

Novoflow GmbH Umwelt- und Filtertechnik

Hochleistungsfiltration und präzise Trennung mit Wafertechnik



Iv.I.n.r, Franz Fastner, Geschäftsführer Novoflow GmbH, Franz Liebermann, Partner Novoflow GmbH, Staatsministerin Emilia Müller bei der Verleihung des Bayr. Staatspreises für besondere technische Leistungen und Innovationen

In der Getränkeindustrie genauso wie in der Medizin- oder Biotechnik werden hohe Anforderungen an Filter gestellt. Es müssen kleinste Partikel, sogar im Nanobereich, zuverlässig mit geringem Energieaufwand bei geringer Verschmutzung der Filtermedien getrennt werden.

Hauptsächlich verwendet man bisher Keramik als Trennmedium. Die besondere Entwicklung des neuartigen Filtersystems liegt nun darin, das aus der Chipherstellung bekannte Silizium-Wafermaterial einzusetzen. Diese Membrane ist spiegelglatt und sehr dünn. Dadurch wird der Energieaufwand für den Filtrvorgang drastisch gesenkt und die Verschmutzung auf ein bisher nicht gekanntes und erreichbares Maß herabgesetzt. Die Leistung dieses Verfahrens liegt bis zu 100 mal höher als bei den herkömmlichen Filtrationsverfahren.