



FÜR WASSER

OHNE MIKROPLASTIK & MIKROSCHADSTOFFE

TÄTIGKEITSBERICHT

Wasser 3.0 gGmbH · Karlsruhe · 2023

www.wasserdreinull.de



WASSER
3.0

2023 – EIN JAHR MIT POTENTIAL?!



**Mit REMEDIES und UPSTREAM wurden
zwei EU-Projekte gestartet.**

**Ein neues Fluoreszenz-Mikroskop
liefert Handlungsschnelligkeit.**

**Unsere Mikroplastik-Analytik ist ein
qualifizierter Analysestandard.**

**Wir waren mit dem Projekt FREIRÄUME
an 101 Wassertagen unterwegs.**





Vielen Dank an alle Partner:innen, Helfer:innen, Unterstützer:innen, Sponsor:innen und Spender:innen.

Ohne Sie, wäre vieles Nichts.

Ihre Katrin Schuhen

Karlsruhe, den 28.05.2024

IHR TEAM FÜR WASSER OHNE MIKROPLASTIK 2023



Dr. Katrin Schuhen
Geschäftsführerin



Dennis Schober
Technischer Leiter



Anika Korzin
Nachhaltiges Prozess
Design



Dr. Michael Sturm
Mikroplastik-Analytik



Erika Myers
Nachhaltigkeitsmanagerin
& Projektleiterin



Oleg Zernikel
Hilfswissenschaftlicher
Mitarbeiter



Sabrina Polierer
Chemisch-technische
Assistentin



Mario D'Aquila
Marketing & Kommunikation



Martin Tashi
Umweltingenieur

2023

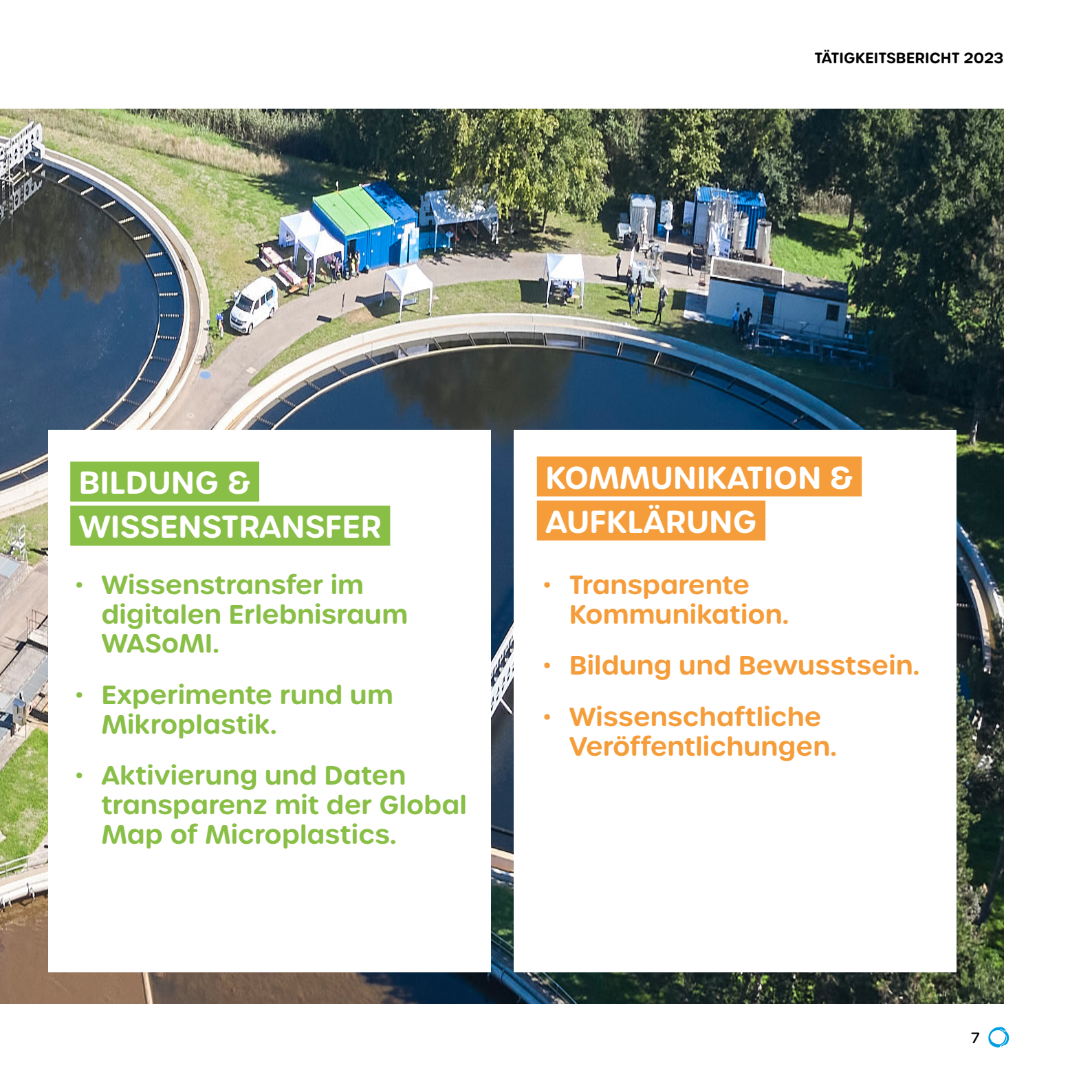
TÄTIGKEITSFELDER 2023

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- Daten.
- Lösungen.
- Projekte.
- Machbarkeitsstudien mit der Industrie.
- Mehr Expert:innen.

INNOVATIONSTRANSFER, SCALING & GROWTH

- Sustainability Upgrade bestehender Prozesse.
- Nachhaltiges Prozessdesign für neue Prozesse.
- Transfer in Mietmodelle.
- Dauerhafte Implementierung.



BILDUNG & WISSENSTRANSFER

