

# WASSERTECHNOLOGIE **QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND**

# WIR SIND **ENVIROCHEMIE**

WIR BEGLEITEN IHRE PROJEKTE VON  
DER PLANUNG BIS ZUR INBETRIEBNAHME.  
UND DARÜBER HINAUS.



Link zur digitalen  
Anlagenbau-Broschüre



UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN  
FACHBEREICH WASSERTECHNIK  
**ENVIROCHEMIE**

*Innovation für Wassertechnik*



**ENVIROCHEMIE**

„WIR VERFÜGEN ÜBER 40 JAHRE

ERFAHRUNG AUF DEM GEBIET DER

INDUSTRIELLEN ABWASSERBEHANDLUNG

IN UNTERSCHIEDLICHEN BRANCHEN.“

# WASSERBEHANDLUNG

## AUS EINER HAND

Es gibt zahlreiche Gründe, warum Unternehmen und Fabriken heute eine exakt punktgenaue Wasserqualität benötigen. Sei es als Prozesswasser, als Kreislaufwasser oder als Kühlwasser. Oder weil das Abwasser strengen Kriterien unterliegt. Genau an dieser Stelle setzen wir an. EnviroChemie ist führend bei der Behandlung von Wasser und Abwasser in Industrie und Gewerbe. Wir liefern nachhaltige Lösungen für alle Aufgaben rund um Wasseraufbereitung oder der Behandlung von Wasser. Dazu verwenden wir von uns entwickelte Technologien.

Begonnen hat alles vor 40 Jahren mit individuell geplanten chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen und den bekannten kompakten Abwasserbehandlungsanlagen **Split-O-Mat®**.

*Innovation für Wassertechnik*



**ENVIROCHEMIE**



Geschäftsleitung: v. l.: Dr. Gerd Sagawe, Dr. Jörg Krause,  
Peter Leyendecker, Stefan Letschert, Dr. Volker Oles

# LEISTUNGEN UNSERER FACHLEUTE

## **Kundendienst**

Wir sorgen dafür,  
dass alles rund-  
läuft.



## **EnviroChemie baut nicht nur Anlagen –**

wir begleiten Sie von  
Anfang an, bei jedem  
Schritt: vom Beratungs-  
gespräch über die  
Planung bis hin zur  
Betriebsführung.

## **Produkte für die Wasserbehandlung**

Wir stimmen die  
passenden Betriebs-  
mittel aus eigener  
Produktion genau mit  
Ihren Anlagen ab.



## ALLES IN EINEM WORKFLOW

Weniger Schnittstellen, mehr Terminsicherheit



### Planung

Unsere Fachleute für Verfahrens- und Prozesstechnik planen die passende Anlagentechnik.



### Beratung

Wir ermitteln Ihren Bedarf und entwickeln das passende Konzept für Sie.



### Bauen

Wir fertigen Ihre Anlage selbst, komplett mit Elektroplanung und Anlagensteuerung.

PARTNER FÜR IHR WASSER

Vom Anfang bis zum Schluss

# INDUSTRIEWASSER FÜR JEDEN BEDARF

**Wie wollen Sie Ihr Wasser nutzen?** Als Kühlwasser, Prozesswasser, Speisewasser, Frischwasser – oder müssen im Abwasser bestimmte Grenzwerte eingehalten oder Wertstoffe wiedergewonnen werden? Egal was Ihre Anforderungen an das Wasser sind, wir haben die passende Lösung.



Abwasserrecycling mit Wärmerückgewinnung für eine Großwäscherei.



## **Prozesswasser**

Wir entwickeln, bauen und installieren Aufbereitungsanlagen für Prozesswasser, die maßgeschneidert für die jeweilige Aufgabe sind – und dazu noch kostensparend und umweltfreundlich arbeiten. Als Rohwasser kann Oberflächenwasser genauso dienen wie Brunnenwasser, Brack-, Regen-, Trink- und Meerwasser, Spülwasser, aber auch aufbereitetes Abwasser.

## **Recyceltes Wasser**

Wiederaufbereitetes Wasser kann in den Prozess zurückgeführt oder für andere Zwecke genutzt werden. Anlagen zum Wassercycling reduzieren damit deutlich die Betriebskosten in der Produktion – und schonen Ressourcen.

