



# Digitales Gewässermanagement als Systembaustein für nachhaltige Entwicklung

„Workshop Digitalisierung“

Dortmund, 8. Mai 2019

Referent: Lars Stratmann, Dipl.-Ing. Landschaftsarchitektur

---

[www.progemis.de](http://www.progemis.de)

---

GEFÖRDERT VOM





- Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz
- Naturnaher Wasserbau und Ingenieurbiologie
- Landschaftsplanung und Umweltgutachten
- Freiraumgestaltung und Regenwassermanagement
- Bauüberwachung und Umweltbaubegleitung



Qualitätsmanagementsystem  
nach DIN EN ISO 9001:2015



BERATUNG | SCHULUNG | SOFTWARE  
*für Ingenieurbiologie*

Beratungsleistungen / Gutachten zur  
Anwendung ingenieurbiologischer  
Bauweisen

Schulungen und Praxisseminare

Software für Ingenieurbiologie





FKZ: 033L210A

# WERTVOLL

## Stadt-Land-Partnerschaft Leipzig & Umland



(Quelle: IfaS 2018)

**IfaS** Institut für angewandtes  
Stoffstrommanagement

## Einführung WERTvoll – Idee & Vision

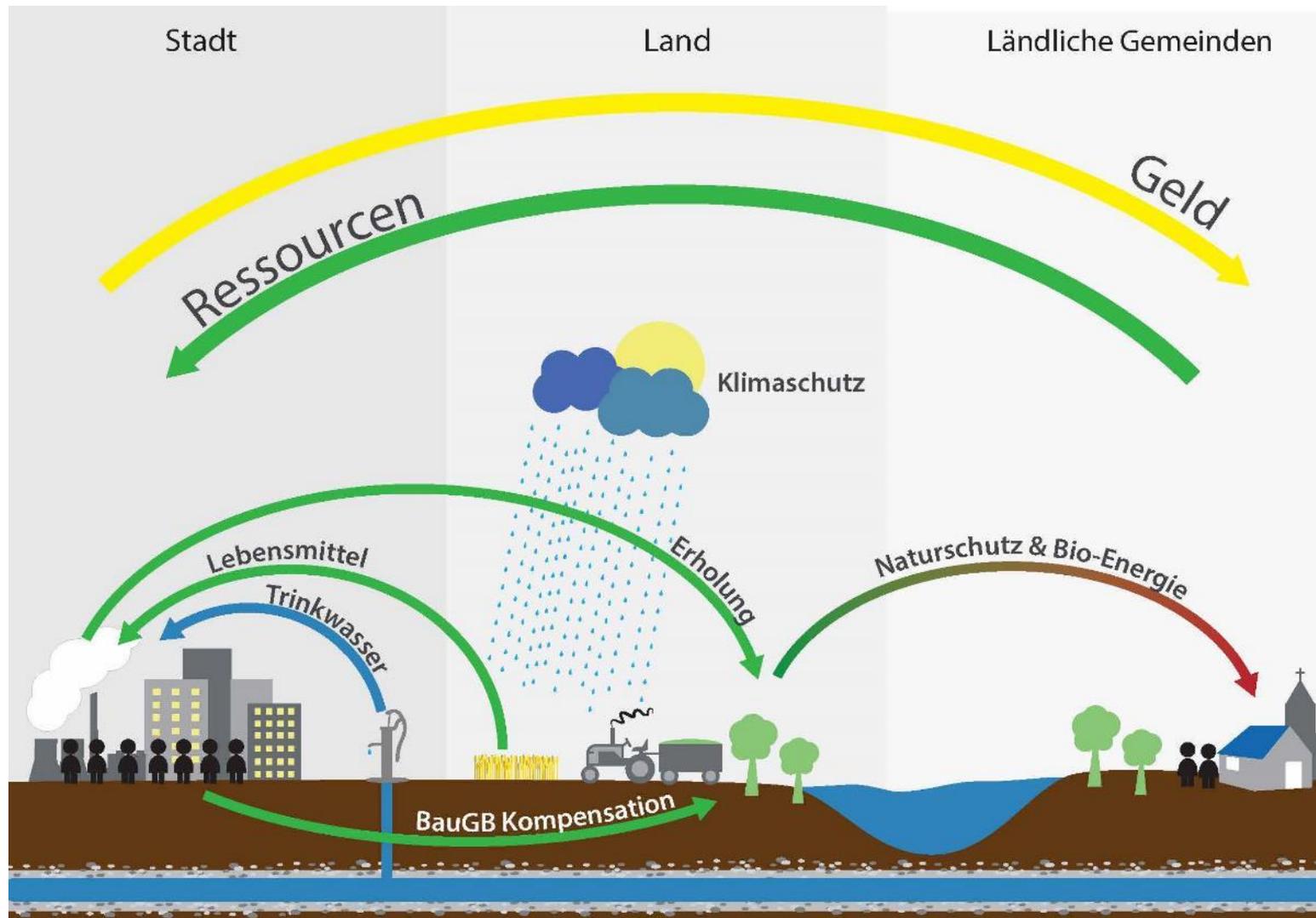
Die Stadt Leipzig und die vier  
Umlandgemeinden im Wurzener Land  
entwickeln eine