- Wissenstransfer im digitalen Erlebnisraum WASoMI.
- Experimente rund um Mikroplastik.
- Aktivierung und Daten transparenz mit der Global Map of Microplastics.

KOMMUNIKATION & AUFKLÄRUNG

- Transparente Kommunikation.
- Bildung und Bewusstsein.
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen.

FORSCHUNGSFOKUS 2023

FORSCHUNGSBEREICHE

MIKROPLASTIK-ANALYTIK

- Entwicklung einer schnellen und vergleichbaren Methode zum Nachweis von Mikroplastik in Abwasser & Gewässern.
- Untersuchungen zur Faserfreisetzung aus Textilien.
- Standardisierung und Harmonisierung von Mikroplastik-Daten aus kommunalen Kläranlagen und Gewässern.

TECHNOLOGIE

- Entfernung von Mikroplastik aus Abwasser mit Wasser 3.0 PE-X®.
- Entfernung von unterschiedlichen Belastungen aus industriellen Abwässern.
- Wasserwiederverwertung innerhalb industrieller Prozesse.

UNSERE FORSCHUNGSPROJEKTE



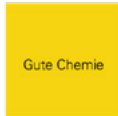
Co-funded by
the European Union



REMEDIES
MEDITERRANEAN SEA BASIN LIGHTHOUSE



Co-funded by
the European Union



MESSBARE WIRKUNGEN VON ECHTEN LÖSUNGEN FÜR WASSER OHNE MIKROPLASTIK



**MIKRO-
PLASTIK**



**Reduzierung
des Mikroplastik-
Fußabdrucks um
> 95 % (Industrie)
> 80% (Kläranlagen)**



WASSER



**Wiederverwendung
von industriellem
Prozesswasser.

Mikroplastik- und
schadstofffreies
Wasser.**



ENERGIE



**50% w
Energie**



ERGIE

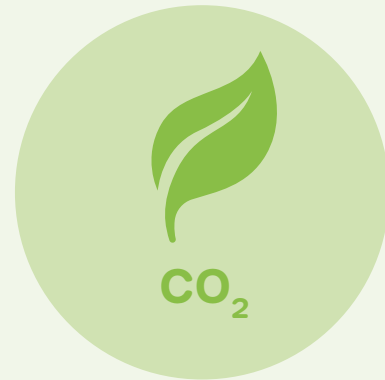
weniger
verbrauch



ABFALL



Abfall als
Ressource (z.B.
als Füllmaterial
für die Bauindustrie
und Zementersatz)