## **Kühlwasser**

Für den reibungslosen Betrieb spielt die Kühlwasserbehandlung eine entscheidende Rolle. Wir analysieren Ihre Kühlwasserkreisläufe und optimieren sie so, dass weder Härteablagerungen, Korrosion, Biofilme, Gesundheitsgefahren noch andere Produktionsbeeinträchtigungen entstehen.

## **Abwasser**

Abwasser aus der industriellen Produktion ist in der Regel mit vielen verschiedenen Stoffen verunreinigt. Das erfordert eine wirkungsvolle Abwasserbehandlung. Gleichzeitig sollen die Anlagen energieeffizient und ressourcenschonend funktionieren.

## KOMPAKTANLAGEN

Werksgefertigt und schnell verfügbar



Einfache Bedienung der Split-O-Mat® Abwasserbehandlungsanlage mittels Touchpanel.

# ANLAGEN

## EIGENENTWICKELTE

## VERFAHREN

Wir planen, konstruieren, fertigen und bauen Anlagen für die Wasseraufbereitung, das Wasserrecycling, die Prozesswasser- und Abwasserbehandlung auf der Basis eigener chemisch-physikalischer, membrantechnischer oder biologischer Technologien.

### Kompaktanlagen

Mit unseren eigenentwickelten Anlagen der Produktionsreihen **Split-O-Mat**® und **Lugan**® bieten wir das breite Spektrum der chemischen, physikalischen und biologischen Verfahren zur Abwasserreinigung und Kreislaufführung an. Die Anlagen sind weitgehend standardisiert und kompakt konstruiert. Sie eignen sich für die Behandlung von Wassermengen von 1 bis 200 m<sup>3</sup>/Tag. Alle Anlagen verfügen über eine intelligente SPS-Steuerung mit Prozessvisualisierung über ein Touchscreen-Panel, auf Wunsch für die Fernwartung ausgestattet.

Unsere Flotationsanlagen **FloSplit**® sind speziell für die Kreislaufführung von lackhaltigen Prozesswässern aus der Nasslackierung entwickelt.

Die anschlussfertige Bauweise unserer Kompaktanlagen ermöglicht die schnelle Montage und Inbetriebnahme. Wenn auch die Hygiene eine wichtige Rolle in Ihrer Produktion spielt, ist unser EnviModul-Konzept für Sie richtig. Im Technikmodul installieren wir Kompaktanlagen, die dann separat von der Produktion aufgestellt werden.

## ENVIMODUL

Einfach, effizient und flexibel



Das EnviModul kann einfach an sich ändernde Produktionsbedingungen angepasst werden.

### Das EnviModul

Einfacher geht es nicht: Unsere modernen Technologien zur Wasserbehandlung bringen wir in Modulen unter, die nach Ihrem Bedürfnis miteinander kombiniert werden. Die komplett gefertigten EnviModule werden vor Ort dann nur noch fertig angeschlossen. Ihr Vorteil: geringere Kosten, höhere Flexibilität und schnellere Umsetzung. Und: Das EnviModul ist langjährig bewährt und erfolgreich.

Ein EnviModul-Baustein ersetzt dabei Betriebsgebäude aus Stahl und Beton, ist semimobil, an unterschiedliche klimatische Verhältnisse anpassbar sowie haltbar und optisch ansprechend.



INDIVIDUELLE ANLAGEN

Maßgeschneidert und passgenau



Link zum  
Technologie-Film

Prozesswasseraufbereitung für die Polymerfaserherstellung.

## Individuell gefertigte Anlagen

Wenn Sie eine Anlage brauchen, die exakt in Ihre Produktionshalle integriert ist oder mehrere Prozesse gleichzeitig erledigen soll, dann helfen wir Ihnen bereits mit den ersten Schritten. Unsere Ingenieure und Entwickler konstruieren Strich für Strich Ihre Anlagentechnik.

Vielleicht brauchen Sie eine Anlage, für die nur ein genau vorgegebener Platz zur Verfügung steht. Oder die Anlage muss an 500 verschiedenen Schnittstellen mit Ihrer Produktion verbunden werden. Wir freuen uns auf diese komplexe Ingenieurarbeit und kümmern uns gewissenhaft um jedes Detail.

# ANLAGEN UND KOMPONENTEN FÜR DIE WASSERBEHANDLUNG



## Biologische Verfahren

Mit unseren aeroben und anaeroben Verfahren **Biomar®** reinigen wir Abwässer mit überwiegend organischen Inhaltsstoffen.

