
SAUBERES WASSER OHNE MIKROPLASTIK

Unser Auftrag fürs Gemeinwohl.
Weil Wasser uns alle angeht.

TÄTIGKEITSBERICHT 2025

Wasser 3.0 gGmbH · Karlsruhe · 2025
www.wasserdreinull.de



**WASSER
3.0**

2025

DAS JAHR, IN DEM AUS DATEN BELEGE WURDEN

**WASSER 3.0 HAT 2025 DEN SPRUNG
VON DER TECHNOLOGIE-DEMONSTRATION
ZUR BELASTBAREN DATENBASIS GESCHAFFT.**

Drei Entwicklungen prägen das Jahr:

- 1 Neben der Mikroplastik-Analytik rückte auch die PVA-Analytik in den Vordergrund.
- 2 Die Global Map of Microplastics wird zur zentralen Datenplattform. Und die Bildungsarbeit skaliert zur Bürgerwissenschaft.
- 3 Der Kläranlagenvergleich liefert den unbequemsten Befund des Jahres: Die vierte Reinigungsstufe entfernt Mikroplastik nicht.

63

Blogbeiträge

5

Publikationen

7

Pressemitteilungen

4

Auszeichnungen

> 200

**Freiwillige bei den
Flussbeprobungen
2025**

1 - FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

DER VOLLE FOKUS: MIKROPLASTIK UND LÖSLICHE POLYMERE

Polyvinylalkohol – der versteckte Kunststoff in Waschmitteln und Spülmaschinentabs – galt als analytisch nur schwer erfassbar. 2025 hat Wasser 3.0 ihn nachweisbar gemacht und ein Verfahren validiert, das ihn zu 99 % aus dem Abwasser entfernt.

Parallel liefert der erste direkte Vergleich dreier Kläranlagen den Beleg: Die vierte Reinigungsstufe ist auf gelöste Mikroschadstoffe ausgelegt – dispergierte Feststoffe wie Mikroplastik erfasst sie nicht.

99 %

PVA-Entfernung
aus dem Abwasser

> 95 %

Entfernungsrate
Clump & Skim

>1 t

Mikroplastik in
Machbarkeitsstudien
entfernt

TECHNOLOGIE, ANALYTIK UND DER BEFUND ZUR 4. STUFE

WASSER 3.0 DETECT MP-1

- Standardisierte Mikroplastik-Analytik für Abwasser, Gewässer und Meerwasser
- Wiederfindungsraten zwischen 93,3 % und 101,7 % für unterschiedliche Polymertypen
- rund eine Stunde Arbeitszeit pro Probe

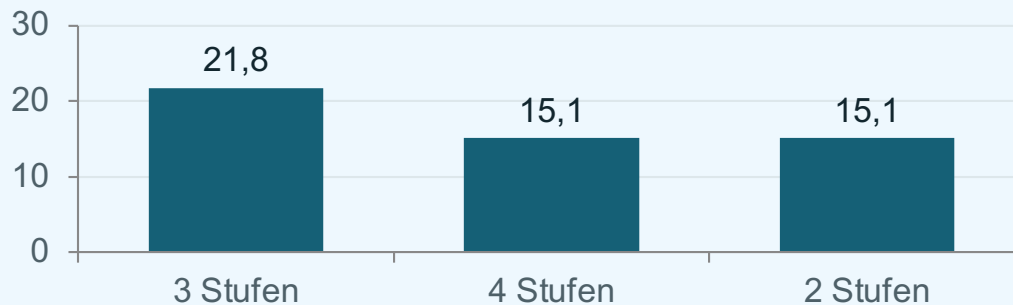
CLUMP & SKIM / WASSER 3.0 PE-X®

- > 95 % Entfernung, filterfrei
- 75 % Kosteneinsparung
- 98 % Wassereinsparung

EU-PROJEKTE

- UPSTREAM: Queich, Landau
- REMEDIES: 22 Partner
- PSU Mykonos: 4 Jahre

KLÄRANLAGENVERGLEICH 2025 (PARTIKEL PRO LITER)



DER BEFUND

Drei- und vierstufige Anlage unterscheiden sich statistisch nicht belastbar. Erst die Reihenschaltung mit Wasser 3.0 PE-X® erfasst beide Stoffgruppen.