**WERT**volle Stadt-Land-Partnerschaft,  
die auf einer kooperativen  
**Landnutzungsstrategie** aufbaut.

(Quelle: IfaS 2018)

# Realität: Lineare Beziehungen neu denken

**Resonanzräume**

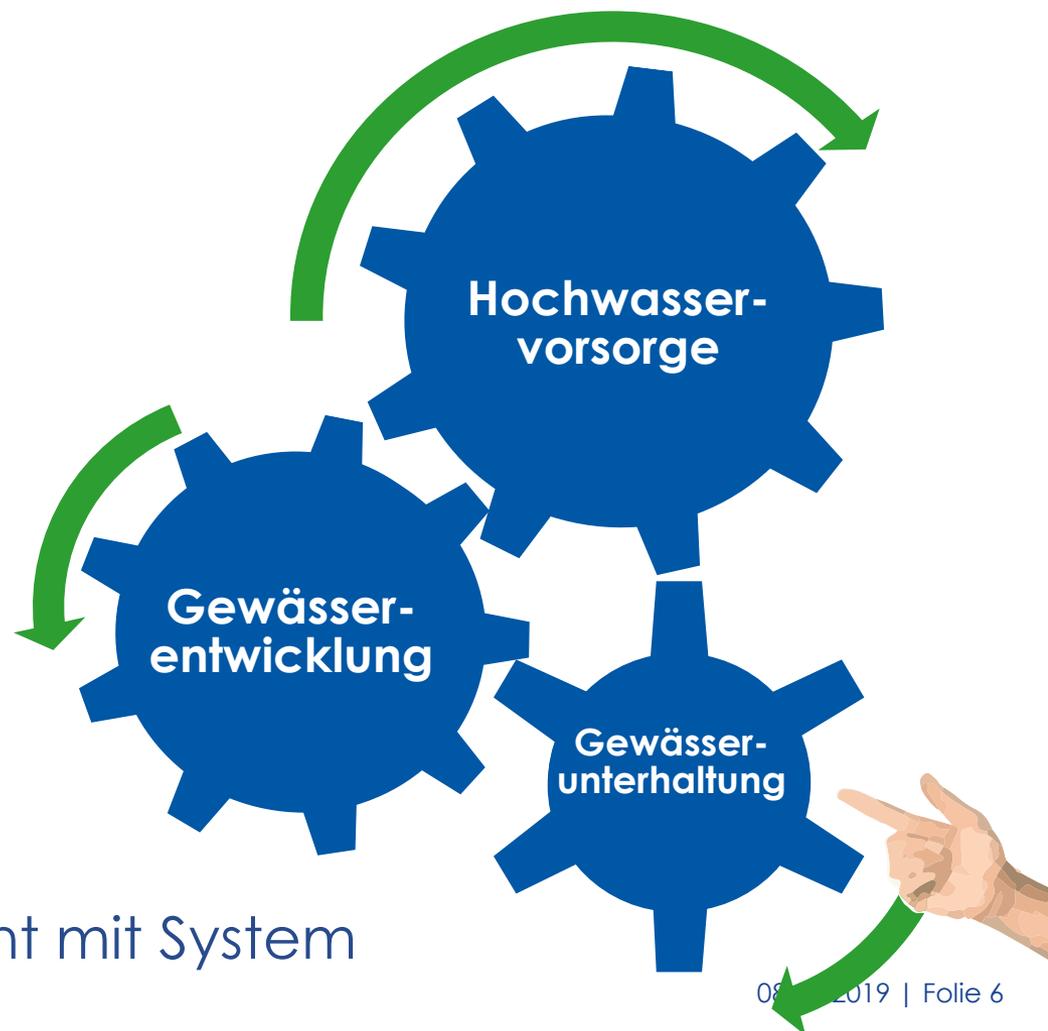


(Quelle: IfaS 2018)

## Herausforderung Gewässermanagement

Gewässerunterhaltung und -entwicklung:  
Integriertes Gewässermanagement ist der Schlüssel...