Produktionsabwässer aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der pharmazeutischen und chemischen Industrie oder der Papierindustrie enthalten hauptsächlich organische Verunreinigungen. Diese lassen sich in biologischen Prozessen gut behandeln.

Je nach Zusammensetzung und Fracht und anhand der geforderten Reinigungsergebnisse wählen wir aus unserer großen Palette an **Biomar®** biologischen Abwasserbehandlungsverfahren die für Ihre Bedürfnisse geeignete Technologie aus.



## Chemisch-physikalische Verfahren

**Envochem®**, **Split-O-Mat®** und **Envidetox**, unsere verschiedenen chemisch-physikalischen Anlagen zur Behandlung von Prozesswasser und Abwasser, basieren auf den leistungsstärksten Verfahren der Wassertechnik.

Sie sind in der Abwasseraufbereitung, der Prozesswasserbehandlung sowie in Wasserkreisläufen im Einsatz und entfernen beispielsweise Schwermetalle oder pharmazeutische Wirkstoffe aus dem Wasser.

Sie werden häufig in der chemischen, pharmazeutischen und metallverarbeitenden Industrie, im Bergbau und in der Solarindustrie verwendet.



## Flotationsanlagen

Flotationsanlagen werden seit vielen Jahren für die Behandlung von Industrieabwasser und Wasserkreisläufen verwendet.

Wir setzen für die Abwasserbehandlung zwei langjährig bewährte Flotationsverfahren ein: die Druckentspannungsflotation und die Elektroflotation. Die **Flomar®** und **Lugan®** Druckentspannungsflotationen eignen sich hervorragend für die Behandlung von organisch belasteten Abwässern aus der Lebensmittel- und Fleischindustrie. Die **E-Flo-Dr-Baer** Elektroflotationen hingegen sind besonders leistungsstark bei der Entfernung ölicher Substanzen oder der Behandlung von partikel- und faserhaltigen Abwässern.

Für beide Verfahren stehen sowohl individuell geplante als auch kleine kompakte Anlagenlösungen zur Verfügung.





## **Ionenaustauscher**

Unsere Ionenaustauscher-Anlagen **Envochem®** entgiften industrielle Abwässer und stellen benötigte Wasserqualitäten sicher.

Ionenaustauscher werden für die Aufbereitung von industriellem Prozesswasser und Abwasser eingesetzt. Sie entfernen Reststoffe, gewinnen Edelmetall zurück, entgiften Abwässer und bereiten Wasserkreisläufe auf. Angewendet wird die Technologie unter anderem in der metallverarbeitenden, der chemischen und der pharmazeutischen Industrie, der Galvanik oder in der Glasherstellung und -verarbeitung.

Doch wir planen und bauen nicht nur die Anlagen für Sie – auch die Regenerierung der Ionenaustauscherharze übernehmen wir gerne. Nach Herkunftsbranchen sortiert, werden die Harze bei uns sortenrein regeneriert.



## Membranverfahren

**Envopur®** Membrananlagen eignen sich zur Behandlung von Industrieabwasser mittels Umkehrosmose, Mikrofiltration, Ultrafiltration, Nanofiltration und Membranbiologie.

Typische Aufgaben für **Envopur®** sind die Brauchwasseraufbereitung, das Wasser- und Wertstoffrecycling, die kontinuierliche Badpflege sowie die Abwasserbehandlung. Unsere **Envopur®** Membrananlagen für die Behandlung von Prozesswasser und Abwasser bewähren sich in diesen Bereichen seit vielen Jahren. Wir wählen das für Ihre Anforderungen geeignete Verfahren aus – auch in Kombination mit unseren chemisch-physikalischen oder biologischen Verfahren.



## Anlagenkomponenten

Für die Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung bieten wir neben kompletten Anlagenlösungen auch von uns geprüfte und bewährte Anlagenkomponenten an. Dazu zählen beispielsweise Dosierstationen für Flockungsmittel und Additive, Vorabscheider zur Abscheidung von Sedimenten und Schwimmstoffen.

Für die Optimierung bestehender Anlagentechnik liefern wir die passenden Qualitätskomponenten und sichern einen schnellen und fachgerechten Umbau. Gerne liefern wir auch individuell geplante Stapeltankanlagen oder planen und liefern Ihnen neue Chemikalienlager.

# **FORSCHEN & ENTWICKELN**

## **UNSER VORTEIL – IHR VORTEIL**

**EnviroChemie** unterstützt Forschungsprojekte im Bereich Abwasser und Wasseraufbereitung. Wir arbeiten mit Wissenschaftlern zusammen und profitieren vom gegenseitigen Wissenstransfer.

