

Capacity Development als Voraussetzung für nachhaltige Implementierungen

Q4 Capacity Development

Marco Leidel, Steffen Niemann

IWAS- Abschlusskolloquium

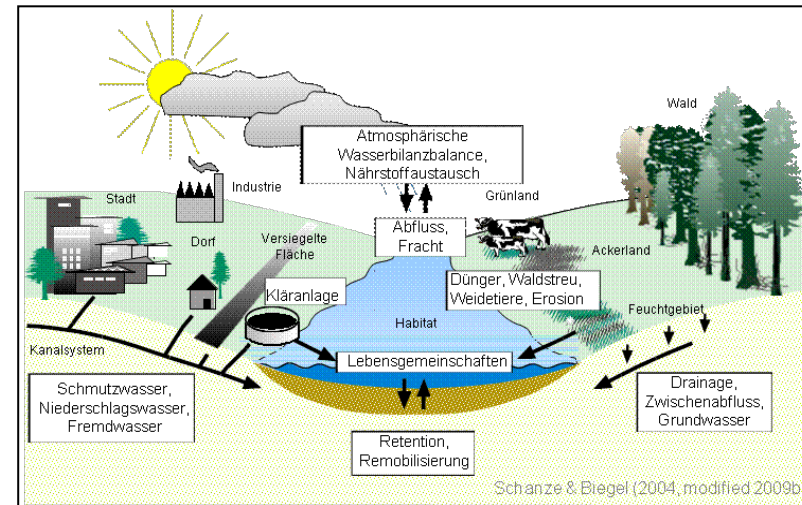
Dülfersaal – Dresden, 9. Oktober 2013

<http://www.iwas-initiative.de>

Anforderungen an eine integrierte Wasserbewirtschaftung

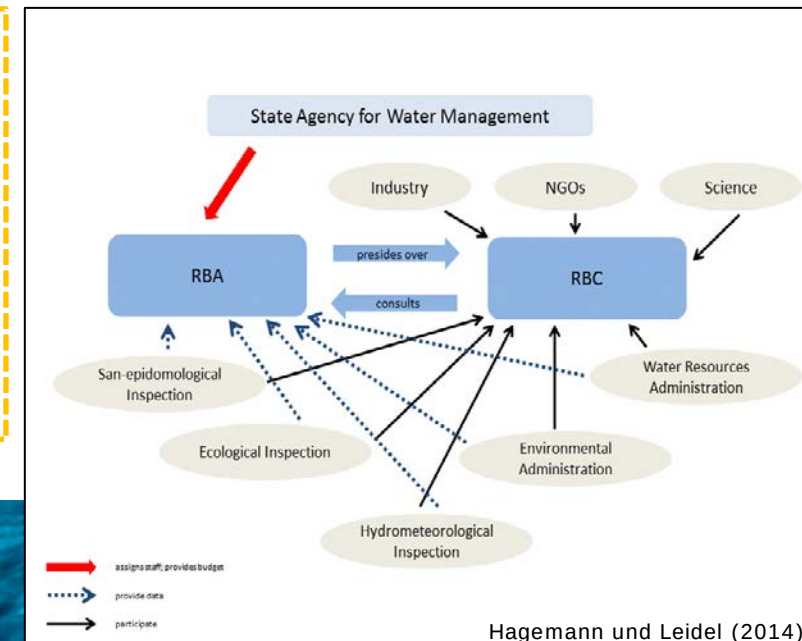
ganzheitlicher Ansatz eines Flussgebietsmanagements

- Technische Maßnahmen/ Equipment/ rekursierende Managementpläne auf wissenschaftlicher Basis



- Angepasste institutionelle Strukturen (z.B. Organisationen) und gesellschaftliches Umfeld (z.B. Gesetze)
- Qualifizierte Menschen (Aus- und Fortbildung)

Capacities

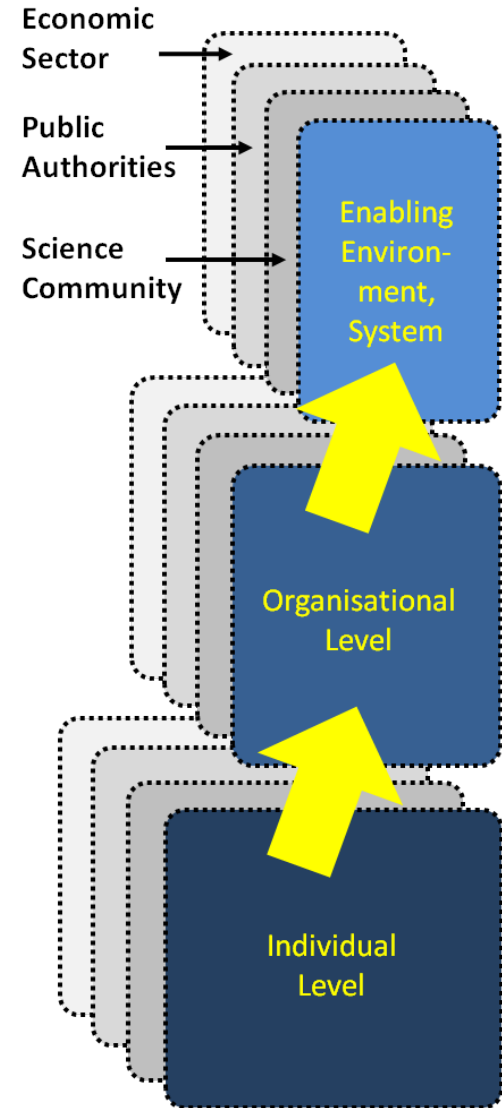


Hagemann und Leidel (2014)

Capacity Development (CD) in IWAS

- **Diskrepanz** zwischen vorhandenen und nötigen Kompetenzen
- Wissensaustausch und Kompetenzstärkung
 - Stärkung Aus- und Fortbildung
 - Stärkung von Verwaltungen, Universitäten und Unternehmen
 - Stärkung der institutionelle Strukturen/ Gesellschaft

