

## Dr. Manfred van Afferden (\*1960 in Keppeln)

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ

Department „Umwelt- und Biotechnologisches Zentrum“ (UBZ)

Leiter der Arbeitsgruppe „Dezentrales Abwassermanagement“ und

Stellvertreter des Departmentleiters

Tel: +49 341 235-1848

Email: [manfred.afferden@ufz.de](mailto:manfred.afferden@ufz.de)

## Werdegang

- |           |   |
|-----------|---|
| Seit 2008 | Leiter der Arbeitsgruppe “Dezentrales Abwassermanagement”, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Department: Umwelt- und Biotechnologisches Zentrum (UBZ), Leipzig |
| 2006-2008 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Koordinator für Forschung und Entwicklung, Bildungs- und Demonstrationszentrum für Dezentrale Abwasserbehandlung – BDZ e.V., Leipzig   |
| 1998-2005 | Integrierte CIM/GTZ-Fachkraft und Arbeitsgruppenleiter, Mexican Water Technology Institute, Cuernavaca, Mexiko  |
| 1993-1998 | Gesellschafter und stellv. Geschäftsführer, Umweltagentur GmbH in Bochum  |
| 1987-1993 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Forschungslaborleiter, DMT-Gesellschaft für Forschung und Prüfung GmbH   |
| 1988-1991 | Promotion zum Dr. rer. nat. in Umweltbiotechnologie, Rheinische-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn   |
| 1980-1986 | Studium der Biologie, Ruhr-Universität Bochum   |

## Preise und Gremien

- |      |  |
|------|--|
| 2016 | UFZ-Wissenstransferpreis für „Exzellente Beiträge zur Entwicklung und Implementierung des ersten intersektoralen nationalen Rahmenwerks für ein effektives dezentrales Abwassermanagement in Jordanien, mit Roland Müller und Mi-Yong Lee  |
| 2013 | IQ-Innovationspreis Mitteldeutschland für „Von HighTech zu EcoTech: Vertikalfiltersystem zur ressourceneffizienten und naturnahen Grundwasserreinigung“, IQ-Innovationspreis Mitteldeutschland. 2.Preis: Cluster Energie/Umwelt, mit Khaja Z Rahman, Peter Mosig und Roland Müller                       |
| 2014 | Hugo Junkers Preis für ein „Vertikalfiltersystem zur ressourceneffizienten und naturnahen Grundwasserreinigung.“ Hugo Junkers Preis für Forschung und Innovation aus Sachsen Anhalt, 2.Preis Kategorie: Innovativste Vorhaben der Grundlagenforschung, mit Khaja Z Rahman, Peter Mosig und Roland Müller |

2014	UFZ-Technologietransferpreis für die „ Entwicklung und wissenschaftliche Begleitung der Implementierung des Vertikalfiltersystems zur Reinigung von Grundwasser, das mit Benzol und MTBE kontaminiert ist“, mit Khaja Z Rahman, Peter Mosig und Roland Müller
Seit 2012	Mitglied der technischen NICE-Arbeitsgruppen in Jordanien: „Technology Selection“, „Standards and Monitoring“ und "Certification"
Seit 2014	Mitglied der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA) Arbeitsgruppe für die Überarbeitung des Arbeitsblatts "Arbeitsblatt DWA-A 262 Grundsätze für Bemessung, Bau und Betrieb von Pflanzenkläranlagen mit bepflanzten Bodenfiltern zur biologischen Reinigung kommunalen Abwassers"
Seit 1990	Mitglied der "Deutschen Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V." (Dechema), Frankfurt

### **Forschungsgebiete (H-Index 14; >700 Zitierungen)**

- Integrierte Abwasserbehandlung und Management
- Boden- und Grundwasserreinigung
- Integrierte Stadtentwässerung
- Entwicklung von grünen Technologien zum Wassermanagement
- Entwicklung von GIS-basierten Systemen zur Entscheidungsfindung
- Forschung zur Implementierung neuer Technologien und Managementsysteme (Implementierungsforschung)
- [https://www.researchgate.net/profile/Manfred\\_Van\\_Afferden](https://www.researchgate.net/profile/Manfred_Van_Afferden)