Wirkmechanismen und  
maßgebliche Prozesse  
kennen und nutzen!

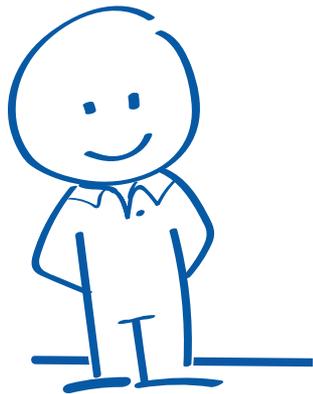


Gewässermanagement mit System

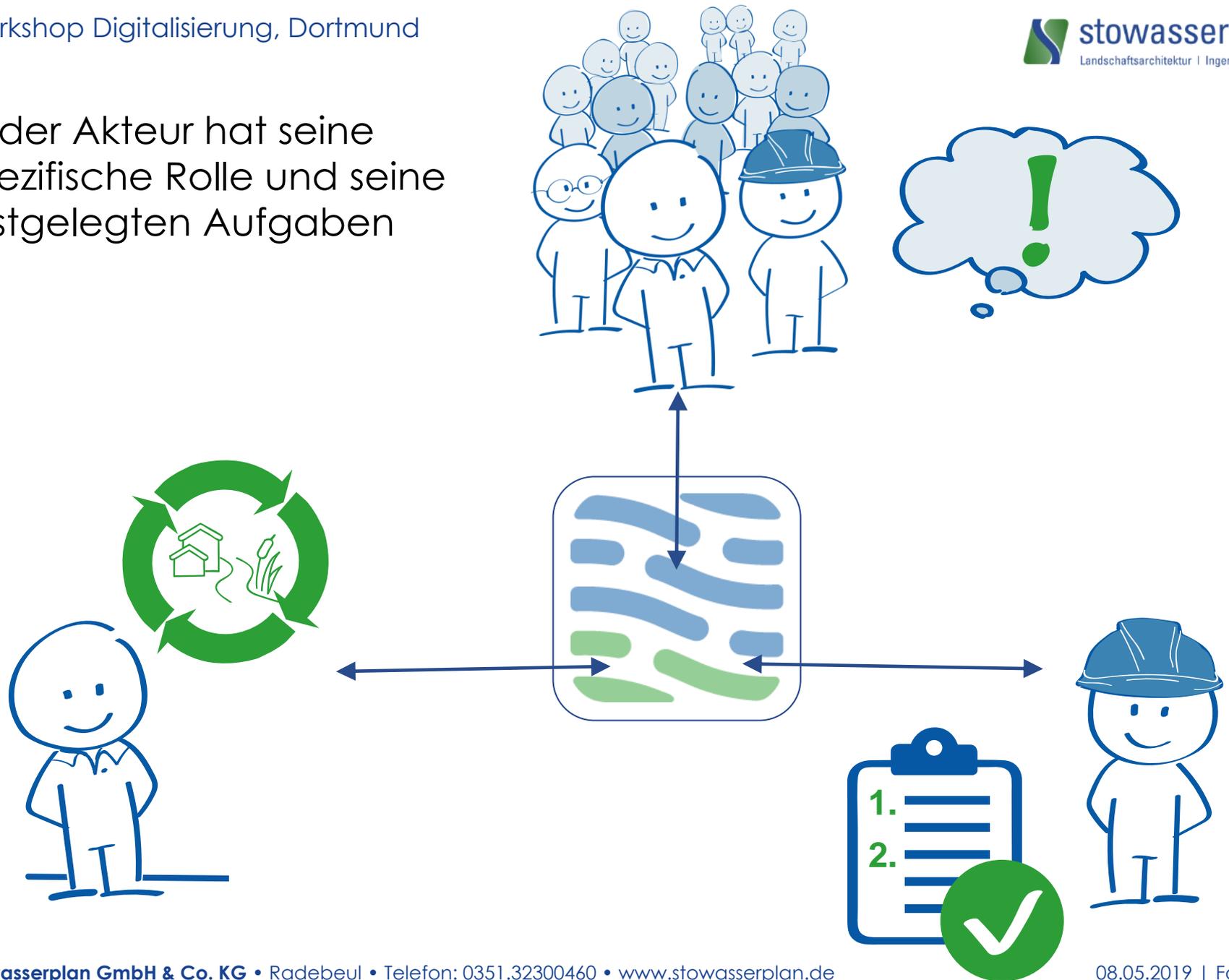
Jeder Akteur hat seine spezifische Rolle und seine festgelegten Aufgaben



