



FONA-Forum 2010, Session C2

Nachhaltiges Wassermanagement (NaWaM)

**BMBF – Referat 724
Nachhaltigkeit in Produktion und Dienstleistung**

Dr. Helmut Löwe

Berlin, 2. November 2010



Herausforderungen



Ressource Wasser und Wasserforschung



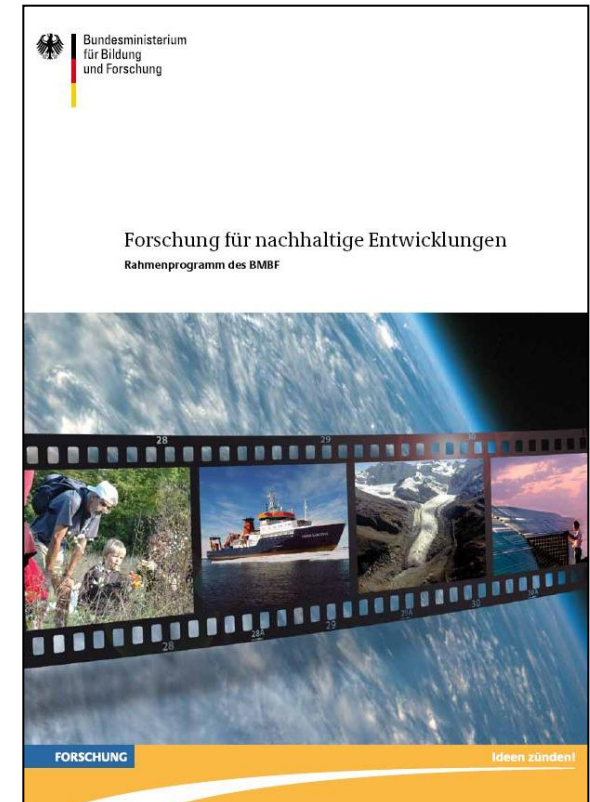
Globale Verantwortung und internationale Vernetzung

Thematische Schwerpunkte

- Erdsystem und Geotechnologien
- Klima und Energie
- **Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcen**
- Gesellschaftliche Entwicklungen

Querschnittsthemen

- Nachhaltiges Landmanagement
- Ökonomie und Nachhaltigkeit
- Großgeräte und Forschungsinfrastrukturen





Nachhaltiges Wassermanagement



■ Wasser und Gesundheit

- Spurenstoffe/Krankheitserreger



■ Wasser und Energie

- Energieeffizienz Trinkwasser/Abwasser



■ Wasser und Ernährung

- Verfügbarkeit/Nachhaltige Bewirtschaftung



■ Wasser und Umwelt

- Grundwasserbewirtschaftung / IWRM



■ Wasser in urbanen Räumen

- Infrastruktur/Re-Use/Urban Mining

Geplantes Fördervolumen: Mind. 200 Mio. € / 5 Jahre

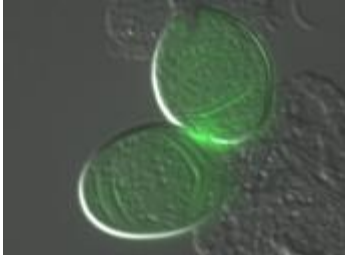
Herausforderung

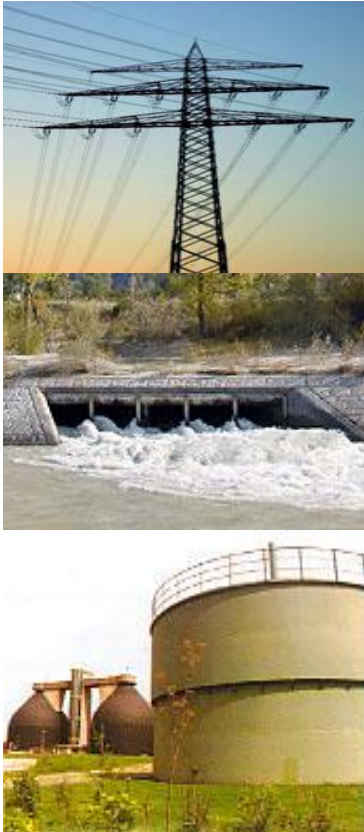
- Hygiene, Trinkwasserqualität
- Zunahme von Schadstoffen/Krankheitserregern



Forschungsbedarf/Umsetzung

- Risikomanagement von neuen Schadstoffen und Krankheitserregern im Wasserkreislauf (FB August 2010 – 30 Mio. Euro)
- Integrierte Konzepte und Technologien für nachhaltige Siedlungshygiene (Slums/Megacities)
- Nachhaltige Bewirtschaftung von Wasserressourcen als Naturraum zur Erhaltung der Diversität





Herausforderung

- Steigende Energiekosten zunehmender Kostenfaktor der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung
- Hohes Energiegewinnungspotential in einigen Bereichen, z. B. Energie aus Abwasser

Forschungsbedarf/Umsetzung

- Steigerung der Energieeffizienz bei der Trinkwasseraufbereitung/Abwasserentsorgung
- Konzepte und Technologien an der Schnittstelle Energiegewinnung/Wasserökosysteme



Wasser und Ernährung



Herausforderung

- Bewässerungslandwirtschaft global für ca. 70% des Wasserverbrauchs verantwortlich
- Übernutzung Wasservorräte/ Grundwasserabsenkung
- Hohe Verluste durch Verteilung und Verdunstung

Forschungsbedarf/Umsetzung

- Effiziente Bewässerungstechnologien
- Neue Konzepte und Technologien zum nachhaltigen Grundwassermanagement



Herausforderung

- Verschärfung vorhandener Wasserprobleme durch Auswirkungen des globalen Wandels
- Wirtschaftspläne auf kurzfristiges Wachstum ausgerichtet, kein nachhalt. Ressourcenmanagem.

Forschungsbedarf/Umsetzung

- Implementierung von IWRM-Konzepten in den Modellregionen (Schwellen- und Entw.länder)
- Wasserressourcenmanagement von Extremereignissen (besonders Niedrigwasser)
- Grenzüberschreitendes WRM in Küsten- und Flussgebieten im europäischen Raum



Wasser in urbanen Räumen



Herausforderung

- Demografische Veränderung, Struktur- und Klimawandel
- Infrastruktur für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung überaltert/unflexibel

Forschungsbedarf/Umsetzung

- Intelligente, flexible und multifunktionelle Infrastruktursysteme
- Konzepte und Technologien zur Kopplung urbaner Stoffströme (Energie, Wasser, Abfall)
- Modellregionen „Urbane Wasserinfrastrukturen“

Ziele und Verfahren:

- Förderinitiative im Rahmen der Hightech-Strategie
- Innovationspotential von KMU stärken
- Förderung von KMU-Einzelvorhaben oder Verbänden
- Mehrjährige Laufzeit: 2 Stichtage pro Jahr

Themenoffene Förderung:

- Ressourceneffizienz
- Klimaschutz und Energieeffizienz
- **Nachhaltiges Wassermanagement**
- u.a.

www.kmu-innovativ.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt Daten:

Dr. Helmut Löwe

BMBF – Referat 724

Nachhaltigkeit in Produktion und Dienstleistung

Tel: 022899 57 2110

Email: helmut.loewe@bmbf.bund.de

