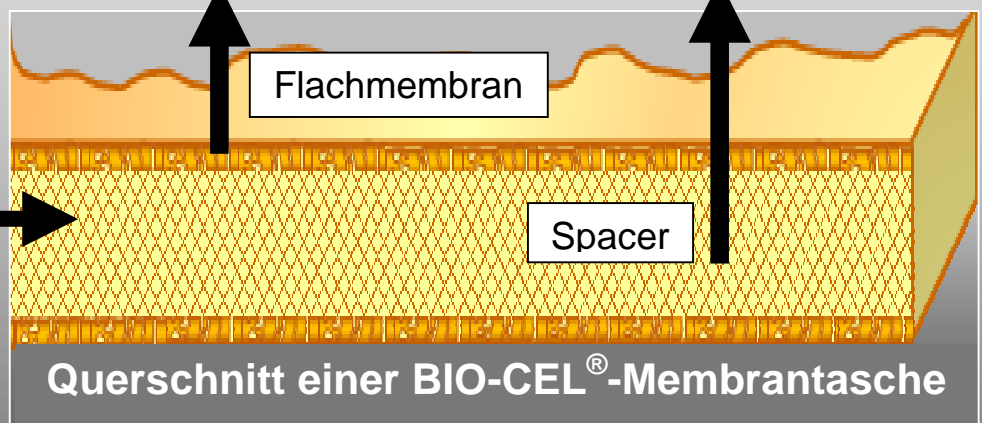
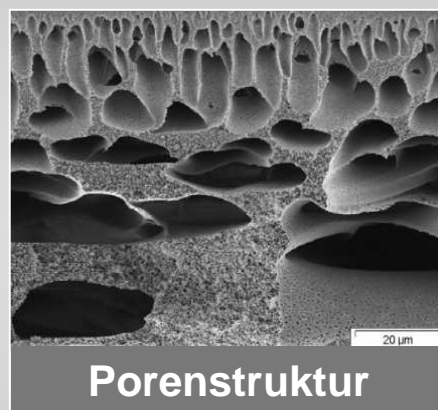
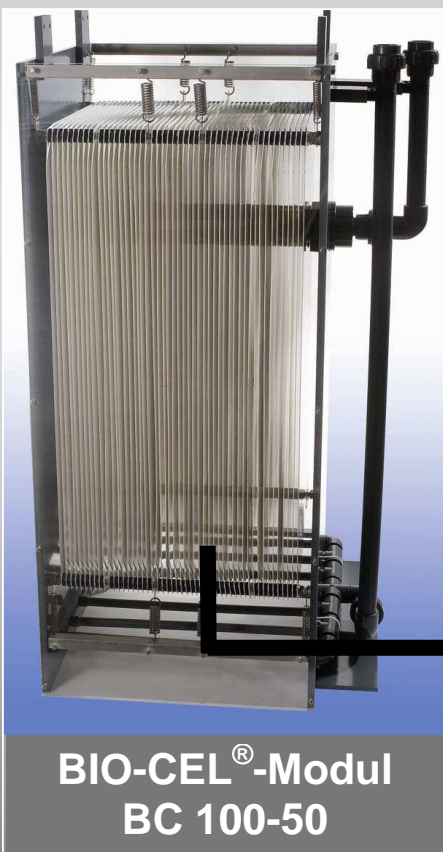




## Entwicklung von Systemkomponenten und textilen Verbundmaterialien für die biologische Abwasserreinigung

Membranverfahren gelten in der Wasseraufbereitung derzeit als modernste Verfahrenstechnik, mit der sich höchste Wasserqualität erzielen lässt. Die von der Firma Microdyn-Nadir GmbH entwickelte neuartige Filtereinheit BIO-CEL<sup>®</sup> garantiert Bakterien- bzw. Keimfreiheit und wird zur Reinigung von Abwasser und Badewasser als auch bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser eingesetzt.

Mit dem neuen BIO-CEL<sup>®</sup>-Modulsystem steht erstmals ein Produkt zur Verfügung, welches die Vorteile von getauchten Hohlfasern- und Plattenmodulen vereint. Die Entwicklung einer selbsttragenden Konstruktion von parallel geschalteten Einzelmembranmodulen, bestehend aus Drainageschicht/Spacer, welche auf beiden Seiten mit der Filtermembran (permeatseitig) verbunden ist, ermöglicht die Herstellung von Modulen mit einer hohen Packungsdichte.



### Kooperationspartner:



Microdyn-Nadir GmbH  
Rheingaustraße 190-196  
65203 Wiesbaden

Tel.: 0611/962-5758  
Fax: 0611/962-9237

info@microdyn-nadir.de



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

Westsächsische Hochschule Zwickau  
Professur Werkstoffveredelung und -prüfung  
Prof. Dr. rer. nat. Hardy Müller  
Klinkhardtstraße 30  
08468 Reichenbach  
Tel.: 03765/5521-37  
Fax: 03765/552111

Hardy.Mueller@fh-zwickau.de