(Inter-) kommunaler /  
regionaler Gewässermanager



Jeder Akteur hat seine spezifische Rolle und seine festgelegten Aufgaben

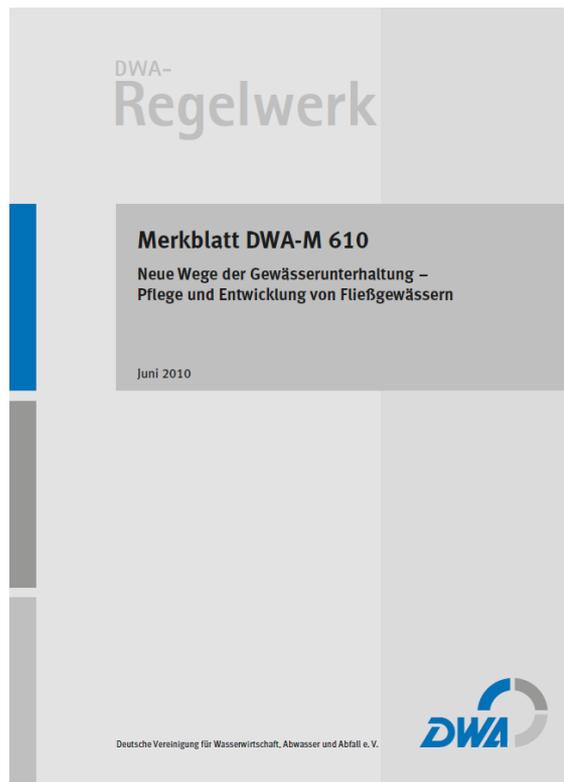




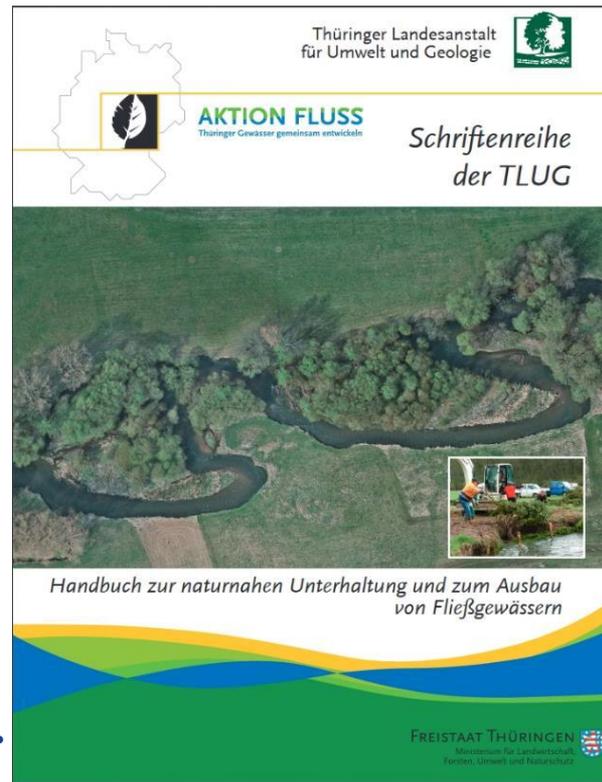
## Datenkonsistenz

Grundlage jeder Maßnahme ist der **Maßnahmenkatalog**

- systematisch ausgerichtete Maßnahmenbeschreibungen & umfangreiche Fachinformationen



