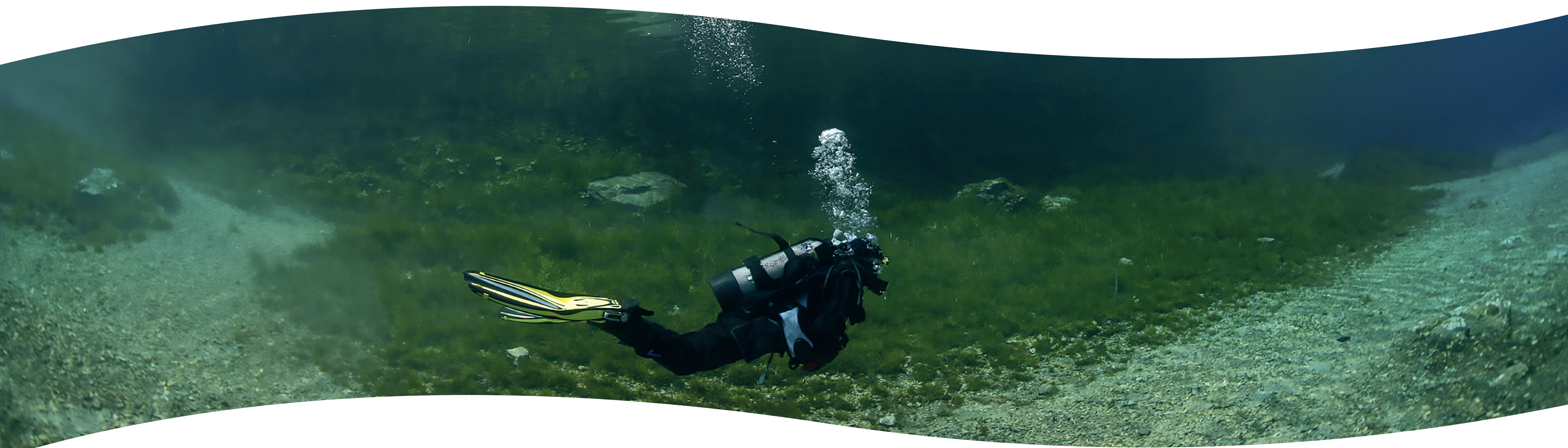
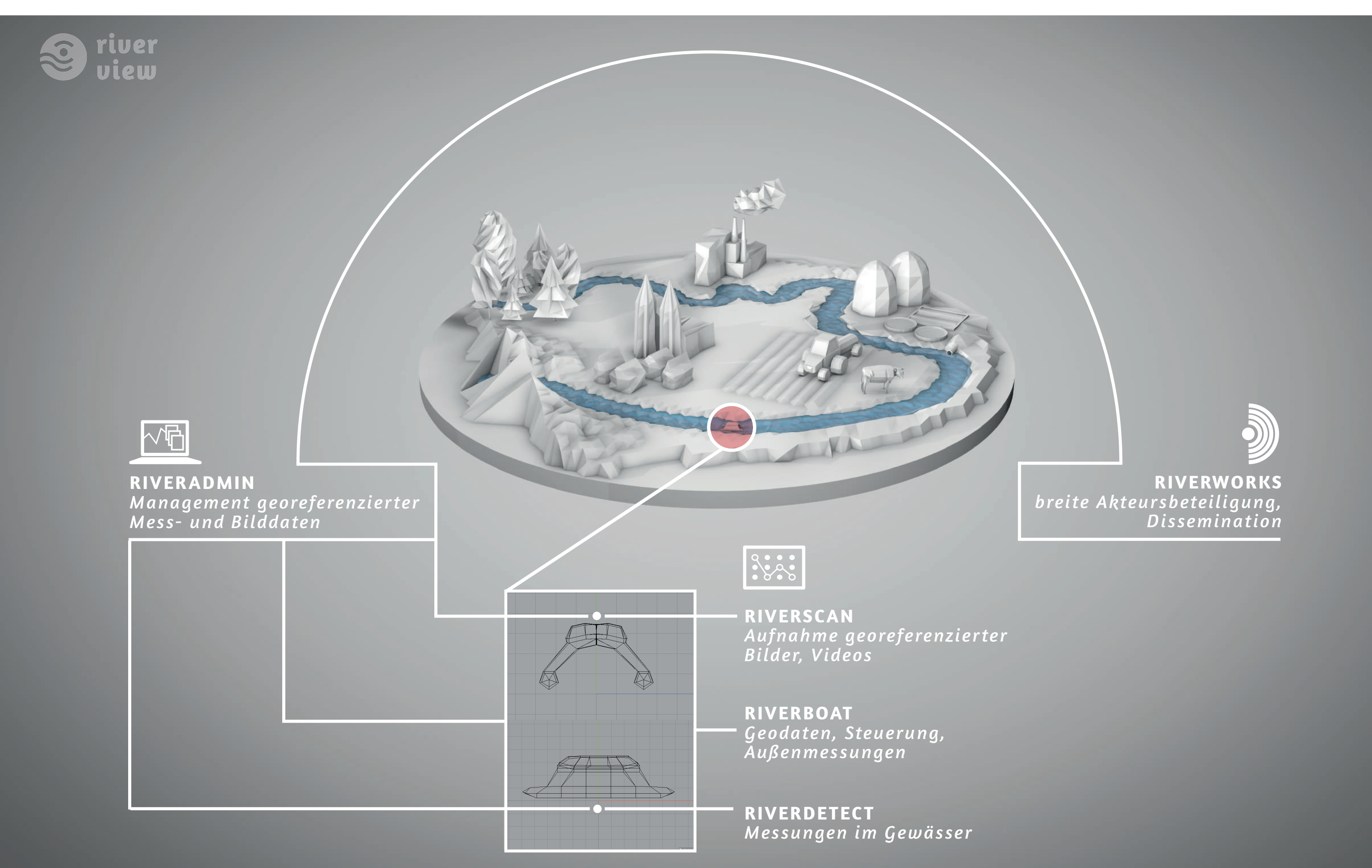