2 - PUBLIKATIONEN

FÜNF PEER-REVIEWED ARBEITEN

2025 hat Wasser 3.0 die Publikationsleistung gegenüber dem Vorjahr mehr als verdoppelt: fünf begutachtete Veröffentlichungen in Water, Microplastics und Clean Technologies – alle Open Access.

Inhaltlich decken sie die gesamte Strategie ab: Detektion, Entfernung und Bewertung per Ökobilanz.

5

peer-reviewed
Publikationen 2025

2 → 5

Steigerung
gegenüber 2024

100%

Open Access
verfügbar

DIE FÜNF PUBLIKATIONEN DES JAHRES 2025

1	PVA-Nachweis und Validierung im Abwasserstrom Sturm et al. · Water 2025, 17, 3465	Durchbruch des Jahres
2	Langzeitvergleich von drei Kläranlagen Sturm et al. · Water 2025, 17, 711	Klarheit zur 4. Reinigungsstufe
3	Fluoreszenzfarbstoffe für Fluss-Monitoring Sturm et al. · Microplastics 2025, 4, 63	Grundlage der Global Map of Microplastics
4	Mikroplastik-Entfernung im Industrieabwasser Korzin et al. · Clean Technologies 2025, 7, 67	Wasserwieder- verwendung
5	Ökobilanz der Entfernungstechnologie Puhar et al. · Water 2025, 17, 671	Erste vollständige LCA



3 - GLOBAL MAP OF MICROPLASTICS

AUS SCHÄTZUNGEN WERDEN MESSWERTE

Die Global Map of Microplastics ist 2025 zur zentralen Datenplattform geworden: über 500 Probenpunkte im Gewässermonitoring, mehr als 700 Analysen im Kläranlagenablauf und in Summe über 7.500 Datenpunkte – alle öffentlich einsehbar.

Die Karte ist offizieller Bestandteil der EU-Mission „Restore our Ocean and Waters by 2030“. Alle Messwerte entstehen nach einem validierten Standardprotokoll.

> 7.500

Datenpunkte
insgesamt
(Stand 2025)

> 500

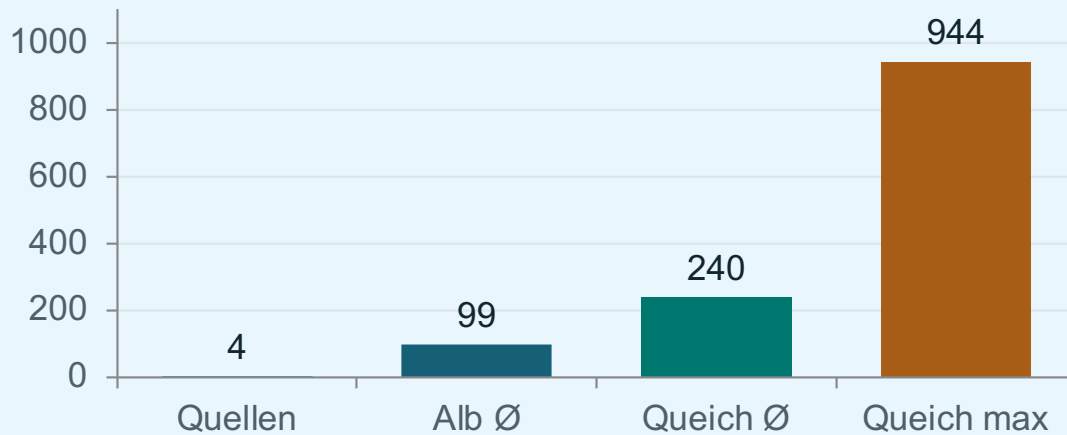
Probenpunkte
im Gewässer-
monitoring

>700

Analysen im
Kläranlagenablauf

FLUSSBEPROBUNGEN 2025: Alb, Queich und darüber hinaus

MIKROPLASTIK-KONZENTRATIONEN (PARTIKEL PRO LITER)



ALB · MÄRZ 2025

- 55 km, 23 Proben, 30 Freiwillige
- Mikroplastik bis zur Quelle

QUEICH · MAI 2025

- 55 km, > 200 Beteiligte
- 7 Schulklassen, Surfrider Foundation Germany

Weitere Messungen 2025: Rehbach – erhöhte Werte vor der Rheinmündung · Wiesbaden-Biebrich – 0 bis 334 Partikel/L · Queich (UPSTREAM) – laufendes Monitoring

4 - BILDUNG & CITIZEN SCIENCE

AUS SCHÜLER:INNEN WERDEN FORSCHENDE

2025 hat Wasser 3.0 die Bildungsarbeit auf ein neues Niveau gehoben. Die Mikroplastik-Detektive starteten in Mannheim, die Flussbeprobungen wurden zum Bürgerwissenschaftsformat.