➔ **Durchführung von CD-Maßnahmen**
➔ **Beitrag zur Implementierung von IWRM**

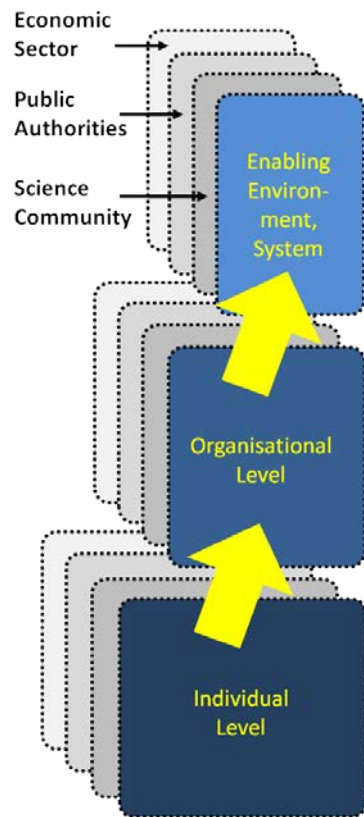


Leidel et. al (2012)

Methodischer Ansatz in IWAS

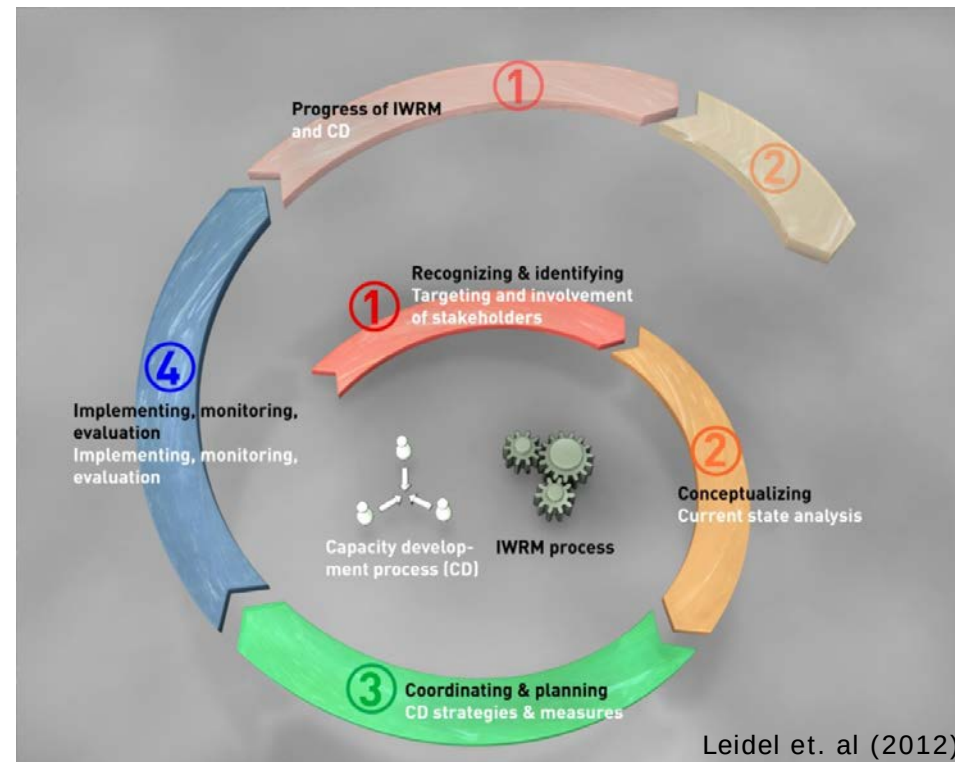
- Regional angepasste Konzepte zu Wissenstransfer und CD

- erweiterter Mehrebenenansatz



- CD als integraler Bestandteil aller Phasen des IWRM Prozesses

→ kein separater Prozess, Harmonisierung von IWRM und CD Prozess



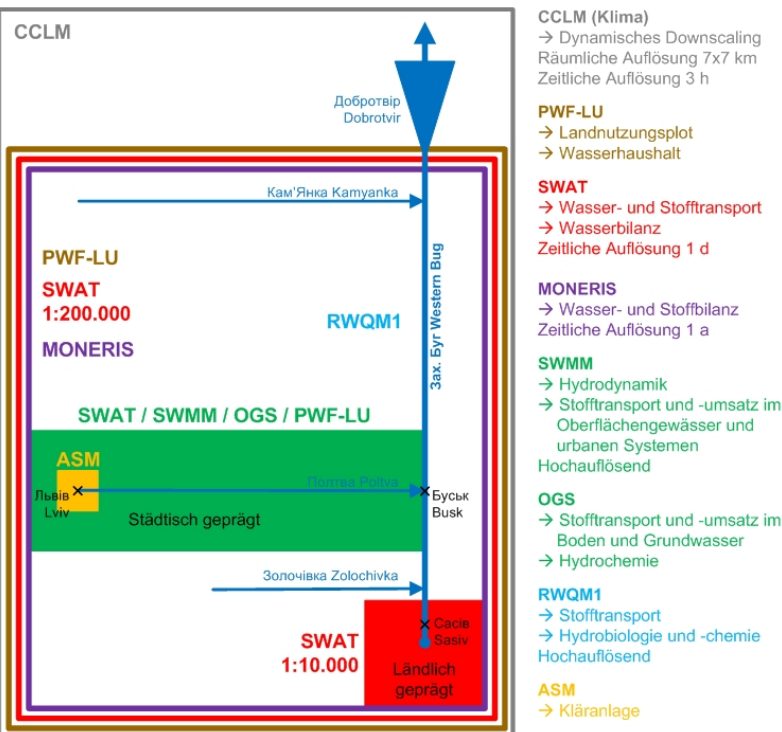
IWRM und Capacity Development

Situationsanalyse

- Systemanalyse und integrierte Modellierung
- Akteursanalyse
- Governance Analysen