• Telefon: 0351.32300460 •



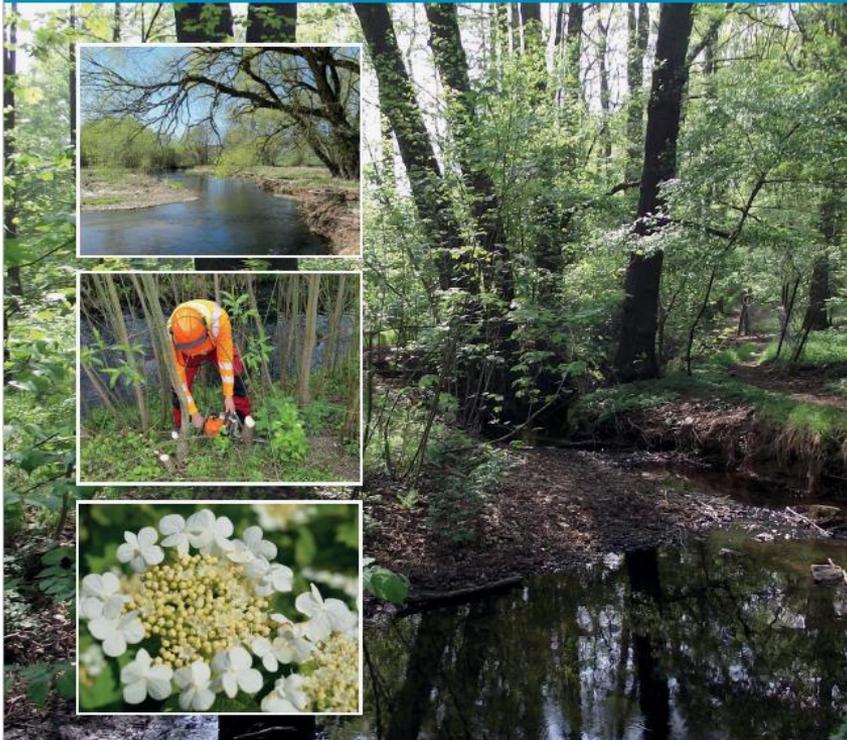
# Datenkonsistenz

[www.thueringen.de/th8/flug/](http://www.thueringen.de/th8/flug/)

Freistaat  Thüringen  
Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

## Gehölze an Fließgewässern - Anlage, Entwicklung und Pflege

Praxisleitfaden



[www.thueringen.de/th8/flug/](http://www.thueringen.de/th8/flug/)

