

PROJEKTSTECKBRIEF

Titel	Flexible und zuverlässige Konzepte für eine nachhaltige Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft (FlexTreat)
Projektleiter	Univ.-Prof. Dr.-Ing.Thomas Wintgens
Verantwortlicher Projektbearbeiter	Max Zimmermann Benedikt Aumeier
Projektpartner	Institut für Siedlungswasserwirtschaft der RWTH Aachen KWB Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH, Berlin Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), Koblenz Universitätsklinikum Bonn, Bonn Erttverband, Bergheim Abwasserverband Braunschweig, Wendeburg Analytik Jena AG, Jena AUTARCON GmbH, Kassel inge GmbH, Greifenberg PEGASYS Gesellschaft für Automation und Datensysteme mbH, Meschede Xylem Services GmbH, Herford p2m berlin GmbH, Berlin
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Laufzeit	1.2.2021 – 31.1.2024
<p>Ziel des Vorhabens <i>FlexTreat</i> ist es, durch die Entwicklung und Demonstration flexibler und an die landwirtschaftlichen Bedürfnisse angepasster technischer und naturnaher Aufbereitungssysteme die sichere Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft zu fördern.</p> <p>Innovative Verfahrenskombinationen werden an vier Standorten im Pilot- oder Großmaßstab in Bezug auf ein breites Spektrum von physikalischen, chemischen und mikrobiologischen Wasserqualitätsparametern erprobt und weiterentwickelt. Besonderer Fokus liegt dabei auf möglichen Synergien mit einer Spurenstoffentfernung sowie Innovationen im Bereich der Prozessüberwachung durch Einsatz digitaler Anwendungen,</p>	

PROJEKTSTECKBRIEF

wodurch anspruchsvolle Qualitätsziele wie eine uneingeschränkte Bewässerung jederzeit sichergestellt werden können.

Außerdem wird ein integrierter Bewertungsansatz entwickelt und getestet, der die Wasserqualität, Gesundheitsrisiken, Resilienz der Systeme sowie ökonomische und ökologische Dimensionen vereint. Zur Förderung des Verwertungspotentials werden unter Einbeziehung potentieller Nutzer Fragen der Akzeptanz der Wasserwiederverwendung und der Übertragbarkeit der *FlexTreat*-Lösungen adressiert. Darüber hinaus werden Inputs für Umsetzungsrichtlinien entwickelt.