- Natürliche, technische und sozio-ökonomische Prozesse

UIWAS-Modellkonzeption



© T. Petzoldt

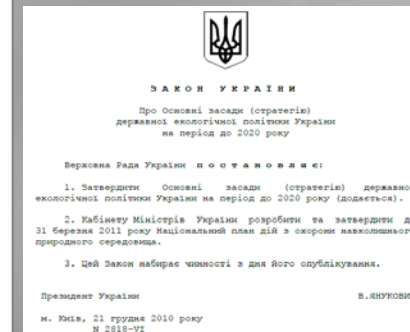
1 Recognizing & identifying Targeting and involvement of stakeholders



Capacity development process (CD)

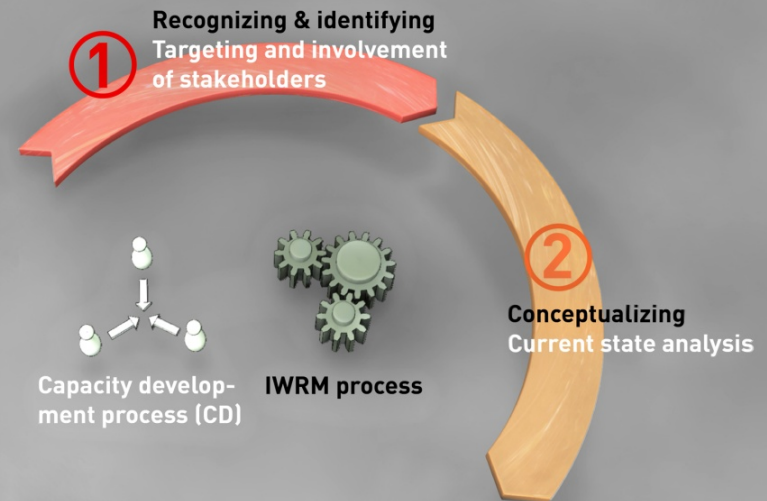


IWRM process

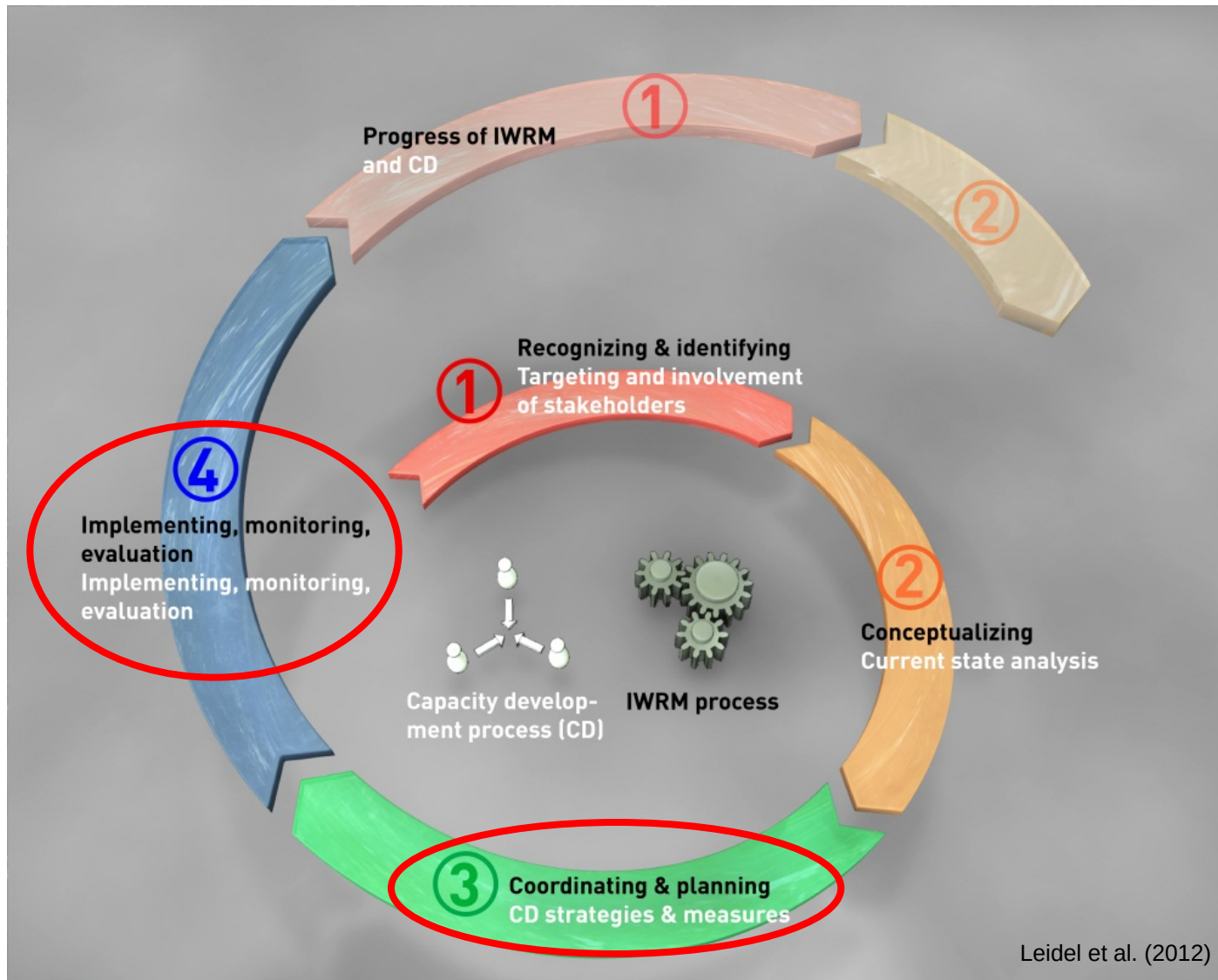


