



Kolloquium für Physikalische und Theoretische Chemie

Robert Bloch

Berliner Wasserbetriebe

“Organische Spurenstoffe im Berliner Wasserkreislauf”



Die Berliner Wasserbetriebe (BWB) stellen die Versorgung mit Trinkwasser und die Reinigung des Abwassers in Berlin und Teilen Brandenburgs für über 4 Millionen Menschen sicher. Bevölkerungswachstum, Industrieansiedlungen und Klimawandel stellen die Wasserversorgung in der Region schon jetzt und besonders in Zukunft vor große Herausforderungen.

Durch einen teilgeschlossenen Wasserkreislauf kann das verwendete Wasser teilweise in der Stadt gehalten werden, jedoch stellen organische Spurenstoffe, wie Arzneimittelrückstände und Industriechemikalien eine Gefahr für die Qualität des Trinkwassers dar und müssen daher engmaschig untersucht werden. Das Labor der BWB untersucht jährlich ca. 75000 Proben, um alle Prozessschritte der Trinkwasseraufbereitung und der Abwasserreinigung zu überwachen. Da nahezu der gesamte Wasserbedarf Berlins durch die Förderung von Grundwasser innerhalb des Stadtgebiets gewonnen wird, können Spurenstoffe sowohl durch Altlasten wie die ehemaligen Rieselfelder oder mit PFAS verunreinigter Boden, als auch durch gereinigtes Abwasser und Regenwasser eingetragen werden.

Im Vortrag werden verschiedene Beispielfälle von Altlasten und abwasserbürtigen Verbindungen diskutiert und Forschungsergebnisse sowohl zur Erweiterung des Analytenspektrums, als auch zur Implementierung zusätzlicher technischer Barrieren präsentiert.

Mittwoch, 19. November 2025, 17 Uhr c.t.

Seminarraum 3M04, Ebene 3, Gebäude A, Morgenstelle 18

Gäste sind herzlich willkommen.