

Curriculum Vitae Dr.-Ing. Klaus Vossenkaul

Geburtsdatum und -ort: 15. Januar 1965, Roetgen
Nationalität: Deutsch
Familienstand: Verheiratet, drei Kinder
Dienstadresse: Schwerzfelderstr. 33, 52159 Roetgen
E-Mail: info@membion.com

Akademischer Werdegang:

1984 Abitur am Franziskus Gymnasium in Vossenack
1986–1992 Studium der Verfahrenstechnik an der RWTH Aachen
1993–2000 Promotion (Dr.-Ing.) am Institut für Verfahrenstechnik (IVT) der RWTH Aachen, Thema „Modulentwicklung für die Ultra- und Mikrofiltration“

Beruflicher Werdegang:

1993–1999 Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand am Institut für Verfahrenstechnik (IVT) der RWTH Aachen
1999–2002 Leiter des Bereichs Wasseraufbereitung mit Membranen am IVT der RWTH Aachen
2001–2004 Geschäftsführer der Puron GmbH bzw. Aufsichtsratsvorsitzender der Puron AG
2002–2004 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Siedlungswasserwirtschaft (ISA) der RWTH Aachen
2004–2009 Geschäftsführer und Entwicklungsleiter der Koch Membrane Systems GmbH
2010–2011 Auszeit aufgrund eines nachvertraglichen Wettbewerbsverbotes
seit 2012 Geschäftsführer der Membion GmbH

Unternehmerische Tätigkeit:

2001 Gründung der Puron GmbH / Puron AG
Spin-Off des Instituts für Verfahrenstechnik (IVT) der RWTH Aachen
2002 Einwerbung von *Venture Capital* in Höhe von 3,5 Millionen Euro zum Aufbau von Produktion, Vertrieb, Engineering und Verwaltung
2004 Verkauf der Puron AG an Koch Industries
2012 Gründung der Membion GmbH
Eigenfinanzierte Entwicklung bis 2017
2017 Seed-Finanzierungsrunde (2,2 Millionen Euro) – Aufbau eines ersten automatisierten Produktions-Clusters
2023 Series-A Finanzierungsrunde (5,1 Millionen Euro) – Ausbau Produktion und Vertrieb

Patente:

Erfinder und Inhaber von 28 Patenten im Bereich Membrantechnologie für Membranbioreaktoren (MBR), die in Deutschland und international in den wichtigsten Ländern der Welt angemeldet wurden. Die Schutzrechte umfassen Membranmodule, Belüftungs- und Reinigungssysteme sowie Produktionsverfahren. Davon wurden zehn Patentfamilien im Rahmen der Membion GmbH entwickelt (siehe Anlage).

Forschungsprojekte:

2003 2015–2022	MBR-Demonstrationsprojekt mit Puron in Simmerath (Förderung Land NRW) diverse Membion-Projekte: Effiziente Energieausnutzung in Membranbioreaktoren durch Einsatz eines innovativen Membranfilters
2023	BMBF-Projekt im Rahmen des Programms „KMU-innovativ“ - „Double Membion - Membranbioreaktor mit Doppeldecker-Hohlfaser-Membranfiltern“

Auszeichnungen:

2003	1. Preis Eurowards Businessplan-Wettbewerb in der Kategorie Start Up (Puron AG)
2003	Preisträger des Deutscher Gründerpreis in der Kategorie Konzept (Puron AG)
2019	1. Preis AC ² -Wettbewerb „Wachstumsplan“ (Membion GmbH)
2024	Nominierung zum Umweltwirtschaftspreis.NRW (Membion GmbH)
2025	1. Preis AC ² Innovationspreis (Membion GmbH)

Fachliches Engagement:

1997- 2001	Mit-Initiator der 1. „Aachener Tagung Siedlungswasserwirtschaft und Verfahrenstechnik“ (jetzt Aachener Tagung Wassertechnologie) und Organisator der ersten Folgetagungen
1999–2002	Seminare und Industriekurse über Membrantechnik gemeinsam mit Prof. Dr. R. Rautenbach
Seit 1999	Vorträge beim Aachener Membran-Kolloquium, auf der Essener Tagung für Wasserwirtschaft sowie auf vielen anderen Vortragsveranstaltungen
seit 2021	Mitarbeit im DWA-Fachausschuss „Membranverfahren“

Anlage zu Patenten:

Registrierungsnummer	EP Nummer	WO Nummer	Titel	Priority date
DE 102013218188	EP 3 043 893	WO2015036459	„Membranfilter und Verfahren zum Filtern“ Stichwort „durchströmtes Fußelement“	11-Sep-13
DE 102013218208	EP 3 043 892	WO2015036234	„Membranfilter und Verfahren zum Filtern“ Stichwort „Gasverteilsystem“	11-Sep-13
DE 102016211903	EP 3 478 398	WO2018001845	„Verfahren zur Herstellung eines Membranfilters“ Stichwort „Potting-Verfahren“	22-Jun-16
DE 10 2019 115 265	EP3980165	WO2020245195A1	„Membranfilter“ Stichwort „Rechteckrohr“	06-Jun-19
DE 10 2019 129 074	EP4051419	WO2021083841	„Verfahren zum Einleiten eines Gases und Begasungseinrichtung“ Stichwort „Geysir“	28-Okt-19
PCT/EP202/080074	EP20797468		„Verfahren zur Filtration einer Flüssigkeit und Filtereinrichtung“ Stichwort „Jet Flush“	26-Okt-20
DE 10 2021 110 329	EP432642	WO2022223278	„Membranfilter und Verfahren zum Filtern“ Stichwort „Doppeldecker“	22-Apr-21
DE 10 2021 123 363	EP4399017	WO2023036490	„Membranfilter und Verfahren zum Filtern“ Stichwort „Geysir-Luftverteiler“	09-Sep-21
DE 10 2021 124 250	EP4387758	WO2023041216	„Membranfilter und Verfahren zum Herstellen eines Membranfilters“ Stichwort „Permeatkanal“	20-Sep-21
DE 10 2021 128 878	EP4426472	WO2023078838	„Hohlfasermembran und Verfahren zum Verschließen derselben“ Stichwort „Faser verschließen“	05-Nov-21