IWRM und Capacity Development

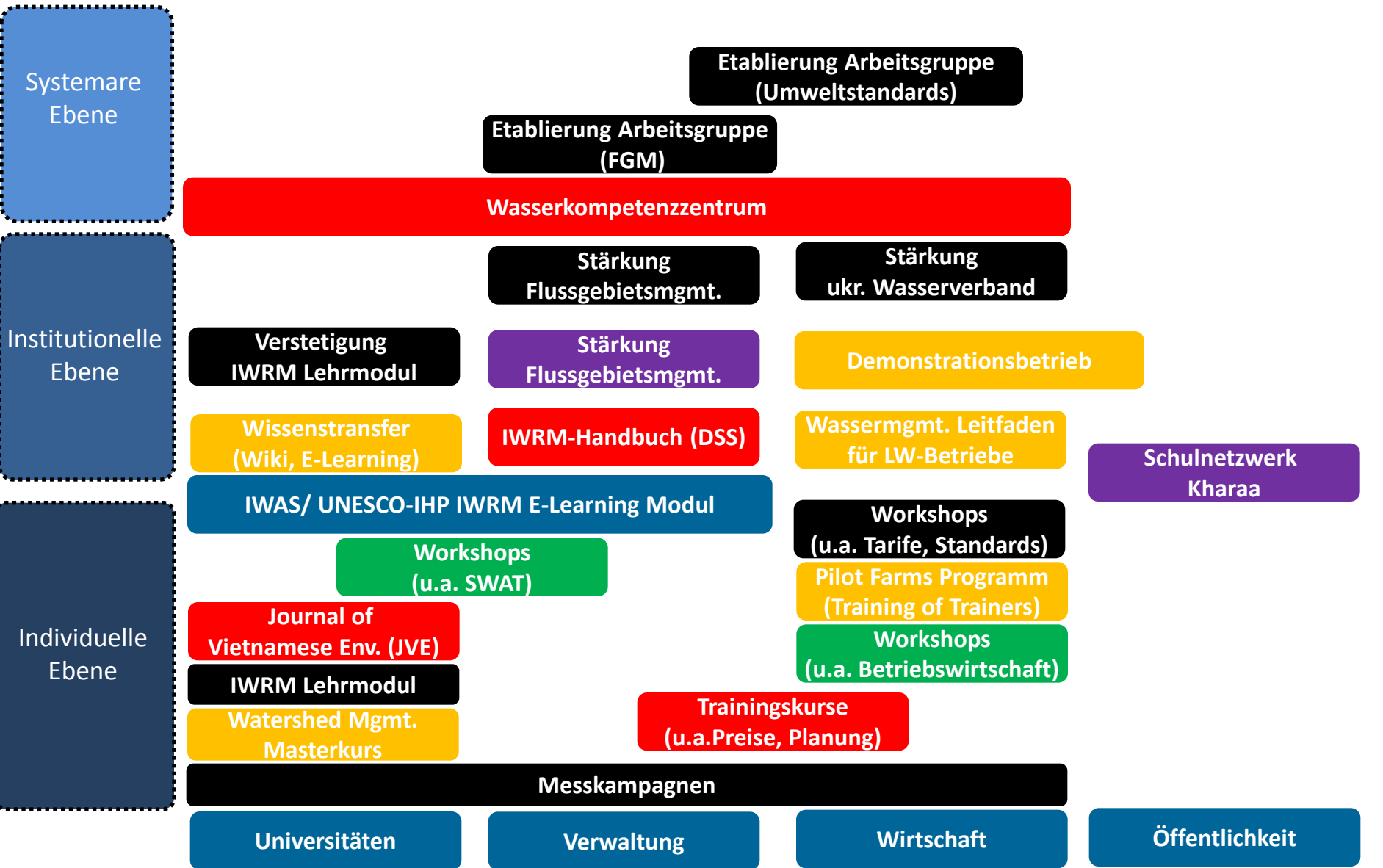
- **Bedarfsanalyse
(Capacity assessment)**
 - Abschätzen der vorhandenen bzw. der fehlenden Kompetenzen
 - Institutionell, organisatorisch, technisch, personell
- angepasste Lösungen (best fit), Anpassung an regionale Bedingungen und Kontext (u.a. verfügbare Kompetenzen)