### **Interdisziplinäre Forschung**

In unserer eigenen Abteilung Forschung & Entwicklung entwickeln wir Anlagen neu oder im Rahmen von Kundenaufträgen. In der Abteilung arbeiten langjährig mit Wassertechnologien vertraute Biologen interdisziplinär mit Chemikern, Verfahrenstechnikern und Umweltschutztechnikern zusammen. Oder sie schließen sich Forschungsprojekten mit renommierten Hochschulen und Instituten an, wie zum Beispiel der Fraunhofer-Gesellschaft. Damit die von unseren Kunden geforderte Wasserqualität sicher erreicht wird, ermitteln wir bei Bedarf die optimalen Verfahren und Behandlungsmittel im eigenen verfahrenstechnischen Labor, Technikum oder mit einer unserer Pilotanlagen.



IMMER AM PULS DER ZEIT

Trends in der Wassertechnik



SICHERER ANLAGENBETRIEB

Produkte für die Wasserbehandlung

## DIE QUALITÄT IM BLICK UND DIE KOSTEN OPTIMIERT

Mit unseren eigenentwickelten Flockungsmitteln und Additiven für die Wasserbehandlung und unserer **Asic®** Produktreihe zur Anlagenüberwachung und -steuerung sorgen wir für den sicheren Betrieb Ihrer Anlagen.

### **Erfahrung, die ständig erweitert wird**

Für die Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung liefern wir Produkte, in die unsere langjährige Praxiserfahrung in der Industrie einfließt. Wir entwickeln Rezepturen, die ständig an neue Erkenntnisse und Anforderungen am Markt angepasst werden. Für unsere Kunden ermitteln wir im Labor oder in Feldversuchen die passenden Produkte, mit denen die festgelegten Wasserqualitäten erreicht werden.

## Eigene Produktion

Die Produkte zur Wasserbehandlung stellen wir selbst her. Kunden erhalten je nach Anwendungsfall individuell abgestimmte Rezepturen. Flüssige und pulverförmige Produkte stellen wir in den gängigen Gebindegrößen her.

---

### Eine Auswahl unserer Produkte für die Wasserbehandlung:

- Flockungsmittel
- Fällungsmittel
- Koagulationsmittel
- Membranreiniger
- Emulsionsspaltmittel
- Neutralisationsmittel
- Polymere
- Säuren
- Laugen
- Filterhilfsmittel
- Kühlwasser-Konditionierungsmittel
- Nährstoffe für Biologien
- Ionenaustauscher

---

### Produkte für den sicheren Anlagenbetrieb:

- Asic® Mess- und Regeltechnik
  - Asic® Sensoren und Messumformer
  - Asic® Acron internetbasierte Fernwartung und Betriebsdatenmanagement
  - Arbeitsschutz-Ausrüstung
-

## QUALITÄTSANLAGEN

Erfahrung zahlt sich aus



Fertigung von Anlagen im EnviroChemie  
Werk Rossdorf.



# EIGENE FERTIGUNG

## AUS EINER HAND

Wir stellen Anlagenkomponenten und komplette Anlagen weitgehend selbst her. So haben wir die Qualität voll im Griff. Ihr Vorteil: ein Partner für alles rund um das Thema Wasser.

### **Anlagen- und Schaltschrankbau**

Wir fertigen Ihre Anlagen in eigenen Produktionsstätten in Deutschland und der Schweiz vor, die wir dann bei Ihnen vor Ort montieren.

---

### **Unsere Fertigungsleistungen:**

- Kunststoffbau
  - Edelstahlverarbeitung
  - Rohrleitungsbau:
    - Kunststoff: PE; PP; PVC
    - Edelstahl
  - Schaltschrankplanung
  - Schaltschrankbau
  - SPS-Programmierung
  - Werksmontagen  
mechanisch und elektrisch
  - Lagerlogistik
  - Werksabnahmen
  - eigenes Prüffeld
-

# ERFAHRENE FACHKRÄFTE

## DIREKT AUS DEM BETRIEB

Immer das passende Know-how – die Hälfte unserer Mitarbeiter sind Ingenieure und Naturwissenschaftler. Sie stehen den Kunden von der Beratung bis zur Realisierung ihrer Projekte zur Verfügung.

