




Dr.-Ing. Stephan Fuchs



Institut für Wasser und Gewässerentwicklung
Bereich Siedlungswasserwirtschaft und Wassergütewirtschaft
Karlsruher Institut für Technologie
Tel.: +49 721 608-46199
Fax: +49 721 608-44729
stephan.fuchs@kit.edu
Gebäude 50.31 
Gotthard-Franz-Str. 3
76131 Karlsruhe
Deutschland

Leiter der Abteilungen

- Wassergütewirtschaft
- Dezentale Systeme

Labor
Bibliothek

Lehre:

- Siedlungswasserwirtschaft
- Process Technologies in Water Supply, Storm Water Treatment and Wastewater Disposal
- Urban Water Infrastructure and Management
- Mass Fluxes in River Basins
- Applied Ecology and Water Quality
- Field Training Water Quality
- Siedlungswasserwirtschaftliches Seminar II

Forschung

Flussgebietsmanagement, Gewässergüte, Regenwasserbehandlung, Kanalisation

Laufende Forschungsvorhaben:

- Untersuchung für ein Modellgebiet mit Saprobiedefiziten in der Oberrheinebene
- Innovative approaches for future sediment and water management in Brazil - SeWaMa
- Eintragsinventare prioritärer Schadstoffe – Berücksichtigung der Besonderheiten ubiquitärer Schadstoffe
- International vergleichende Analyse der Methoden zur Bilanzierung der Einträge von Spurenstoffen in die Gewässer vor dem Hintergrund steigender Anforderungen an Ergebnisgenauigkeit, Berichterstattung und Maßnahmenplanung
- Maßnahmen zur Verminderung des Eintrages von Mikroschadstoffen in die Gewässer
- Entwicklung eines Bilanzierungsinstruments für den Eintrag von Schadstoffen aus kommunalen Kläranlagen in die Gewässer
- Räumlich differenzierte Darstellung und Bewertung der Stoffeinträge in die Gewässer Baden-Württembergs mit Hilfe von MoRE
- NiddaMan - Entwicklung eines nachhaltigen Wasserressourcen-Managements am Beispiel des Einzugsgebiets der Nidda
- Reduktion des Feststoffeintrages durch Niederschlagswassereinleitungen – Phase 2 (REFENI 2)
- Mudak-WRM - Multidisziplinäre Datenakquisition als Schlüssel für ein global anwendbares Wasserressourcen-management

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

Gastprofessur

an der Bundesuniversität von Parana, Curitiba (Universidade Federal do Paraná, Curitiba)

Aktive Mitarbeit

Nationale Arbeitskreise

DWA Arbeitskreise:

- ES 3.5 ES 3.5, A178 „Planung, Konstruktion und Betrieb von Retentionsbodenfilteranlagen“ (Sprecher)
- ES 3.7, M179 „Empfehlungen für Planung und Betrieb von dezentralen Anlagen zur Niederschlagswasserbehandlung (Sprecher)
- ES 2.1, A 102 „Niederschlagsbedingte Siedlungsabflüsse – Grundsätze und Anforderungen zum Umgang mit Regenwetterabflüssen“
- GB-6.8 „Diffuse Stoffeinträge in Gewässer aus urbanen Nutzungen“

Deutsche Kommission zum Schutz des Rheins – Experte in der Gruppe Diffuse Quellen

Bund/Länder Arbeitskreis Prioritäre Stoffe (wissenschaftliche Beratung)

Bund/Länder Arbeitskreis Modellierung von Stoffeinträgen in die Oberflächengewässer (wissenschaftliche Beratung)

Arbeitskreis Retentionsbodenfilter, Ministerium für Umwelt, Baden-Württemberg

Internationale Arbeitskreise

EU Drafting Group: Technical Guidance on the Preparation of an Inventory of Emissions, Discharges and Losses of Priority and Priority Hazardous Substances

Redaktioneller Beirat wissenschaftlicher Zeitschriften

Mitherausgeber der wissenschaftlichen Zeitschrift Environmental Engineering Science 

Mitgliedschaften

Postgraduiertenprogramme

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental (PPGERHA)

Wissenschaftliche Gesellschaften

Deutsche Gesellschaft für Limnologie e.V.

Gesellschaft für Ingenieurbioogie e.V.

European Water Association