
UNLOCK POTENTIALS

TÄTIGKEITSBERICHT

2020 - 2021

WASSER 3.0 gGmbH

www.wasserdreinull.de



VORWORT

Erstmals seit der Gründung der Wasser 3.0 gGmbH im Mai 2020 freue ich mich Ihnen heute den ersten umfangreichen Tätigkeitsbericht präsentieren zu dürfen.

Seit unserem Start ist viel passiert. Wir sind mit viel Energie, Motivation und der Vorstellung etwas Neues auf die Beine stellen zu wollen, ins Haifischbecken gesprungen. Auch eine Gründung im ersten Jahr der Pandemie, viel Gegenwind aus verschiedenen Richtungen konnten uns nicht merklich beeinflussen. Gerade der Punkt des selbstbestimmten Arbeitens ist unser höchstes Gut. Nicht in den Mühlen eines Wirtschaftssystem mit Haufen und Stechen agieren, sondern kollaborativ messbare Beiträge für eine sozial-ökologische Transformation leisten, immer ausgerichtet an den Nachhaltigkeitszielen, das ist unser Anspruch und danach richtet sich unser Handeln.

Für die Unterstützung seit Gründung bedanke ich mich ganz herzlich bei allen Partner:innen, Sponsor:innen, Spender:innen und den vielen helfenden, Impulsgebenden Händen. Vielen Dank für die bisherige wirkungsvolle Zeit.

Überzeugen Sie sich selbst, was bisher passiert ist.

Katrin Schuhen
Geschäftsführerin

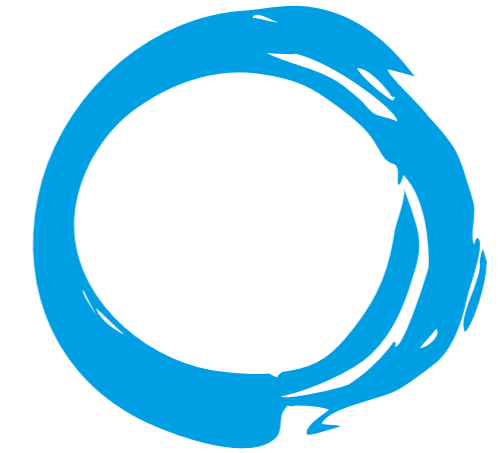
DAS IST WASSER 3.0

Die Wasser 3.0 gGmbH ist ein im Mai 2020 gegründetes Unternehmen aus Karlsruhe, das mit Green Chemistry, Umwelttechnologie und Weitblick neue Wege für den Umwelt- und Gesundheitsschutz in der Wasserreinigung aufzeigt.

Im Fokus stehen modulare Lösungen für die kosteneffiziente und ressourcenschonende Entfernung von **Mikroplastik** und **Mikroschadstoffen** aus Wässern. Dazu gehören prozessintegrierte Detektionsverfahren für Mikroplastik sowie die Entwicklung kreislauforientierter Prozess- und Wertschöpfungsketten für Kunststoffe und Wasser (kommunales und industrielles Abwasser, Prozesswasser, Meerwasser).

Angesichts des Ausmaßes der globalen Wasserverschmutzung vertritt Wasser 3.0 einen **systemischen Ansatz**. Innovative Wasserbehandlung geht Hand in Hand mit anwendungsbezogener Grundlagenforschung und transformativen Bildungs- und Aufklärungsinitiativen zu den Themen Mikroplastik und Abwasser.

Wasser 3.0 handelt als **Sustainability Entrepreneur** non-profit, Sektor- und Stakeholderübergreifend und mit dem Ziel, messbare Beiträge zu den Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen in den Bereichen sauberes Wasser, grüne Innovation, Klimaschutz und verantwortungsvolle Produktion zu leisten.



**WASSER
3.0**

DAS SIND WIR



Katrin Schuhen



Silke Haubensak



Anika Korzin



Erika Myers



Dennis Schober



Michael Sturm



WELCHE FRAGEN HABEN UNS SEIT DER GRÜNDUNG BESCHÄFTIGT?