An der Queich wuchs die Zahl der Beteiligten binnen zwei Monaten von 30 auf über 200. Die Bildungsarbeit wird vollständig durch Spenden und Sponsoring getragen.

>5.000

erreichte
Schüler:innen
(kumuliert)

120

Mikroplastik-
Detektive
in Mannheim

> 80

Wasserproben
im Pilotprojekt

PROGRAMME, FORMATE UND REICHWEITE 2025

MIKROPLASTIK-DETEKTIVE

- Pilot an der IGS Mannheim
- 120 Schüler:innen
- > 80 Wasserproben
- Skalierung ab 2026

SEMINARREIHE

- Start März 2025
- 4 Online + 1 Praxistag

WERKZEUGE

- Wasser 3.0 App
- Analytik-Kits
- Kostenfreie Workbooks

KAMPAGNEN UND BETEILIGUNG

30 → 200+

Beteiligte von der
Alb zur Queich

7

Schulklassen an
der Queich

2

Kampagnen im
Jahr 2025

100%

spenden- und
sponsoring-
finanziert

5 - KOMMUNIKATION, PRESSE & TV

DREIMAL SO VIEL WISSEN, WÖCHENTLICH

Die Öffentlichkeitsarbeit ist 2025 der am stärksten gewachsene Bereich: 63 Blogbeiträge bedeuten eine Verdreifachung gegenüber dem Vorjahr – im Schnitt gut ein Beitrag pro Woche. Dazu kommen sieben eigene Pressemitteilungen.

Das Buch „Rebellin des Wassers“ trug die Themen in Formate, die Fachpublikationen nicht erreichen.