CO₂



CO₂ Einsparungen
durch Sustain-
ability Upgrade
und Wiederver-
wertungskonzepte

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG: Mikroplastik-Entfernung

**MACHBARKEITSSTUDIEN
& INNOVATIONSTRANSFER**

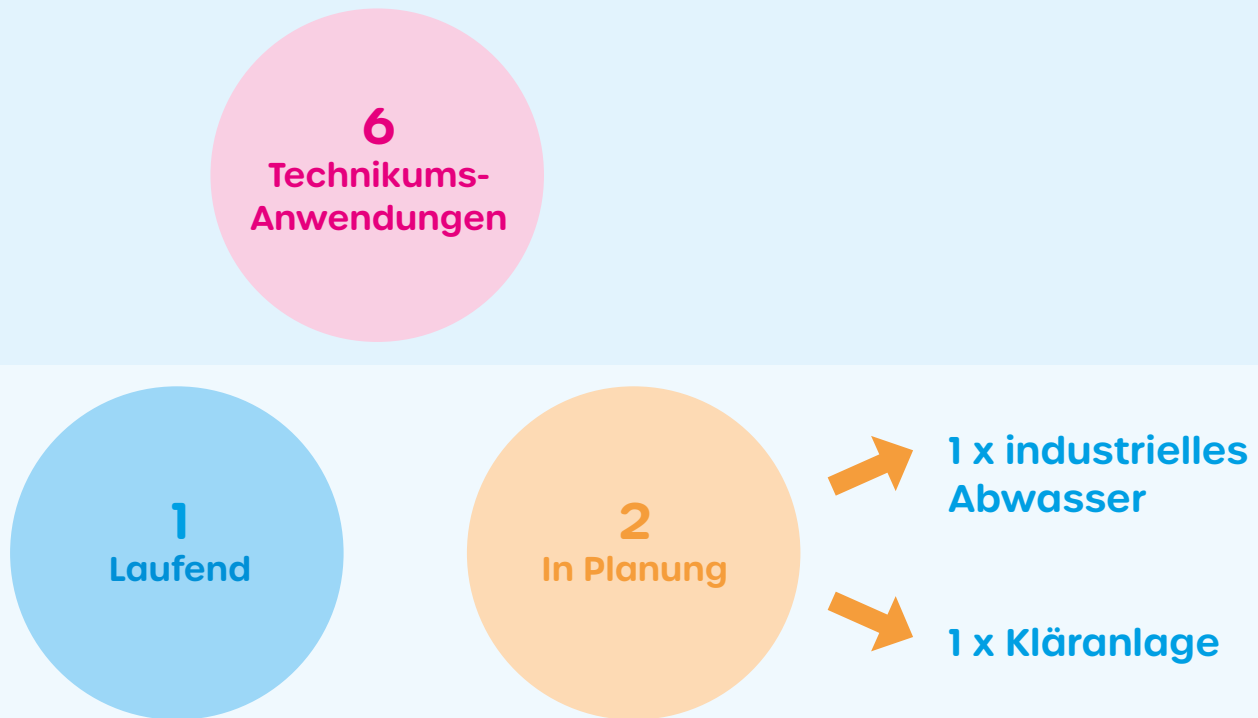
11
Labor-
Studien

**MIETMODELL-STUDIEN
FÜR INDUSTRIELLE
ANWENDUNGEN**

4
erfolgreich
beendet

KOMMUNALE KLÄRANLAGE

54
Versuchstage
im kontinuier-
lichen Betrieb



FORSCHUNG & ENTWICKLUNG:

Mikroplastik-Analytik

INDUSTRIELLES ABWASSER:

289 analysierte Proben

KOMMUNALES ABWASSER:

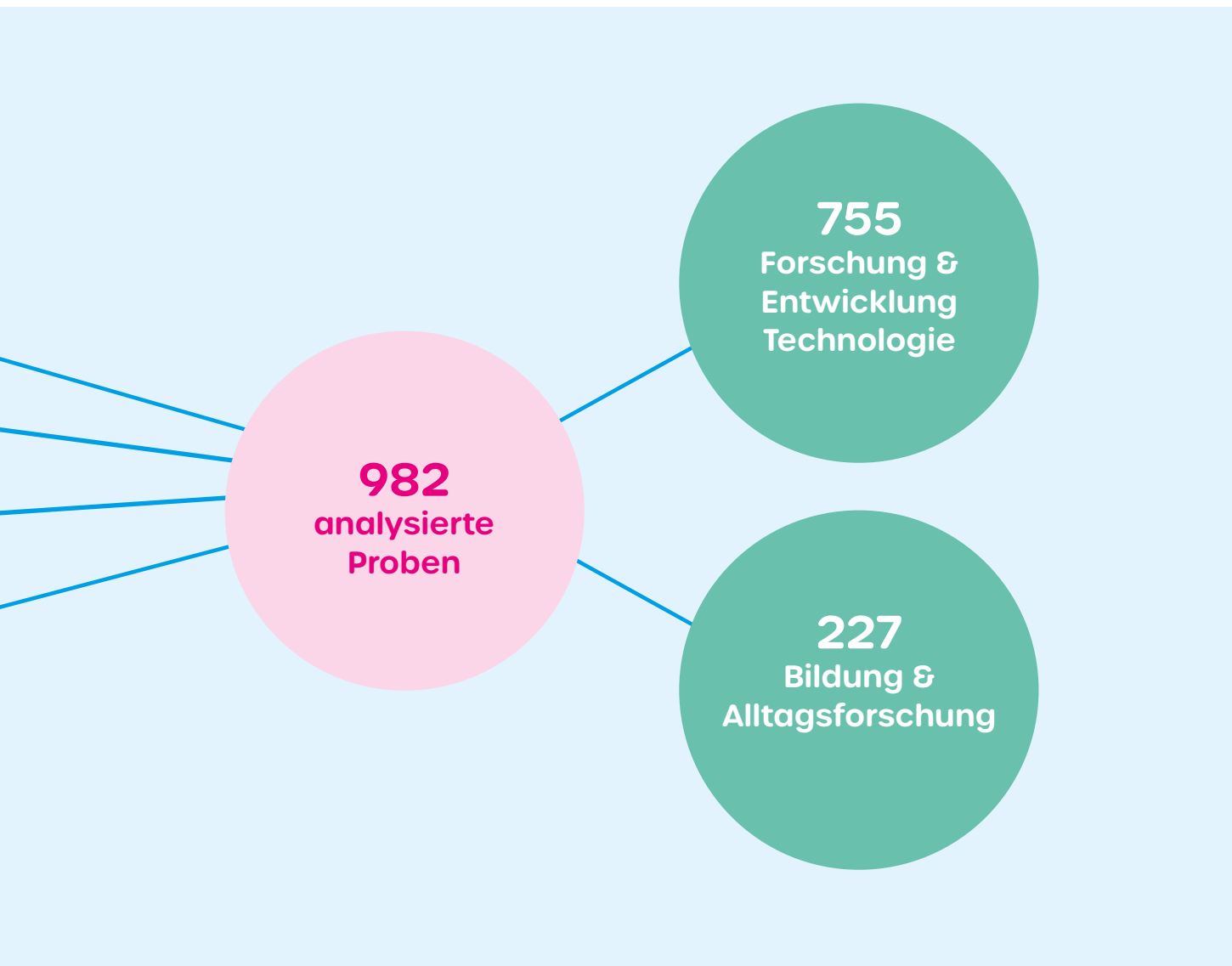
466 analysierte Proben

PROJEKT MIKROPLASTIK & WASCHMASCHINE:

171 analysierte Proben

WASOMI LAB:

56 analysierte Proben (Seen, Flüsse)



BILDUNGSFOKUS 2023

- ✓ Entwicklung eines Schnelltests für die Gewässeranalytik
- ✓ WASoMI Erlebnisraum ist online.
- ✓ Erstmals standardisierte Gewässeranalytik für Schulprojekte pilotiert.
- ✓ Projekt FREIRÄUME als Teil der 101 Wassertage von Pure Water for Generation e.V. erfolgreich durchgeführt.