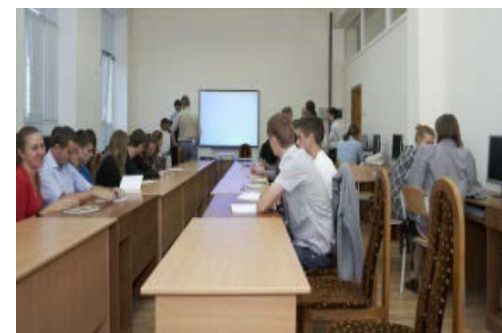
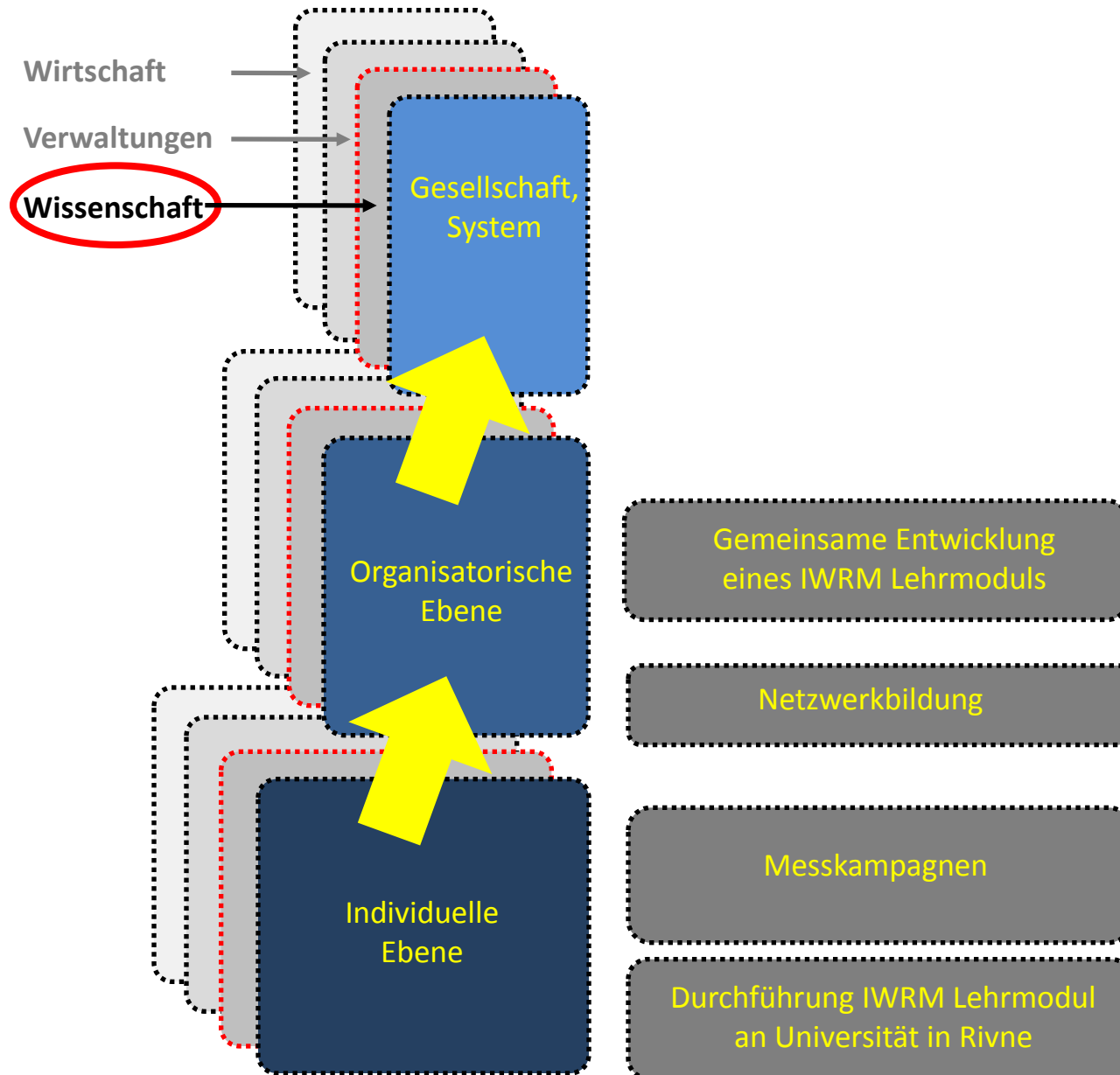