63

Blogbeiträge (DE)
im Jahr 2025

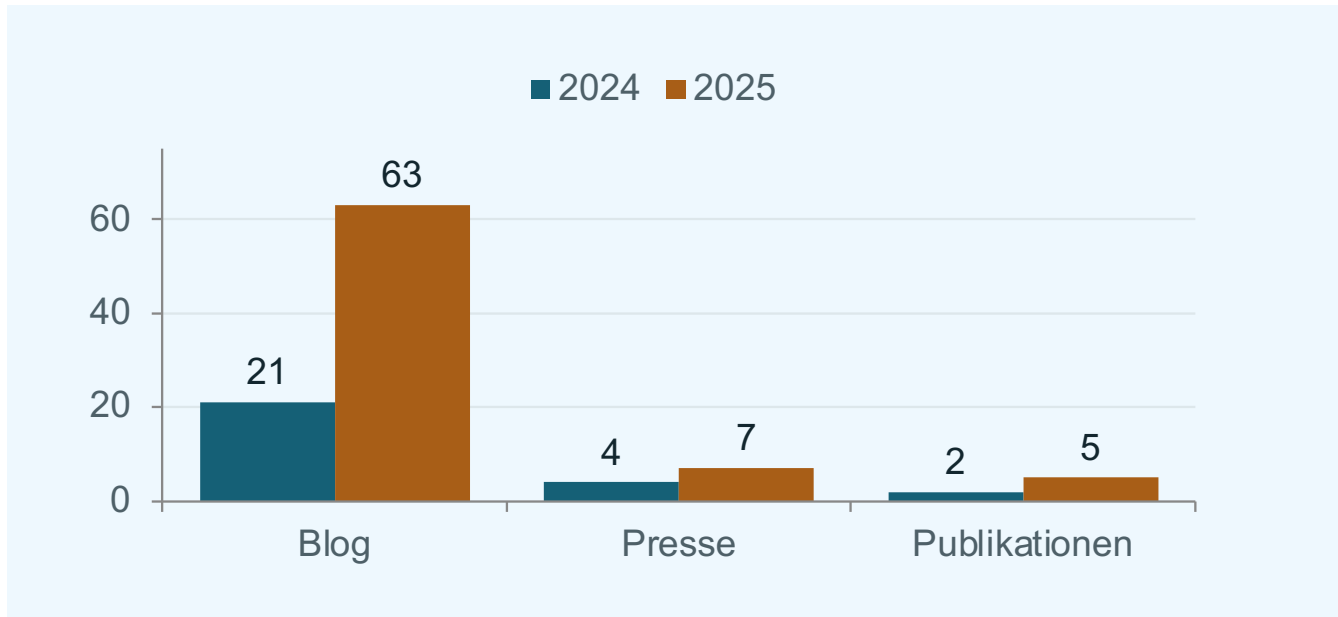
7

eigene Presse-
mitteilungen

3x

Steigerung der
Blogfrequenz

PUBLIZISTISCHE LEISTUNG 2024 GEGENÜBER 2025



Themenschwerpunkte im Blog

Analytik · Gesundheit · EU-Regulierung · Faktenchecks · Alltagsquellen

PRESSEMITTEILUNGEN 2025

- 27.02. Seminarreihe mit BEW
- 28.05. · 17.06. · 16.07.
- 04.09. · 20.09. · 13.10.

TV, RADIO & PODCAST

- SWR1 Leute – Talk
- NDR DAS! – Rotes Sofa
- Podcast Carls Zukunft
- Klimabuchmesse 2025

6 - PARTNER & NETZWERKE

ALLEINE GEHT GAR NICHTS

Die gemeinnützige Rechtsform erlaubt Kooperationsformen jenseits klassischer Auftragsbeziehungen: Sachspenden, Pro-bono-Expertise, Umsatzbeteiligungen und gemeinsame Forschungsprojekte.

2025 kamen drei neue Partner in Mission hinzu. Gleichzeitig ist Wasser 3.0 in fünf internationalen Netzwerken aktiv.

3

neue Partner
in Mission 2025

5

internationale
Netzwerke

2

laufende
EU-Horizon-Projekte

WER 2025 DAZUKAM UND WER TRÄGT

NEU 2025

- OLOID Engineering GmbH
- iris – Klimatech-Recruiting
- Integrierte Gesamtschule Mannheim Herzogenried

PROJEKTPARTNERSCHAFTEN

- Veolia Stiftung Deutschland
- Zurich Gruppe Deutschland
- E.ON Foundation
- Deutsche Postcode Lotterie

FORSCHUNG & TECHNIK

- Van Remmen UV
- EU Projekt REMEDIES
- EU Projekt UPSTREAM

FÜNF NETZWERKE UND LABEL



7 - AUSZEICHNUNGEN

VIERMAL AUSGEZEICHNET

2025 wurde die Arbeit gleich viermal gewürdigt – national wie international. Der Umwelttechnikpreis Baden-Württemberg zeichnete die filterfreie Clump- & Skim-Technologie aus, der MERLIN Innovation Award die standardisierte Analytik.

Im Oktober überreichte Umweltministerin Thekla Walker die Auszeichnung ZUKUNFTS.LÄND.MACHER persönlich an das Team.

4

Auszeichnungen
im Jahr 2025

> 95%

Entfernungsrate
der prämierten
Technologie

75%

Kosteneinsparung
gegenüber
Konventionellem

PREISE 2025 UND BESTEHENDE LABEL

Umwelttechnikpreis Baden-Württemberg

Bronze, 3. Platz – für Clump & Skim

MERLIN Innovation Award 2025

Für die standardisierte Analytik

Global Water Challenge Award

Für detect | remove | reuse

ZUKUNFTS.LÄND.MACHER

Überreicht im Oktober 2025

BESTEHENDE LABEL

- Solar Impulse Efficient Solution
- German Innovation Award in Gold
- Aquatech Innovation Award
- Next Economy Award

WAS PRÄMIERT WURDE

Nicht eine Erfindung, sondern
die Kette: detektieren, filterfrei
entfernen, wiederverwerten.

8 - OPEN HOUSE & EVENTS

ENDE JUNI KAM DIE WELT NACH LANDAU

Das OPEN HOUSE 2025 war das Eventhighlight des Jahres. Am 26. und 27. Juni öffnete Wasser 3.0 den Forschungs- und Technikumsstandort auf der Kläranlage Landau-Mörlheim – zum zweiten Mal nach 2022.

60 Gäste aus sieben Ländern erlebten an neun Stationen den Weg von der Probennahme bis zur Wiederverwertung. Zugleich war es der offizielle Tag der offenen Tür der EU-Projekte REMEDIES und UPSTREAM.

