

## Pressemitteilung

---

### **Fünf Millionen Euro für Abwasserrecycling-Unternehmen Membion**

- **Series-A-Kapital für Kläranlagen-Technologie mit neunzigprozentiger Energieeinsparung**
- **TechVision Fonds investiert gemeinsam mit Co-Investor DeepTech & Climate Fonds (DTCF)**

**Aachen, 16. Januar 2024** – Die [Membion GmbH](#) aus Roetgen bei Aachen erhält ein vom [TechVision Fonds \(TVF\)](#) und dem [DeepTech & Climate Fonds \(DTCF\)](#) angeführtes Investment in Höhe von rund 5 Millionen Euro. Das Unternehmen entwickelt und produziert Membranbioreaktor(MBR)-Module für die Abwasseraufbereitung. Mit der vielfach patentierten Technologie erfüllen kommunale und industrielle Kläranlagenbetreiber die wachsenden Anforderungen an die Wasserqualität und senken signifikant die Betriebskosten. Mit dem Kapital wird Membion den breiten Markteintritt erreichen, weitere Produktionslinien aufbauen und zusätzliche Produktfeatures entwickeln.

„Unsere Kunden wollen und müssen eine höhere Wasserqualität erreichen, haben oft aber nicht genügend Platz, um ihre Kläranlage zu erweitern. Rüsten sie diese auf unsere Membion MBR-Module um, kann die Keimbelastung des Abwassers gegenüber einer konventionellen Anlage um den Faktor 1.000 reduziert werden. Im Vergleich zu herkömmlichen MBR-Plattenmodulen wird 75 Prozent weniger Platz benötigt“, sagt Dr. Klaus Vossenkaul, CEO von Membion. „Außerdem werden unsere MBR-Module auf revolutionäre Art belüftet und reduzieren so den Energiebedarf für die Spülung der Filter um mehr als 90 Prozent gegenüber MBR-Plattenmodulen.“

### **Mehr Filterleistung auf kleinerem Raum – bei bis zu 90 Prozent weniger Energiebedarf**

Das erfahrene Membion-Gründerteam, bestehend aus Dr. Klaus Vossenkaul und Dirk Volmering, hat in vielen Jahren der Forschung und Entwicklung einzigartige Membranfilter, sogenannte Hohlfaser-MBR-Module, entwickelt, welche deutliche Energie- und damit Betriebskostensparnisse erzielen – und das bei signifikant reduziertem Platzbedarf gegenüber konkurrierenden Systemen. Auf eine Nachklärung wie in konventionellen Systemen kann gänzlich verzichtet werden. Beides sind entscheidende Faktoren für die Zukunft, da immer weiter steigende Ansprüche an die Wasserqualität bald eine sogenannte „vierte Reinigungsstufe“ erfordern. Diese muss zusätzlich zur bisher realisierten Trennung von Klärschlamm und Wasser dann auch Mikroplastik, antibiotikaresistente Keime,

Krankheitserreger und Spurenstoffe wie beispielsweise Medikamentenrückstände aus dem Wasser filtern.

Um diesen Anforderungen in Zukunft zu entsprechen, benötigen Kläranlagen zusätzlichen Platz für die Nachrüstung einer Reinigungsstufe. Hinzu kommt das Wachstum von Ballungsgebieten, was zusätzliche Kapazität für die Wasserklärung erfordert. Die eigenentwickelte Produktionsanlage von Membion verfügt über eine skalierbare, hochautomatisierte Fertigungseinheit. Zielkunden sind die Betreiber von kommunalen Kläranlagen sowie industriellen Anlagen zur Wasseraufbereitung.

### **Hohes Marktpotenzial zu erwarten**

„In Membion sehen wir den kommenden Technologieführer in einem international dynamisch wachsenden Markt“, sagt Björn Lang, zuständiger Partner der TVF Management GmbH.

„Ziel ist es, mit Membion die Abwasseraufbereitung zu revolutionieren, auf die Bedürfnisse zukünftiger Generationen auszurichten, und gleichzeitig wesentlich wirtschaftlicher zu machen.“ Studien zufolge wird der Markt für MBR bis 2030 auf eine Größe von fast sieben Milliarden US-Dollar wachsen.

Dr. Elisabeth Schrey, Geschäftsführerin des DTCF, sagt: „Sowohl etablierte Abwassersysteme als auch neue Nutzwasseranwendungen brauchen Innovationen, um mit dem wertvollen Gut Wasser verantwortungsbewusst umzugehen. Ich bin froh, dass wir mit Klaus Vossenkaul einen so erfahrenen Unternehmer unterstützen können, und wir teilen seine Vision des energiesparenden Wasserrecyclings.“

### **Team mit Tech-Expertise und unternehmerischer Erfahrung**

Die Membion Gründer Dr. Klaus Vossenkaul und Dirk Volmering haben Verfahrenstechnik an der RWTH Aachen studiert und verfügen über 20 Jahre Branchenerfahrung.