RiverView

Zustandsbezogenes Monitoring und Management von Gewässern



Mit **RiverView** wird ein ganzheitlicher Ansatz für ein gewässerzustandsbezogenes Monitoring und Management entwickelt, der systematische Erhebungen von synoptischen bildlichen, hydromorphologischen, -chemischen und -physikalischen Gewässerdaten ermöglicht. Dazu wird im Rahmen des Verbundprojekts ein Trägerboot entwickelt, welches in der Lage ist ferngesteuert kleine und mittlere Flussläufe zu befahren.

PRODUKTE

- Ferngesteuertes Messboot für kleine Gewässer
- Gewässerinformationssystem mit Flächendaten, Bilddaten und Vermessungsdaten für
 - Gewässerunterhaltung
 - Gewässerentwicklung
 - Gewässermonitoring

DIE 5 SÄULEN VON RIVERVIEW



1. **RiverBoat:** modularer, ferngesteuerter Messkatamaran als Träger für:

2. **RiverScan:** optische Einheit für 360° Überwasserfotografien sowie eine 360° Sonareinheit für Unterwasseraufnahmen

3. **RiverDetect:** hydromorphologische, -physikalische und -chemische Messsensoren



4. **RiverAdmin:** Die umfangreichen georeferenzierten Daten werden in ein GIS-basiertes Gewässerdatenmanagementsystem eingelesen und weiterverarbeitet.



5. **RiverWorks** bietet die aufbereiteten Daten in verschiedenen Produkten (RiverApp, RiverWebseite, Datenschnittstellen) den Gewässerverantwortlichen und der interessierten Öffentlichkeit an.

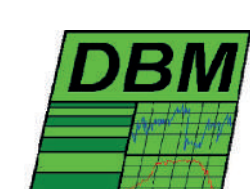
PROJEKTHINTERGRUND

Laufzeit: 01.06.2015 – 31.05.2018

Födervolumen: 3.326.660 €

Modellregion: Verbandsgebiete Emschergenossenschaft / Lippeverband und Eifel-Rur

Verbundprojektpartner: Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW) e.V.
SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG, GEO-DV GmbH, EvoLogics GmbH, DBM - Dr. Backup
RWTH Aachen:
Geodätisches Institut und Lehrstuhl für Bauinformatik und Geoinformationssysteme (GIA)
Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWW)



KONTAKT

Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW) e.V.

www.river-view.de

Kontakt: river-view@fiw.rwth-aachen.de

Projektleitung: Dr.-Ing. Friedrich-Wilhelm Bolle

Projektkoordinator: Ralf Engels