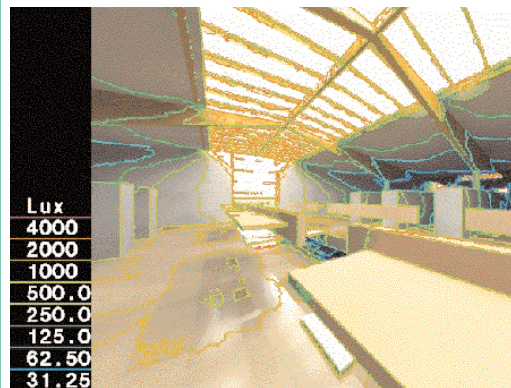


Simulation der Raumluftströmung in einem grossen Atrium (Gebäudeversicherung des Kantons Bern)

Dienstleistungen

Das ZEN verfügt über ausgewiesene Fachleute zur Unterstützung der Baupraxis:

- Abklärungen und Berechnungen mit dynamischen Simulationsprogrammen bei schwierigen Planungsaufgaben
- Umweltverträglichkeitsstudien für Bauprodukte, Bauprozesse und Bauprojekte von der Materialwahl über die Planung bis zur Realisierung
- Abnahmemessungen am Bau zur unabhängigen Qualitätsüberwachung
- Analysen und Expertisen bei Schadensfällen



Tageslichtsimulation

Wissensvermittlung

Erstausbildung und Weiterbildung stehen bei den Fachhochschulen nach wie vor im Vordergrund. Von besonderer Bedeutung sind Nachdiplomkurse für die Ausbildung von Energiespezialisten und Bauökologen. Forschung, Entwicklung und Praxisnähe sind die Voraussetzung für die kompetente, praxisorientierte Weiterbildung. Die Zusammenarbeit mit der Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt ergänzt die Möglichkeiten der Fachhochschulen.



Ausbildung von Studenten

Informationen

ZEN
c/o EMPA
Überlandstrasse 129
8600 Dübendorf
FAX +41 1 823 40 09
www.empa.ch/zen