

## Informationen zur BIO.NRW.academy

Mit der Veranstaltungsreihe **BIO.NRW.academy** werden aktuelle, jeweils wechselnde Themen an der Schnittstelle von Wissenschaft und Wirtschaft aufgegriffen. BIO.NRW Cluster Biotechnologie Nordrhein-Westfalen zielt mit dieser Academy auf die Bildung erfolgreicher Kooperationen aus Forschungseinrichtungen und Unternehmen der Life Sciences, um Technologietransfer und Wertschöpfung der Biotechnologie zu steigern.

Die **BIO.NRW.academy** findet mehrmals jährlich an wechselnden Orten in Nordrhein-Westfalen und themenabhängig in unterschiedlichen Formaten wie beispielsweise Workshops, Symposien und Kongressen statt.

## Informationen zu BIO.NRW

**BIO.NRW** katalysiert die nachhaltige Entwicklung der Stärken der nordrhein-westfälischen Biotechnologie. Zusammen mit den regionalen Biotechnologie-Netzwerken fördert **BIO.NRW** die Zusammenarbeit zwischen Forschung, Unternehmen, Investoren und Politik auf Landesebene. **BIO.NRW** ist Teil der Biotechnologischen Innovationsoffensive der Landesregierung und des Landescluster-Netzwerks Exzellenz.NRW.



## Die Veranstaltung

Die **BIO.NRW.academy** "Fit für die Zukunft? Die Automatisierung des Life Science Labors" findet am Mittwoch, den 3. Mai 2017 in der Zeit von 14:00 – 18:30 Uhr statt.

### Veranstaltungsort:

Hochschule Hamm-Lippstadt, Campus Hamm,  
Marker Allee 76-78, 59063 Hamm  
Gebäude H1.1, Hörsäle

### Organisation:

BioRiver – Life Science im Rheinland e.V.  
Dr. Frauke Hangen  
Tel.: 0211-316 06 10  
bioriver@bioriver.de

### Anmeldung:

[www.bio.nrw.de/Anmeldung\\_BIO\\_NRW\\_academy](http://www.bio.nrw.de/Anmeldung_BIO_NRW_academy)

BIO.NRW  
Dr. Nils Schrader  
Tel.: 0211-385 469 9203  
n.schrader@bio.nrw.de

Die Teilnahme an der Veranstaltung kostet 49,00 Euro zzgl. MwSt, für Mitglieder von BioRiver, BioIndustry und Wissenschaftler aus der Akademie 39,00 Euro zzgl. MwSt.

Eine Veranstaltung von:



[www.bio.nrw.de](http://www.bio.nrw.de)

In Kooperation mit:



[www.hshl.de](http://www.hshl.de)



[www.bioindustry.de](http://www.bioindustry.de)



[www.bioriver.de](http://www.bioriver.de)



## BIO.NRW.academy

Fit für die Zukunft? Die Automatisierung des Life Science (Industrie) Labors

3. Mai 2017, 14 – 18:30 Uhr  
Hochschule Hamm-Lippstadt, Campus Hamm

**Exzellenz NRW**  
Cluster Nordrhein-Westfalen



## Die Automatisierung des Life Science (Industrie) Labors

Die **BIO.NRW.academy** „Die Automatisierung des Life Science (Industrie) Labors“ widmet sich der zukünftigen Arbeitsumgebung und -abläufe im Labor. Wir erwarten, dass durch die Automatisierung Prozesse schneller, robuster, kompatibler oder auch anders werden. Ergebnisse können genauer und kosteneffizienter erzielt werden oder in neuer Form zur Verfügung stehen. Zum Auftakt der Veranstaltung geht es um die grundsätzlichen Veränderungen die Automatisierung und die ihr zugrunde liegende Digitalisierung mit sich bringen wie beispielweise eine reduzierte Interaktion des Laborpersonals während der Prozesse und typische Denkfehler und Anlaufschwierigkeiten durch die Anwender werden vorgestellt. Was tun, wenn die Ergebnisse stark von den bisherigen abweichen? Gleichzeitig bietet die Automatisierung und damit Standardisierung eine bessere Übertragbarkeit von Ergebnissen zwischen verschiedenen Arbeitsgruppen oder Standorten. Datensysteme, Schnittstellen und eine angepasste Prozesssteuerung stehen im Mittelpunkt. Im Mittelteil dreht es sich um die Hardware, wie Geräte, Instrumente, und passende Probengefäße. Die meisten Messprinzipien sind lange etabliert und sollen nun automatisiert eingesetzt werden. Welche Anpassungen sind erforderlich und wo müssen neue Verfahren entwickelt werden? Nicht zuletzt ist die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine von großer Bedeutung. Zum Abschluss richtet sich der unternehmerische Blick in die Zukunft. Die Automatisierung soll sich rechnen und Einsparpotential bringen. Wo sehen große Unternehmen Sinn und zukünftige Wirtschaftlichkeit von Automatisierung? Und ganz zuletzt: Wieviel Automatisierung ist bereits in den akademischen Forschungslaboren angekommen, und wie werden die Absolventen auf die neue Zeit vorbereitet?

## Programm BIO.NRW.academy Fit für die Zukunft? Die Automatisierung des Life Science (Industrie) Labors

Zeit	Titel/Sprecher
13:30	<i>Registration und Kaffee</i>
14:00	Begrüßung: <u>Dr. Bernward Garthoff</u> , BIO.NRW Cluster Biotechnologie Nordrhein-Westfalen <u>Dr. Oliver Bonkamp</u> , BioIndustry e.V. Moderation: <u>Prof. Dr. Thomas Kirner</u> , Hochschule Hamm-Lippstadt
14:10	Fit für die Anforderungen im Labor der Zukunft! Begrüßung und Vorstellung der Institute <u>Prof. Dr. Thomas Kirner</u> , Hochschule Hamm-Lippstadt
14:30	Keynote: Automatisierung in der Medizin und Biotechnologie <u>Dr. Andreas Traube</u> , Fraunhofer IPA, Stuttgart
15:15	2025 – Odyssee im Labor. Automatisierung: Ein Dreiklang aus Datenintegrität, Standardsystemen und individuellen IT-Lösungen <u>Georg Strömer</u> , Lims@Work
15:35	Hochdurchsatzdiagnostik im Life Science Industrie Labor <u>Dr. Lothar à Brassard</u> , PerkinElmer chemagen Technologie GmbH
16:00	<i>Diskussion und Pause</i>
16:30	Lab Automation - Lab 4.0 - Herausforderung oder Chance <u>Dr. Gernot Göller</u> , Bayer Business Services GmbH
17:00	Automatisierung im ZIM-Netzwerk „BiomarkersNet“ <u>Dr. Walter Freiherr von Stein</u> , miacom diagnostics GmbH <u>Nina Neuert</u> , ZIM-Netzwerk „Infektionsdiagnostik und Detektion von Biomarkern bei inflammatorischen Erkrankungen“ SilverSky Group
17:25	Automatisierung komplexer Zellkulturprozesse <u>Andreas Elanzew</u> , Life & Brain GmbH
17:45	Automatisierte Herstellung von Zellen für die Therapie - Chancen und Herausforderungen <u>Jelena Ochs</u> , Fraunhofer IPT
18:05	Abschlussdiskussion
18:20	<i>Ende der Veranstaltung und Get-to-gether</i>