WASoMI

IN KOOPERATION MIT UND UNTERSTÜTZUNG VON



REICHWEITEN UNSERER AKTIVITÄTEN

LIVE (EVENTS)
> 40,000

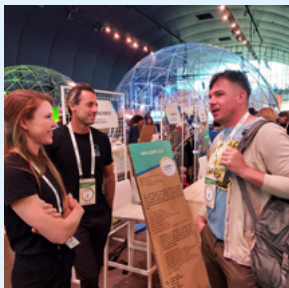
ONLINE
> 20,000

Projekt
FREIRÄUME
(live & online)
> 7,500



HIGHLIGHTS 2023

- Ausstellerin: ChangeNOW in Paris, Frankreich & Istria300 in Porec, Kroatien
- 101 Wassertage mit Pure Water for Generation e.V.
- Schulprojekte mit Integrierter Gesamtschule Herzogenried Mannheim & Water Experience Academy, Karlsruhe



PUBLIKATIONEN 2023

5
Wissen-
schaftliche
Publikationen

170
Zitationen
(2023)

8
Publikationen in
Zeitschriften





> 48
Blogbeiträge
(deutsch & englisch)



ÖFFENTLICHKEITSARBEIT 2023

4

Eigene Presse-
mitteilungen

4

Podcasts

24

Pitches
& Vorträge

5

Interviews

Relaunch der
Webseite





Quelle: Wirtschaft BW



BISHERIGE AUSZEICHNUNGEN & ZERTIFIZIERUNGEN

UpLink (World Economic Forum) TOP INNOVATOR

German Innovation Award (2021)

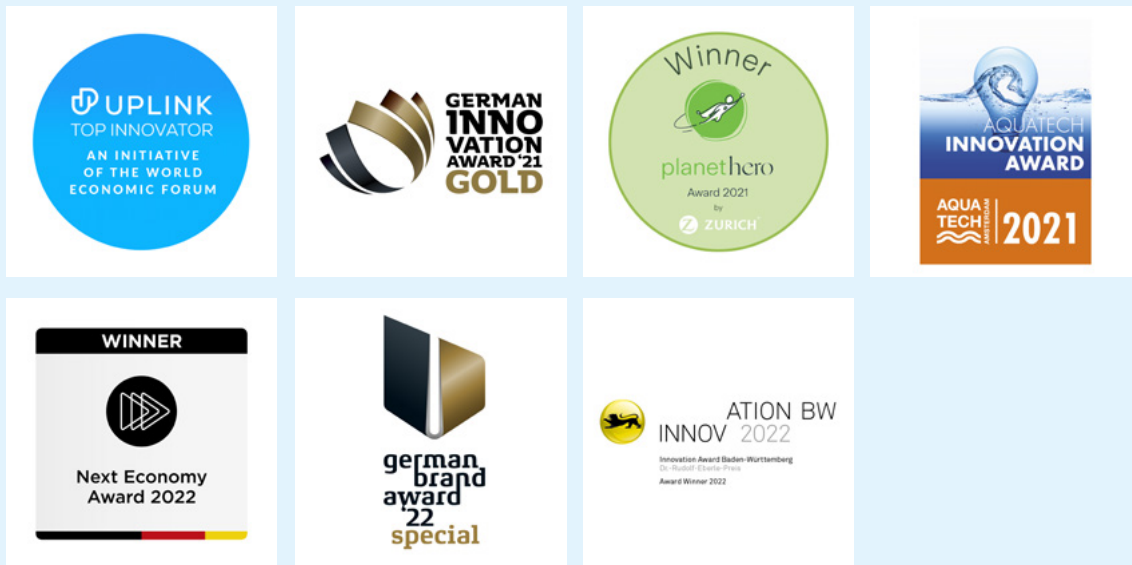
Planet Hero Award (2021)

Aqua Tech Innovation Award (2021)

Next Economy Award (2022)

German Brand Award (2022)

Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg (2022)



INNOVATIONS FOR TOMORROW AWARD (2023)

FEMALE FOUNDERS CUP (2023)



**Seit 2021 Solar Impulse Efficient Label
der Solar Impulse Foundation**

(Erfolgreiche Re-Zertifizierung im März 2024)





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

