

### Dr. Christoph Johann

Superon GmbH  
Hochstrasse 12  
546307 Dernbach  
Telefon 02689925-100  
Fax 02689-925-299  
E-Mail christoph.johann@superon.eu  
Internet www.superon.eu



Dr. Christoph Johann ist Inhaber der Superon GmbH und Geschäftsführer der Wyatt Technology Europe GmbH. Nach der Promotion an der Universität Mainz 1985 war er Mitgründer der PSS Polymer Standards Service GmbH, die er 1993 verließ, um den Vertrieb für Wyatt Technology im deutschsprachigen Raum zu übernehmen. Der amerikanische Hersteller ist der weltweit führende Anbieter von Detektoren und Analysengeräten zur Charakterisierung von Proteinen und Makromolekülen, die vorwiegend in der pharmazeutischen Industrie und Forschung eingesetzt werden. Neben dem Vertrieb der in den USA hergestellten Detektoren begann Dr. Johann die Entwicklung von Geräten zur Feld-Fluss-Fraktionierung, einer Trenntechnik, die sich besonders zur Untersuchung von komplexen Proben eignet, wie sie im kolloidalen Transport von Wirkstoffen und im Gentransfer eingesetzt werden. 2012 wurden diese Aktivitäten aus der Wyatt Technology Europe GmbH ausgegliedert und in die Superon GmbH übertragen, deren Inhaber Dr. Johann ist.

Dr. Johann arbeitet seit 30 Jahren über die Charakterisierung von Polymeren, Proteinen und Partikeln mit Lichtstreuungsmethoden und deren Trennung mittels Feld-Fluss-Fraktionierung. Er hat neue Verfahren in der Feld-Fluss-Fraktionierung mit entwickelt, dazu gehört die Feld-Fluss-Fraktionierung mit einem Hohlfaserkanal und ein Verfahren, zur Bestimmung der Ladungsverteilung mittels elektrischer Feld-Fluss-Fraktionierung. Diese Verfahren bieten neue Möglichkeiten bei der Charakterisierung von kolloidalen Trägern für Wirkstoffe und für den Gentransfer, es handelt sich dabei vorwiegend um Liposome und Viren. Dr. Johann arbeitet darüber, wie sich durch Kombination von Feld-Fluss-Fraktionierung und Lichtstreuungsdetektion die Größenverteilung, der Ladungszustand und die Beladung mit Wirkstoffen bzw. DNA oder RNA bestimmen lassen. Diese Fragestellungen sind von großem Interesse in der Entwicklung von Impfstoffen gegen Krebserkrankungen.

Johann, C., S. Elsenberg, H. Schuch, and U. Rosch. Instrument and Method to Determine the Electrophoretic Mobility of Nanoparticles and Proteins by Combining Electrical and Flow Field-Flow Fractionation. *Anal Chem* 87, no. 8 (Apr 21 2015): 4292-8. <http://dx.doi.org/10.1021/ac504712n>

Gastpartner 2017

InnoNet   
HealthEconomy

Mainz  
23. März

**2017**

pharmaforum-sw.de