### Unsere Qualifikationen

- Fachbetriebsqualifikation nach Wasserrecht
- Zulassung als Strahlenschutzfachbetrieb
- Qualitätsmanagement zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015
- Umweltmanagement zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015
- Energiemanagement zertifiziert nach DIN EN ISO 50001:2011
- Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement zertifiziert nach BS OHSAS 18001:2007
- SCC-zertifiziert (Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz)
- TR EAC-zertifiziert
- Kontinuierliche Online-Sicherheitsschulung für das Personal
- Ganzjährige interne Fachschulungen

### Sie haben Teil an unserem Know-how

Das spiegelt sich direkt in unseren Produkten wider: Unsere Anlagen und ihre Einzelteile sind robust, langlebig und haben sich bewährt.

Übrigens: „Ausbildung“ bedeutet für uns nicht nur die Ausbildung intern. Auch unsere Kunden schulen wir auf Wunsch so, dass sie mit unseren Produkten, Verfahren und Anlagen umgehen können. Dieser Wissenstransfer an Sie ist Teil unserer Firmenpolitik. So verstehen wir unser Handwerk.

QUALITÄTSANLAGEN

Erfahrung zahlt sich aus



Kunststoffschweißen in der EnviroChemie Produktion.

„GEMEINSAM STEHEN WIR FÜR PROJEKTE,  
DIE WASSER ALS EINEN DER WICHTIGSTEN  
ROHSTOFFE FÜR MENSCHEN UND DIE  
INDUSTRIE SCHÜTZEN ODER NACHHALTIG  
EINSETZEN WOLLEN.“

## WASSER IST LEBEN

### Nachhaltigkeit

Die Verpflichtung zu nachhaltigem Handeln verstehen wir als Teil unserer gesellschaftlichen Verantwortung und als wichtige Voraussetzung, um unser Geschäft langfristig erfolgreich weiterzuentwickeln. Durch die stetig wachsende Weltbevölkerung und den damit steigenden Konsum und Ressourcenbedarf stehen wir vor großen Herausforderungen.

Wir forschen in nationalen und internationalen Projekten und entwickeln selbst die Lösungen zur Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung weiter, um sie hinsichtlich Energieeffizienz und Ressourcenschonung zu optimieren. Unsere Kunden profitieren von unseren Anlagenlösungen und Produkten für die Wasserbehandlung, indem sie Wasser, Wertstoffe und Energie sparen.

**BLUECOMPETENCE**

Alliance Member

Partner der Nachhaltigkeitsinitiative  
des Maschinen- und Anlagenbaus



Auch ein Kinderheim gehört zum Projekt FAMUSF – Musik ohne Grenzen.

## **FAMUSF – Projekt Musik ohne Grenzen in Brasilien**

Seit mehr als zehn Jahren unterstützen wir ein soziales Projekt im brasilianischen Santa Fé im Bundesstaat Paraná. Dort wurde eine Schule aufgebaut und zusammen mit Straßenkindern ein Blasorchester gegründet.

## **Sportlich – TORROS Basketballer**

Wir fördern die „Jung TORROS“, die Jugendabteilung der Rossdorfer Basketballer. Mit ihnen besteht ein reger Austausch.

## **Strahlemann: „Bildung ist Herzenssache“**

EnviroChemie ist Stifter der Strahlemann-Stiftung und fördert dort die Initiative „Bildung ist Herzenssache“ für eine gezielte Schul- und Berufsausbildung von Kindern in Südhessen.

Innovation für Wassertechnik



**ENVIROCHEMIE**

## **DEUTSCHLAND**

EnviroChemie GmbH  
Hauptsitz  
In den Leppsteinswiesen 9  
64380 Rossdorf bei Darmstadt  
Tel. +49 6154 6998-0  
Fax +49 6154 6998-11  
[www.envirochemie.de](http://www.envirochemie.de)

## **SCHWEIZ**

EnviroChemie AG  
Twirrenstrasse 6  
8733 Eschenbach/SG  
Tel. +41 55 2861818  
Fax +41 55 2861800  
[www.envirochemie.ch](http://www.envirochemie.ch)

## **ÖSTERREICH**

EnviroChemie Ges.m.b.H.  
Europastraße 8  
9524 Villach  
Tel. +43 4242 41960  
Fax +43 4242 419689  
[info@envirochemie.at](mailto:info@envirochemie.at)  
[www.envirochemie.at](http://www.envirochemie.at)

[www.envirochemie.com](http://www.envirochemie.com)