60

Gäste aus
sieben Ländern

9

Stationen in Labor
und Technikum

2

EU-Projekte
präsentieren sich

DAS EVENTHIGHLIGHT 2025 UND WEITERE BÜHNEN

OPEN HOUSE 2025 · 26./27. Juni · Landau

UNSERE STATIONEN

- Particle Sampling Unit
- Wasser 3.0 detect – Analytik live
- Wasser 3.0 PE-X® im Technikum
- Wiederverwertung

AUSSTELLER

- OLOID Engineering
- Van Remmen UV
- abcr GmbH
- Carl Roth
- EU-Konsortien

WARUM DAS FORMAT ZÄHLT

Forschung wird in realer Umgebung erlebbar – für Forschung, Industrie, Politik und Gesellschaft an einem Ort.

OCEAN RACE EUROPE · KIEL

- 07.–10.08.2025, Stopover Kiel
- Mapping mit Zurich Gruppe Deutschland & Surfrider Foundation Germany
- Buchsignierung am Stand

WEITERE BÜHNEN 2025

- Istria300
- Klimabuchmesse 2025
- SWR1 Leute, NDR DAS!

IHR TEAM FÜR WASSER OHNE MIKROPLASTIK 2025



Dr. Katrin Schuen
Geschäftsführerin



Dennis Schober
Technischer Leiter



Anika Korzin
Nachhaltiges Prozess Design



Dr. Michael Sturm
Mikroplastik-Analytik



Erika Myers
Nachhaltigkeit & Projekte



Oleg Zernikel
Hilfswissenschaftlicher
Mitarbeiter



Pierre Ronsse
Mikroplastik-Analytik
& Prozesse



Maïke Gruber
Bildung & Kommunikation

2025

MITTELHERKUNFT 2025

SÄULE	ANTEIL	SPHÄRE
Säule 1 – Wissenschaft und Gemeinwohl	41,3 %	ideell
Säule 2 – Missionsbetrieb	38,8 %	ideell
Säule 3 – Kundenerlöse	19,9 %	wirtschaftlich

ÖFFENTLICHE MITTEL



PROJEKTFÖRDERUNGEN



AUSBLICK

WAS 2025 VORBEREITET HAT



1 - NEISSE TOTAL

Erste vollständige Mikroplastik-Kartierung eines europäischen Flusses:
256 Kilometer, drei Länder – Deutschland, Polen, Tschechien.

2 - DONAU 2850

„Schwimm mit gegen Mikroplastik“ – Beprobung eines der wichtigsten
Flüsse Europas über 2.850 Kilometer.

3 - MIKROPLASTIK-DETEKTIVE

Skalierung des Mannheimer Pilotprojekts: mehr Schulen, mehr Daten,
dauerhaftes Monitoring.

„2025 WAR STARK. 2026 WIRD STÄRKER.“

Dr. Katrin Schuhen

DR. KATRIN SCHUHEN

KRIMINALFALL MIKROPLASTIK

Ermittlungen in einem
JAHRHUNDERTVERBRECHEN

Dieses Buch ist für jeden, der begreift, dass Mikroplastik kein Nischenproblem ist – sondern ein Verbrechen an uns allen, das Antworten und Verantwortliche braucht.

Dr. Katrin Schuhen

Autorin, Wasser 3.0 gGmbH

Verlag

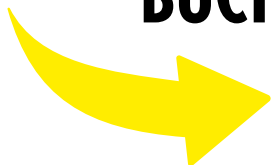
Wasser 3.0

150 Seiten Softcover
durchgehend vierfarbig
Cradle to cradle produziert

**100% der Erlöse
aus dem Buchverkauf von
"Kriminalfall Mikroplastik"
gehen in Forschung und
Bildung zu Wasser
ohne Mikroplastik.**



**ZUM
BUCH**





**SUPPORT
WATER WITHOUT
MICROPLASTICS.
WITH A DONATION.**



FÜR WASSER

OHNE MIKROPLASTIK UND

MIKROSCHADSTOFFE





**JEDE:R IST TEIL
DER LÖSUNG.**

IMPRESSUM



Wasser 3.0 gGmbH

Neufeldstr. 17a-19a

76187 Karlsruhe

www.wasserdreinull.de

Bildnachweise:

Wenn nichts anderes angegeben ist, liegt das Copyright bei Wasser 3.0

Konzeption und Gestaltung:

Suse Schmaus

Für mehr Informationen besuchen Sie uns auf
www.wasserdreinull.de



Wasser 3.0 gGmbH • Neufeldstraße 17a-19a • 76187 Karlsruhe
September 2026