Freistaat  Thüringen  
Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

## Ingenieurbiologische Bauweisen für die eigendynamische Gewässerentwicklung

Praxisleitfaden



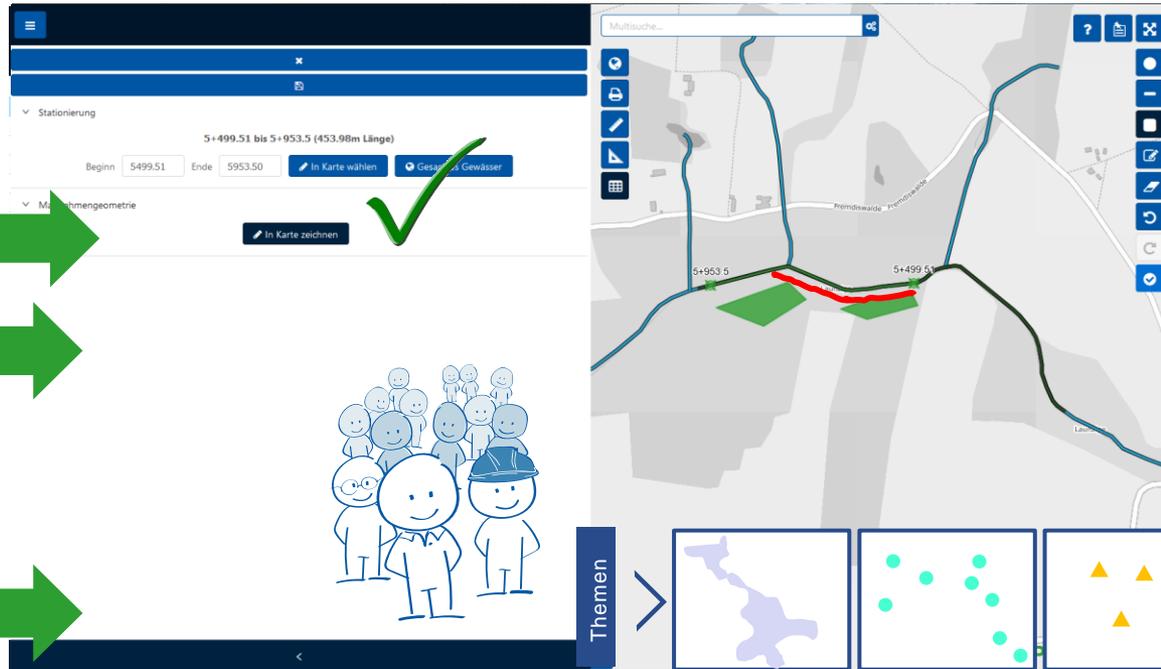
# Datenkonsistenz



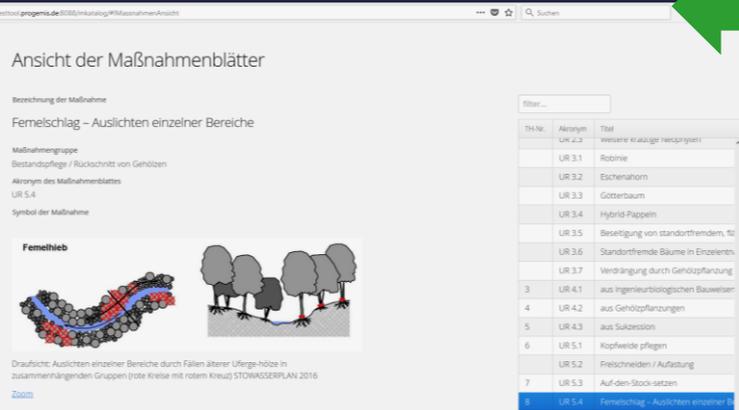
## 1. Login über das Portal



## 2. Maßnahmen im Überblick



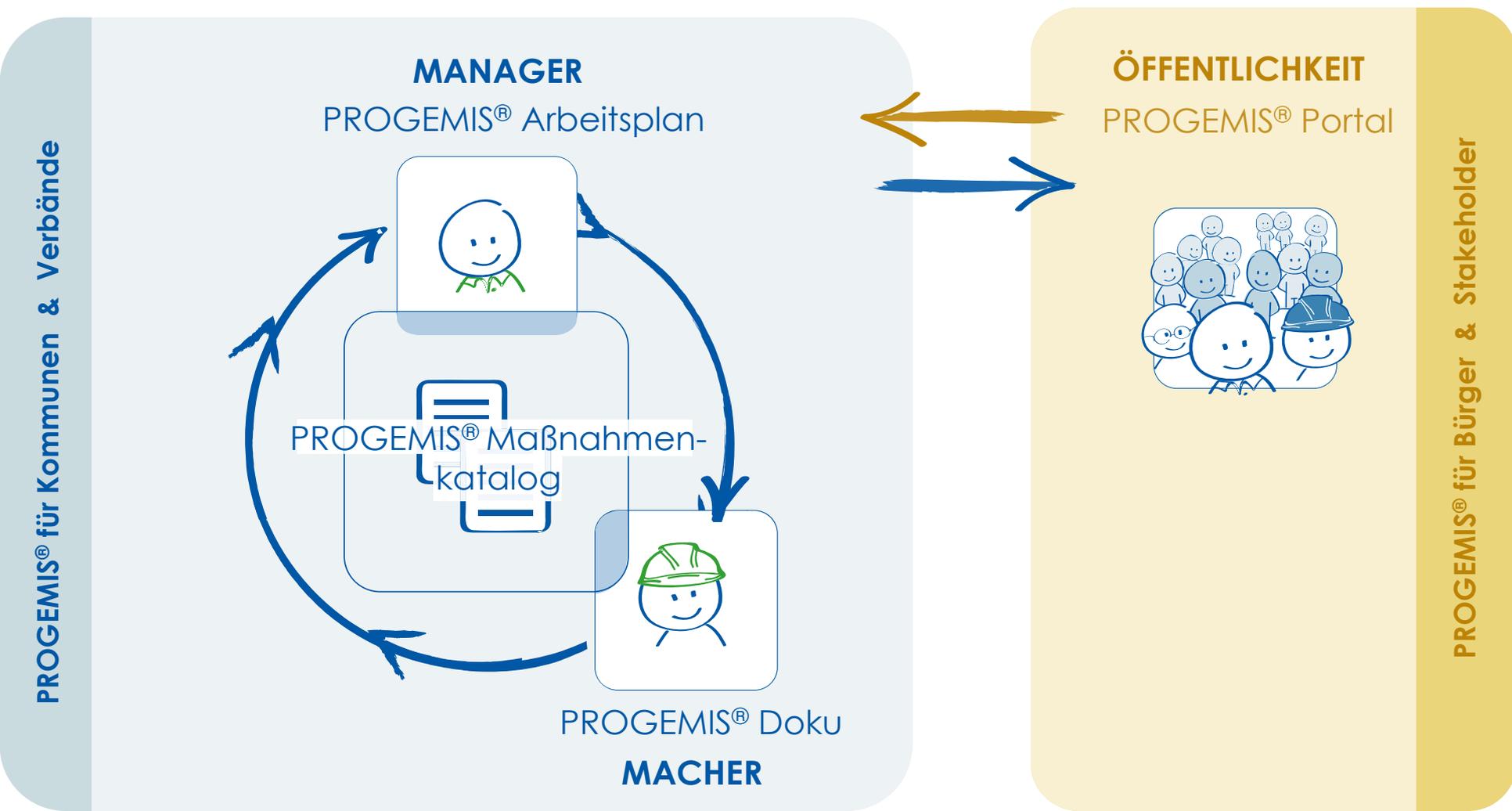
## 4. Information der Anlieger und Bürger über das Portal