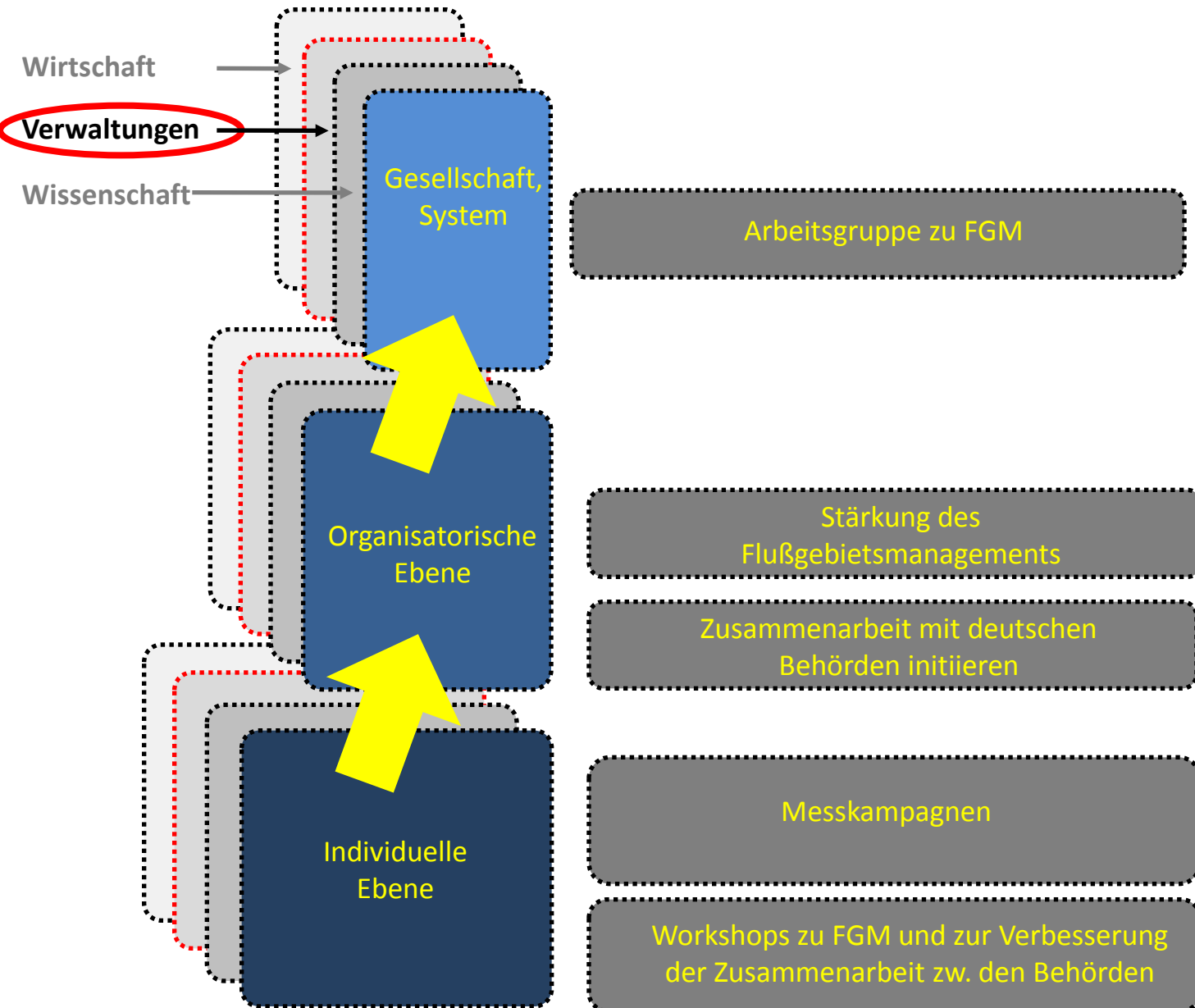
IWRM und Capacity Development

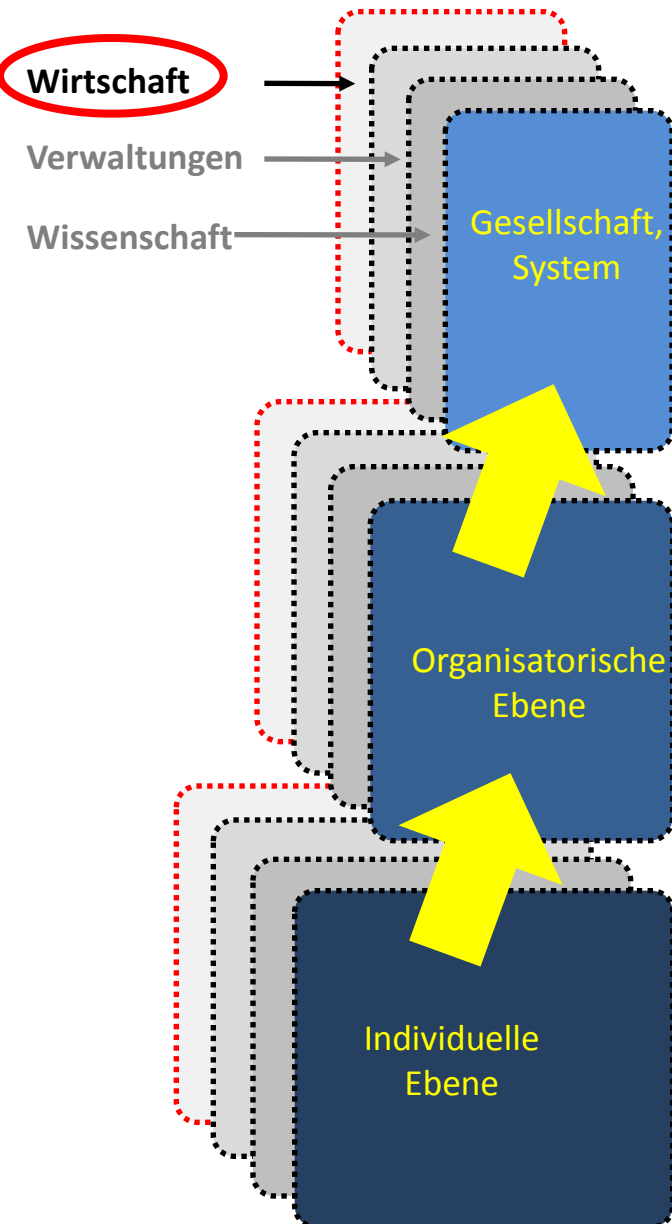


CD Maßnahmen in IWAS









Arbeitsgruppe (Standards, Kosten- und Tarifikalkulation, etc.)

Stärkung des ukrainischen Netzwerkes der Wasser- und Abwasserunternehmen (Ukrvodokanalekologia)

→ Etablierung der Verbandszusammenarbeit mit German Water Partnership

Konferenzen (z.B. Energieeffizienz in der Wasserwirtschaft)

Workshops zu Wasserbehandlung, Standardsetzung, Tarife, Kundenbeziehung

Messprogramm auf 11 Kläranlagen

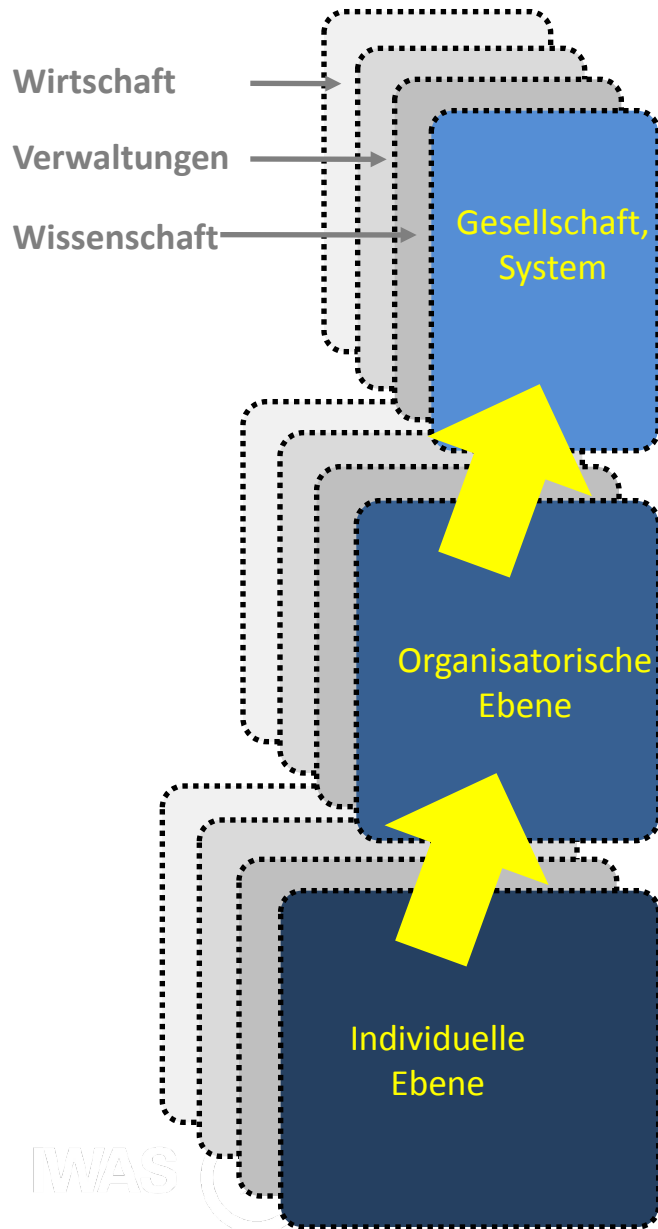


German Water Partnership

Solutions you can trust.