„Klimawandel, Wasserknappheit oder auch die steigende Intensität in der Landwirtschaft sorgen dafür, dass immer mehr Wasser in guter Qualität vorhanden sein muss. Betreiber werden aufgrund deutscher und europäischer Gesetzgebung künftig Bußgelder zahlen müssen, wenn sie diese Qualitätsstandards nicht erfüllen“, so Vossenkaul. „Folglich müssen Kläranlagen noch effizienter werden. Die patentierte Membion-Technologie macht das möglich.“

## Pressekontakt

TVF Management GmbH  
Björn Lang  
Partner/Prokurist  
Markt 45-47  
D-52062 Aachen  
Tel.: 0241 - 4 70 56 - 0  
[bjoern.lang@tvf.vc](mailto:bjoern.lang@tvf.vc)  
[www.techvision-fonds.de](http://www.techvision-fonds.de)

VOCATO public relations GmbH  
Corinna Bause / Romy Schächtel  
Toyota-Allee 29  
D-50858 Köln  
Tel.: 02234 - 60 198 -19 / -23  
[cbause@vocato.com](mailto:cbause@vocato.com)  
[rschaechtel@vocato.com](mailto:rschaechtel@vocato.com)  
[www.vocato.com](http://www.vocato.com)

Membion GmbH  
Dr. Klaus Vossenkaul  
CEO  
Schwerzfelder Straße 33  
D-52159 Roetgen  
Tel.: +49 (0) 2471 – 5679090  
[info@membion.com](mailto:info@membion.com)

## Über TVF Management

Der TechVision Fonds (TVF) ist der führende Early-Stage VC-Fonds aus dem Rheinland/NRW mit Fokus auf Technologie-Startups in den Phasen Pre-Seed bis Series A. Der TVF fokussiert auf herausragende Teams aus der Region inkl. der angrenzenden Niederlande und Belgien. Das TVF Management verfügt über Erfahrung aus vier Fondsgenerationen und hat derzeit über 100 Mio. € Assets under Management. Hinter dem Fonds stehen potente Investoren wie die NRW.BANK, sieben Sparkassen aus dem westlichen NRW, sowie über 15 erfolgreiche Unternehmerinnen und Unternehmer.

Der TVF unterstützt Gründungsteams mit Nähe, Netzwerk und Expertise und ebnet ihnen den Weg zum nächsten internationalen Branchenführer. Über das Netzwerk der S-UBG Gruppe bietet der TVF einen einzigartigen Zugang zu über 150 erfolgreichen Unternehmen verschiedener Industriezweige, und etabliert Kontakte zwischen Startups und ihren ersten Kunden, Partnern und Beratern.

TVF – Brain | Cash | Proximity

## Über Membion

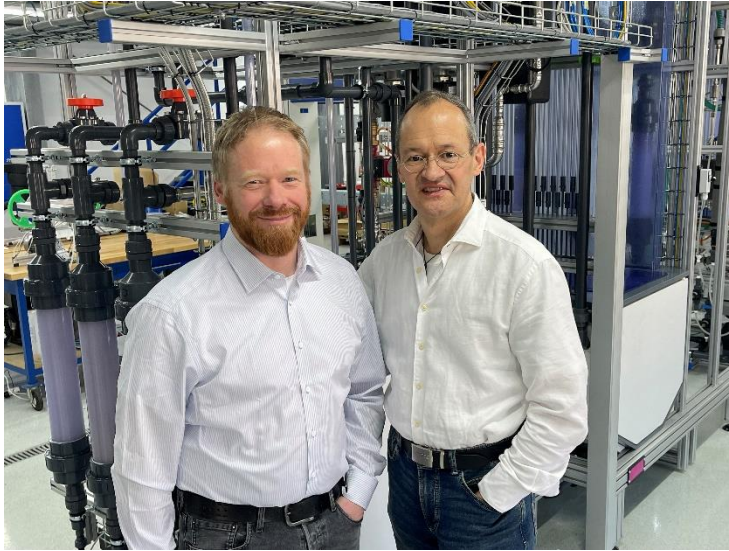
Membion ist Membranhersteller und Spezialist für Membranbioreaktoren (MBR), d. h. für Kläranlagen mit Membrantechnik. Die beiden Gründer haben eine langjährige Expertise auf dem Gebiet von MBR, da sie vor Membion bereits eines der führenden MBR-Produkte entwickelt und erfolgreich in den Markt eingeführt haben. Mit Membion haben sie die Technik weiterentwickelt und erreichen dadurch signifikante betriebs- und anlagentechnische Vorteile, die zu einem Quantensprung bei der Wirtschaftlichkeit des MBR-Verfahrens führen und die Umsetzung der Technologie beschleunigen werden. Da neben dem Produkt auch dessen Produktion von Membion weiterentwickelt, vereinfacht und weitgehend automatisiert wurde, können die Membranfilter auch in Deutschland wirtschaftlich produziert werden.

## Über DTCF

Der DeepTech & Climate Fonds (DTCF) ist ein neuer Fonds, der in das Wachstum von Unternehmen mit Zukunftstechnologien investiert. Er wird mit Mitteln des Zukunftsfonds und des ERP-Sondervermögens finanziert und hilft dabei, das Technologie-Ökosystem der Zukunft auszubauen. Dafür investiert der DTCF als Ankerinvestor und Partner von langfristig

orientierten Investoren wie Family Offices in den kommenden Jahren bis zu eine Milliarde Euro und entwickelt damit den neuen technologiebasierten Mittelstand von morgen.

**Bildmaterial:**



**Bild 1:** Dipl.-Ing. Dirk Volmering, Head of Research and Development, (links) und Dr. Klaus Vossenkaul, CEO (rechts)

**Bildquelle:** Membion GmbH