

## Kolloquium - Boden, Wasser, Luft

**03. Dezember 2025, 16 ct - 18 Uhr  
Hörsaal Fahnenbergplatz, Friedrichstr. 39**

**PD Dr.-Ing. Uwe Ehret**

KIT, Karlsruher Institut für Technologie



### **Das Ahrtalhochwasser 2021 - Ablauf und Konsequenzen für den Hochwasserschutz**

Das Hochwasser im Juli 2021 im Ahrtal und umliegenden Regionen stellte durch seine Größe und die Anzahl der Todesopfer eine Zäsur in der Hydrologie in Deutschland dar. Seidem wird in einer Vielzahl von Initiativen untersucht, wie sich der Schutz vor Hochwasser durch Vorhersage, Warnung, planerische, bauliche und rechtliche Maßnahmen verbessern lässt. Vor diesem Hintergrund stelle ich in diesem Vortrag den meteorologischen und hydrologischen Ablauf des Hochwassers vor, sortiere es in die Ereignisse der Vergangenheit ein und vergleiche es mit den Bemessungshochwassern von Rückhaltebecken und Talsperren im Gebiet. Ich stelle die Ergebnisse von "Was wäre wenn" Studien vor, zum einen für Klimaänderungsszenarien, zum anderen für eine Verlagerung des Ereignisses nach Baden-Württemberg.

Vor diesem Hintergrund möchte ich in eine Diskussion einsteigen, ob unsere gegenwärtige hydrologische Bemessungspraxis zukunftsfähig ist, und welche Erweiterungen bzw. Alternativen dazu denkbar sind.