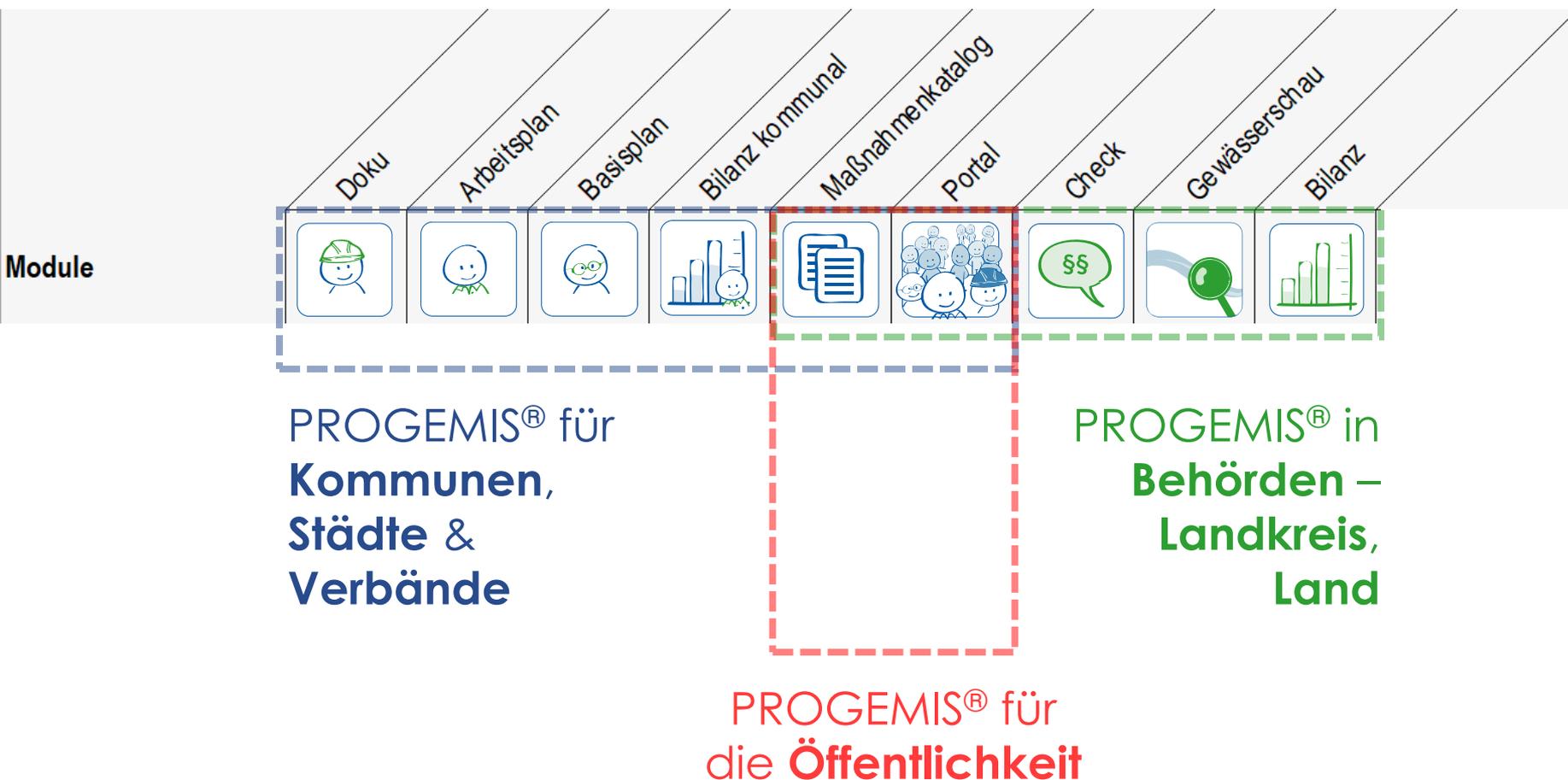
- Einfache Nutzerführung über Tabelle & Karte
- Anlegen und Bearbeiten von Maßnahmen & Maßnahmen-Geometrien
- Differenzierte Rollen- und Rechteverteilung – Anlegen & Zuordnen von bspw. Ausführenden
- Umsetzungsstatus von Maßnahmen schnell & einfach ändern
- Individuelle Sachdatenanzeige