- Warum reden so viele über Wasser und so wenige über **Abwasser**?
- Wo sind die **wirkungsvollsten Hebel** gegen die voranschreitende Verschmutzung unserer Gewässer und Ozeane mit Mikroplastik und Mikroschadstoffen?
- Was müssen wir noch über Mikroplastik **erforschen**, um endlich zu handeln?
- Wie muss die industrielle Wasserreinigung aussehen, damit sie mit den Anforderungen eines **Green Deals** mithalten kann?
- Wie geht **Kreislaufwirtschaft** für Mikroplastik?
- Warum wird **non-profit** so häufig mit pro-bono verwechselt?
- Welche **Bezeichnung** trifft es besser für Wasser 3.0: non-profit, not-for-profit, for-benefit, capital-hybrid?
- Soll die **sozial-ökologische Transformation** Wirklichkeit werden (was wir lesen und hören - manchmal auch erleben) oder Utopie bleiben (was wir viel erleben)?
- Wie können wir Mikroplastik einfach, schnell und kostengünstig im Wasser **nachweisen**?
- Wie können wir Mikroplastik einfach, schnell und effizient aus dem Wasser **entfernen**?
- Wie steht es um die **Gesetzeslage** zum Thema Mikroplastik?
- Wie können wir das Thema Mikroplastik griffiger **lehren, lernen** und **kommunizieren**?

SEIT DER GRÜNDUNG VON WASSER 3.0 IST VIEL PASSIERT. DAS KONNTEN WIR BEREITS ERREICHEN:

7
FORSCHUNGS-
PROJEKTE

8
AWARDS &
AUSZEICHNUNGEN

1
NACHHALTIGKEITSLABEL

7
WISSENSCHAFTLICHE
PUBLIKATIONEN

12
PRESSEMITTEILUNGEN

28
FACHARTIKEL &
-BEITRÄGE

11
NETZWERKE

3
PRAKTIKANT:INNEN

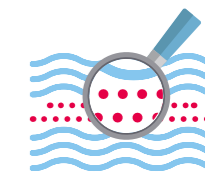
78
DEUTSCHE
BLOGBEITRÄGE

49
ENGLISCHE
BLOGBEITRÄGE

**DIESE PROJEKTE KONNTEN
WIR STARTEN.**



detect



MIKROPLASTIK DETEKTIEREN

Innerhalb unseres Forschungsschwerpunkts detect entwickeln wir eine einfach anzuwendende, schnelle und kostengünstige Detektionsmethode für Mikroplastik in Wässern.

Unsere innovativen Konzepte für die Mikroplastik-Detektion basieren auf Polymer-spezifischen Wechselwirkungsanalysen. Sie werden wissenschaftlich fundiert erarbeitet und unmittelbar anwendungsbezogen getestet und validiert.

Das Ziel ist es, in einem einfachen Prozessschritt Mikroplastik zu detektieren und zu quantifizieren, um das Mikroplastik im Anschluss ressourceneffizient, nachhaltig und nachweisbar aus dem Wasser zu entfernen.

MEHR
ERFAHREN

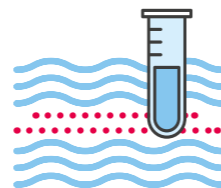
Unterstützt durch

Gute Chemie

abcr

detect

SCHNELLTEST FÜR DIE MIKROPLASTIK-DETEKTION



Auch wenn Wissenschaftler:innen und Gesellschaft mittlerweile einiges über Mikroplastik wissen, beruht vieles davon auf nicht vergleichbaren Einzelstudien und davon abgeleiteten Vermutungen und Schätzungen mit enormen Spannbreiten. Es werden bis heute unterschiedlichste Probennahmen und Analysemethoden eingesetzt, die jedoch eines gemeinsam haben: Sie sind kompliziert, zeitintensiv und teuer.

Ziel des Projekts REC-MP ist die Entwicklung eines Schnelltests, der Mikroplastik-Belastungen reproduzierbar (R), effizient (E) und kostengünstig (C) erkennbar macht.

