

AIRA e.V. / AESKU.KIPP INSTITUTE

Dr. Christian Meesters

Mikroforum Ring 3
55234 Wendelsheim
Telefon: +49 6734 91349 3101
Fax: +49 6734 91349 49
E-Mail: meesters@aesku-kipp.com
www.aesku-kipp.com

Das AESKU.KIPP Institut, die Forschungseinrichtung des AIRA e. V. (Association for Interdisziplinäre Research in Autoimmunity), stellt neue Techniken für gemeinsame interdisziplinäre Forschungsprojekte zur Verfügung. Hierbei wird die wissenschaftliche Kernkompetenz in der Autoimmunitätsforschung mit der Expertise in biophysikalischer und biochemischer Charakterisierung in der Wendelsheimer Einrichtung verbunden.

Unsere neuartige Technologieplattform ermöglicht die Messung von Molekulargewichten großer Proteinkomplexe mittels Vielwinkellichtstreuung (Multi Angle Light Scattering, MALS). MALS Messungen sind unabhängig von indirekten Parametern und ermöglichen – zusammen mit starken Separationsmethoden (SEC und AF4 – Assymetric Flow Field-Flow Separation) – die Bestimmung der Polydispersität von Proben und der Molekulargewichte einzelner Fraktionen in komplexen biologischen Proben.

Seit März 2011 wird die neue Technologieplattform eingesetzt, um die Qualität und Zusammensetzung von Proben im F&E-Prozess eines Herstellers von IvD-Tests zu bestimmen. Wir sind offen für die Zusammenarbeit mit universitären Partnern und bieten u. a. die Betreuung von Studenten an (gegenwärtig z. B. Masterarbeiten mit der FH Mannheim).

Ab Herbst 2011 offerieren wir die Analyse von Proteinproben für industrielle Kunden: Die thermische Stabilität von Proben (durch Dynamische Lichtstreuung, DLS), Probenhomogenität und Molekulargewichte, sowie – falls zusätzliche Parameter vorliegen – die Zusammensetzung der Proteinproben (z. B. Anteil pegylierten Proteins) gehören zu unserem Standardrepertoire.