



Kolloquium Boden, Wasser, Luft

08. Dezember 2022, 16:15 – 18 Uhr
Hörsaal Fahnenbergplatz, Friedrichstr. 39

Dr. Jochen Seidel

Universität Stuttgart,

Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung



Potential privater Wetterstationen zur Verbesserung von Niederschlagsinterpolationen

Niederschläge sind zeitlich und räumlich hoch variabel und eine genaue Bestimmung von Gebietsniederschlägen ist von fundamentaler Bedeutung für hydrologische Fragestellungen. Die große Anzahl von derzeit über 30.000 privaten Wetterstationen (PWS) bietet ein nicht zu unterschätzendes Potential zur Verbesserung von Niederschlagsinterpolationen.

Das Hauptproblem bei der Verwendung von PWS ist jedoch, dass Stationen oft nicht fachgerecht aufgestellt bzw. gewartet sind und die Daten daher zahlreiche Fehler aufweisen können.

Im Vortrag wird auf die verschiedenen Fehler bei PWS-Daten eingegangen und das am Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung entwickelte Korrekturverfahren vorgestellt.

Des Weiteren werden Ergebnisse von Studien in Baden-Württemberg, dem Ahrtahl sowie aus Nordrhein-Westfalen vorgestellt.

**Veranstaltet von den Professuren für Bodenökologie, Hydrologie,
Umwelthydrosysteme und Umweltmeteorologie der Universität Freiburg**