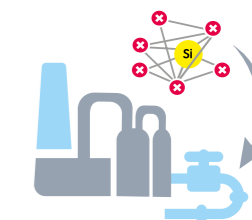
MEHR
ERFAHREN

Unterstützt durch

VECTOR 
STIFTUNG

remove

MIKROPLASTIK ENTFERNEN



Jedes Wasser ist unterschiedlich. Auch Mikroplastik findet sich in den unterschiedlichsten Zusammensetzungen in unserer Umwelt. Unsere Expertise gepaart mit anwendungsbezogenem Forschergeist liefert passgenaue Lösungen zur Entfernung von Mikroplastik aus Wasser. In Kombination mit der Mikroplastik-Detektion werden Prozesse steuerbar und Entfernungseffizienzen spezifizierbar.

In unserem Forschungsschwerpunkt remove geht es neben einer kontinuierlichen Verbesserung unseres Verfahrens Wasser 3.0 PE-X® auch darum, dessen Anwendungsbereiche auszuweiten sowie mehr über das Verhalten von Mikroplastik und Mikroschadstoffen in unterschiedlichen Wässern zu erfahren.

MEHR
ERFAHREN

Unterstützt durch



reuse



KREISLÄUFE SCHLIESSEN

Produzieren, konsumieren, wegwerfen – diese Form des Wirtschaftens erweist sich als Einbahnstraße. Die bestehende Linearökonomie ist mit den aktuellen globalen Herausforderungen nicht vereinbar und wird den Bemühungen für den Erhalt unseres Planeten nicht gerecht.

Wir denken von Beginn unserer Forschungsprojekte das Ende mit. Dazu gehört, dass wir Weiterverwertungskonzepte (Wasser 3.0 reuse) für unsere Mikroplastik-Entfernungsprodukte entwickeln. Die Abfallprodukte von Wasser 3.0 PE-X® werden zur Basis neuer Produkte, das gereinigte Wasser als Prozesswasser weiterverwendet bzw. als schadstofffreies Abwasser in den Wasserkreislauf zurückgeführt.

MEHR
ERFAHREN



remove

ADVANCED OXIDATION PROCESS TRIFFT AUF MIKROPLASTIK-ENTFERNUNG

Seit Oktober 2021 erforschen wir auf der Kläranlage der Entsorgungs- und Wirtschaftsbetriebe Landau neben den Verfahren von Wasser 3.0 PE-X® auch deren Kombination mit dem Advanox™ + MicroOx™ Verfahren (AOP Prozess).

Der AOP Prozess kombiniert UV-C-Licht mit Wasserstoffperoxid, um hartnäckige Mikroverunreinigungen wirksam zu entfernen. In Verbindung mit der Mikroplastik-Entfernung ergeben sich neue Chancen für die 4. Reinigungsstufe *plus*.

MEHR
ERFAHREN

Unterstützt durch



remove

4. REINIGUNGSSTUFE *PLUS* ABWASSER OHNE MIKROPLASTIK UND MIKROSCHADSTOFFE

In diesem vom Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz (MUEEF) geförderten Projekt kooperieren der EWL als Betreiber der Kläranlage Landau-Mörlheim, die abcr GmbH als Materialhersteller und die Wasser 3.0 gGmbH.

Wasser 3.0 hat das Verfahren Wasser 3.0 PE-X® durch langjährige Forschungsarbeit entwickelt und übernimmt nun, neben weiteren Funktionen, die wissenschaftliche Begleitung dieser Langzeitstudie.

MEHR
ERFAHREN

Unterstützt durch



BILDUNGSPROJEKT WASSER OHNE MIKROPLASTIK (TEAM WASOMI)



Der digital-reale Bildungsraum WASoMI (WASser ohne Mikroplastik) bietet Fakten, Hintergründe und Zusammenhänge zu den Themen Polymere, Kunststoffe, Plastik und Mikroplastik. Übergeordnet geht es um die Frage, wie aus unseren vielen nützlichen Alltagshelfern aus Kunststoffen ein globales Umweltproblem - Mikroplastik - wurde. Und darum, wie wir das in Zukunft verhindern können.

Der Bildungsraum steht allen Interessierten egal welchen Alters offen. Er ist kostenfrei und ohne Werbung.

Möglich wurde er durch eine Förderung der Deutschen Postcode Lotterie, weiteren kleineren und größeren Spenden und durch den engagierten Einsatz unserer Kooperationspartner.