Implementierung Mongolei



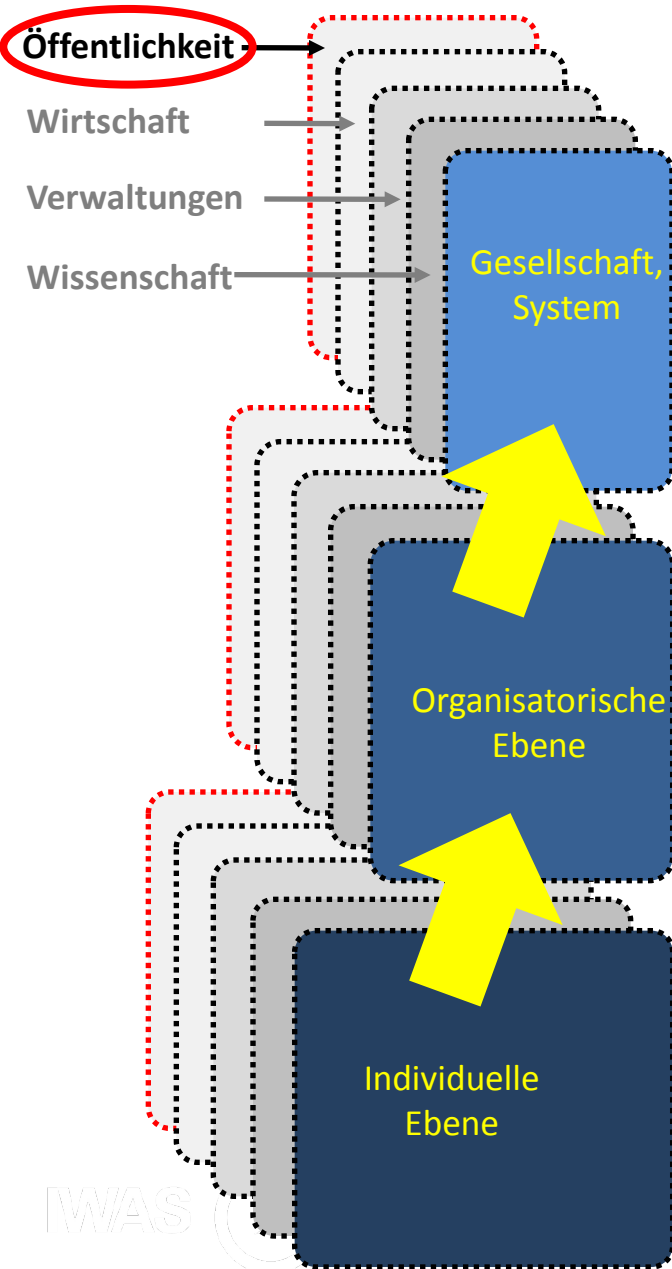
Neben CD-Maßnahmen für

- Studierende (=> Vorlesungen, Praktika) und
- Verwaltung incl. „River Basin Council“ (=> u.a. Studienreisen nach Deutschland) insbesondere...

Implementierung Mongolei

Umweltbildung mit Fokus „Wasser“:

Schulnetzwerk „Unser Fluss Kharaa -- Schüler beobachten ihren Fluss“



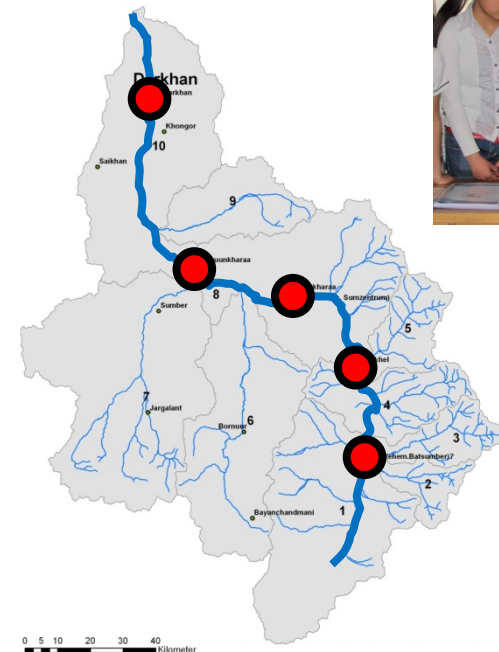
Darkhan

Baruunkharaa

Zuunkharaa

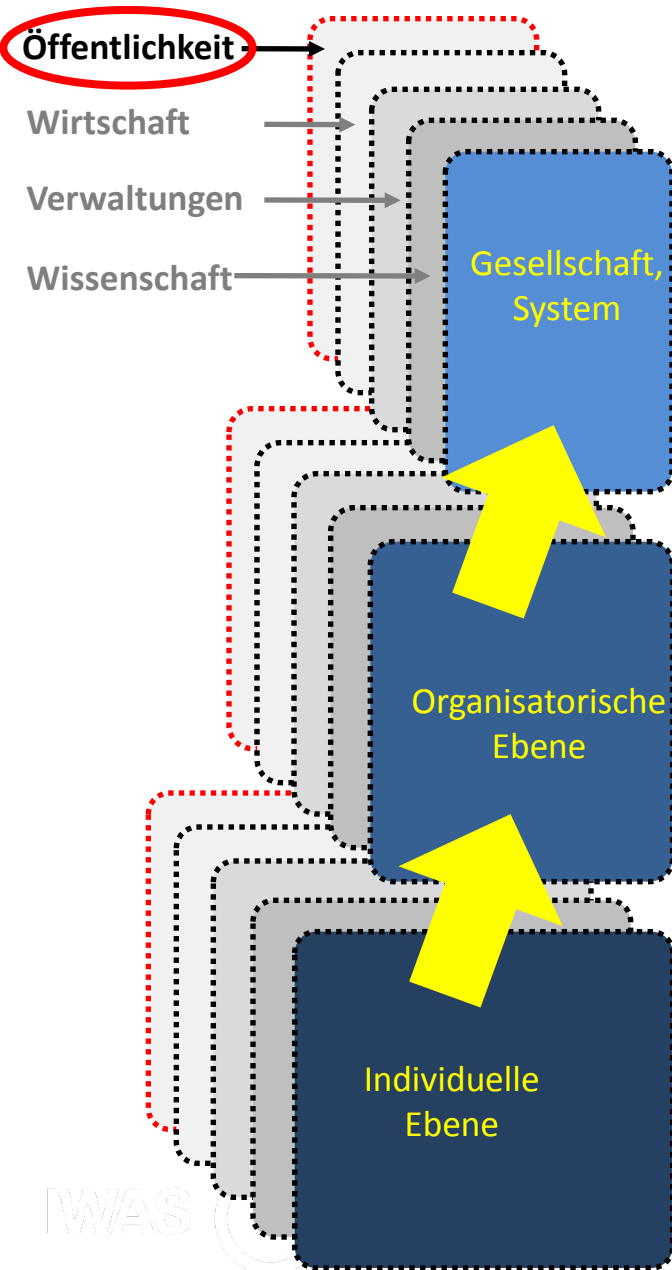
Tunkhel

Batsumber



- Evaluierung des Schulnetzwerks (in Kooperation mit den Universitäten Göttingen bzw. Heidelberg)

Implementierung Mongolei



09/2006 - 08/2009

bzw. seit 05/2010:



“Integriertes Wasserressourcen-Management für Zentralasien: Modellregion Mongolei (MoMo)”



Umweltbildungszentrum der Nationaluniversität

Regionenübergreifend

IWRM E-Learning Modul: www.iwrm-education.de

➔ Verbesserung der IWRM Forschung und Ausbildung

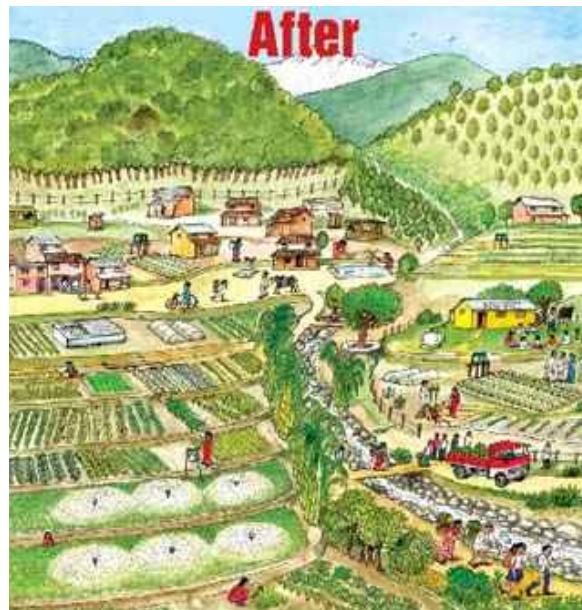
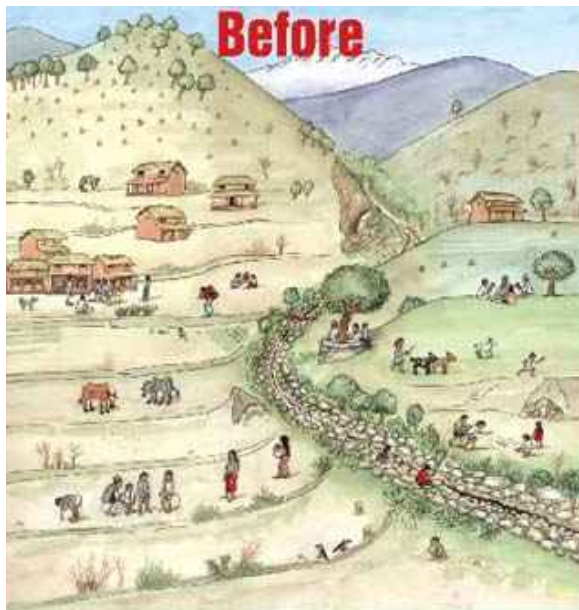
- Unterstützung von klassischen Lehrmethoden
- 40+ Vorlesungen und Fallstudien



The screenshot displays the homepage of the IWRM-education website. The header features the title "IWRM - education" and the subtitle "E-Learning Module on Integrated Water Resources Management". Below the header, a central diagram illustrates the IWRM framework, divided into six segments: Technical measures, Economic instruments, Water governance, Tools, Water and the physical environment, and IWRM implementation and case studies. To the right of the diagram, a list of categories for the 39 lectures is provided, including Water and the physical environment, Technical measures, Water governance, Economic instruments, Tools, and IWRM implementation and case studies. Below this, the target groups are listed as graduating students in water-related fields, decision makers, water experts, and administrative staff. The page also includes links to the "Introduction to IWRM" of Prof. Dr. D. Borchardt and a User Guide to the E-Learning Module. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various open applications.

Ergebnisse / Highlights

- **Stärkung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit und Ausbildung**
 - **elektronisch gestütztes Lehrmodul zu IWRM (gemeinsam mit dt. Sekretariat UNESCO-IHP)**
 - **Netzwerkbildung**
 - **IWRM Modul an ukrainischen Partneruniversitäten: Curriculum - entwicklung und Durchführung**
- **Allgemeine CD-Leitlinien als Grundlage für regionale Konzepte**
- **Regionale Anpassung für Ukraine und Mongolei**
 - **Durchführung von capacity assessment und CD-Maßnahmen in den Regionalvorhaben**
- **Harmonisiertes IWRM- und CD-Konzept**
- **Unterstützung des Flussgebietsmanagements durch Kompetenzstärkung**
- **CD als Unterstützungsmaßnahme bei Zugang zu Märkten**



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

**Weitere Informationen:
www.iwas-initiative.de**

Dank dem BMBF für die finanzielle Unterstützung!



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

SPITZENFORSCHUNG & INNOVATION
IN DEN NEUEN LÄNDERN

Graphik: Surendra Pradhan