## 3. Import von Maßnahmeninformationen aus dem Maßnahmenkatalog

# PROGEMIS® Basisversion



## Alle weiteren Module werden schrittweise und im Zusammenspiel mit den jeweiligen Akteuren entwickelt



PROGEMIS® für Behörden

MAGISTRAT  
PROGEMIS® Bilanz



PRÜFER  
PROGEMIS® Check & Gewässerschau



PROGEMIS® für Kommunen & Verbände

MANAGER  
PROGEMIS® Arbeitsplan



PROGEMIS® Maßnahmen



PROGEMIS® Basisplan  
**PLANER**

PROGEMIS® Doku  
**MACHER**

→ PROGEMIS® Reporting-Line  
– Informationsvernetzung von  
der Behörde bis zum  
Ausführenden / Öffentlichkeit



ÖFFENTLICHKEIT  
PROGEMIS® Portal



PROGEMIS® für Bürger & Stakeholder



## Integration von Projekthaltungen aus „WERTvoll“ in die Managementsoftware PROGEMIS®

Inhalte und Prozesse für **Ausgleich & Organisation** ausgearbeitet zur Programmierung:

- **Kosten-Nutzen-Szenarien:** Gewässerentwicklung, Gewässerunterhaltung, Biomassenutzung und Ökosystemleistungen für *Landnutzer, Eigentümer und kommunale Entscheidungsträger*
- **Biomassenutzung:** Inhalte, Planung, Pflege, Vermarktung und Organisation von Gehölzen an Fließgewässern (integrierte Zielerreichung „WRRL“ und „Klimaneutralität“) für *Landwirte, kommunale Gewässerunterhalter, interkommunale/regionale Energiewerke*
- **Kompensationsmaßnahmen/Ökokonto:** Inhalte, wesentliche Bewertungsschritte und produktionsintegrierte Kompensation, interkommunal und Stadt-Umland für *Planer, Kommunen & Städte, Behörden (Landkreis und Land)*

## PROGEMIS® – mehr als nur Software

- **Vorort-Betreuung** – Training & Beratung zur Maßnahmenumsetzung
- Unterstützung beim **Aufbau von Organisationsstrukturen** und verbandsinternen Prozessen mithilfe von PROGEMIS®



© 2017 Stowasserplan GmbH & Co. KG | Alle Rechte vorbehalten

## PROGEMIS® – mehr als nur Software

- Know-how-Transfer, u. a. **aufbereitete Fachinhalte, Gesetze und Methoden** gerade für kleinere, ländliche Kommunen
  - mit begrenzten Ressourcen (Geld, Personal, Fachwissen)
- **Transfer aus** größeren, **benachbarten Städten & Gemeinden** (interkommunaler Verbund, Unterhaltungsverband)
- **Integrierte Umsetzung** von naturnahem Hochwasserschutz, Hochwasservorsorge, Gewässerentwicklung und ökologischer Gewässerunterhaltung für die Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie respektive der WHG und LänderWG-Anforderungen – Anforderungen integriert denken, planen, kommunizieren und umsetzen

## Maßgeschneiderte Lösungen – Erfahrungen und Lehren für die Digitalisierung

- PROGEMIS® entwickelt sich aus den **Anforderungen der Praxis**
- **Agile Entwicklung**, flexibel & bedarfsorientiert
- **WebGIS, Datenbank** (Tabelle, Einzelmaßnahmen), **Portal**
- **Open Source** Software
- **Full responsive**: Desktop, Tablet, Smartphone
- **Software as a Service**: Geräte- und betriebssystemunabhängig



*weitere Informationen unter ...*



[www.stowasserplan.de](http://www.stowasserplan.de)



[www.ingbiotools.de](http://www.ingbiotools.de)



[www.progemis.de](http://www.progemis.de)



[www.gewaesserblog.de](http://www.gewaesserblog.de)



YouTube - GewässerTV