MEHR
ERFAHREN

Unterstützt durch



PREISE UND AUSZEICHNUNGEN



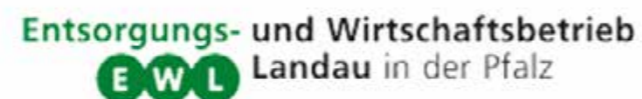
Seit der Gründung 2020 konnten wir bereits einige Auszeichnungen und Preise gewinnen. Unsere Technologie trägt das Solar Impulse Efficient Solution Label und wurde in einem umfangreichen Prozess zertifiziert.



PARTNER:INNEN



Unsere Forschungs- und Bildungsprojekte sind ein wichtiger Teil der DNA der Wasser 3.0 gGmbH. Ohne langjährige Partner*innen wäre die Realisierung unserer Projekte nicht möglich. Vielen Dank für die Unterstützung.



NETZWERKE



Unsere Netzwerke verbinden uns direkt hier vor Ort und weltweit mit kreativen Köpfen, Impulsgeber*innen, Diskussionspartner*innen, Problemlöser*innen und Gamechanger*innen.



**SE
ND** Social
Entrepreneurship
Netzwerk
Deutschland



Member of
WORLD ALLIANCE
for EFFICIENT SOLUTIONS | by SOLARIMPULSE
FOUNDATION



**NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN**



UNSERE FINANZEN

Wir schätzen das Vertrauen unserer Spender:innen und Spender sehr. Der transparente Umgang mit unseren Finanzen sowie unabhängige Prüfungen sind deshalb unerlässlich für uns.

Hinweise zu Buchführung, Rechnungswesen und Jahresabschluss

Die Gesellschaft ist eine Kleinstkapitalgesellschaft im Sinne von § 267 a HGB. Sie fällt daher nicht unter die gesetzliche Pflicht zur Prüfung des Jahresabschlusses gemäß §§ 316 ff HGB.

Von der Pflicht zur Erstellung eines Anhangs nach § 284 HGB sowie eines Lageberichts nach § 289 HGB ist die Gesellschaft als Kleinstkapitalgesellschaft grundsätzlich befreit nach § 264 Abs. 1 HGB.

Die Finanzbuchführung wird durch uns mit Hilfe des Systems Datev erstellt. Die Geschäftsvorfälle werden anhand eines ausreichend tief gegliederten Kontenplans erfasst.

Das Geschäftsjahr der Gesellschaft entspricht dem Kalenderjahr.

Die beiden in diesem Tätigkeitsbericht zusammengefassten Jahresabschlüsse zum 31. Dezember 2020 und 31. Dezember 2021 wurden aus den handels- und steuerrechtlichen Vorschriften entsprechend aus den Konten der Gesellschaft entwickelt.



31.07.2022 Dr. Katrin Schuhen, Geschäftsführerin

Datum, Unterschrift, Position

BILANZ zum 31. Dezember 2021

Wasser 3.0 GmbH gemeinnützigen GmbH, Karlsruhe

AKTIVA

	Geschäftsjahr EUR	Vorjahr EUR	Vorjahr EUR
A. Anlagevermögen			
I. Sachanlagen			
1. andere Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung		22.697,00	7.622,00
B. Umlaufvermögen			
I. Forderungen und sonstige Vermögensgegenstände			
1. Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	5.537,25		0,00
2. sonstige Vermögensgegenstände	0,00	5.537,25	754,19
II. Kassenbestand, Bundesbankguthaben, Guthaben bei Kreditinstituten und Schecks		132.180,58	32.597,61
		160.414,83	40.973,80

PASSIVA

	Geschäftsjahr EUR	Vorjahr EUR	Vorjahr EUR
A. Eigenkapital			
I. Gezeichnetes Kapital		25.000,00	25.000,00
II. Gewinnvortrag		11.723,80	0,00
III. Jahresüberschuss		104.586,21	11.723,80
B. Rückstellungen			
I. sonstige Rückstellungen			
C. Verbindlichkeiten			
I. sonstige Verbindlichkeiten		4.200,00	3.500,00
- davon aus Steuern EUR 13.379,98 (EUR 750,00)			
- davon mit einer Restlaufzeit bis zu einem Jahr EUR 14.904,82 (EUR 750,00)			
		160.414,83	40.973,80



**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

Texte:
Silke Haubensak
Dr. Katrin Schuhen

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

März 2022