

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 The Home of Biotech 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

Diese **BIO.NRW.academy** findet am
Dienstag, 28.01.2020
in der Zeit von 13:00 – 18.00 Uhr statt.

Veranstaltungsort:

Wasserturm Styrum, Aquarius Wassermuseum,
Burgstraße 70, 45476 Mülheim an der Ruhr

Organisation:

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| BIO.NRW | BIO.NRW |
| Dr. Katharina Gräfe | Dr. Nils Schrader |
| Tel.: 0211-385 469 9206 | Tel.: 0211-385 469 9203 |
| k.graefe@bio.nrw.de | n.schrader@bio.nrw.de |

BioRiver – Life Science im Rheinland e.V.
Dr. Frauke Hangen, Dr. Constanze Duhme
Tel.: 0211-3160 610
info@bioriver.de

Anmeldung:

BIO.NRW
Dr. Katharina Gräfe
Tel.: 0211-385 469 9206
k.graefe@bio.nrw.de

Die Teilnahme an der Veranstaltung kostet
49,00 Euro zzgl. MwSt. für Mitglieder von BioRiver
39,00 Euro zzgl. MwSt.
Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen beschränkt.
Falls Sie zusätzlich an einer Führung durch das
Wassermuseum teilnehmen möchten (Start 11:00
Uhr), teilen Sie dies bitte bei der Anmeldung mit.

Eine Veranstaltung von: In Kooperation mit:



www.bio.nrw.de



www.bioriver.de

www.bioindustry.de



BIO.NRW.academy

Wasser ist Leben – mit innovativer
Biotechnologie zu nachhaltiger
Wassernutzung

Dienstag, 28.01.2020, 13-18:00 Uhr
Wasserturm Styrum, Aquarius Wassermuseum,
Burgstraße 70, 45476 Mülheim an der Ruhr

Exzellenz NRW
Cluster Nordrhein-Westfalen



Mit innovativer Biotechnologie zu nachhaltiger Wassernutzung

Wasser ist Lebensmittel und Lebensraum sowie Rohstoff und Energieträger. Die Menge an verfügbarem, sauberem Wasser für Mensch und Tier, Landwirtschaft und Industrie, nimmt weltweit beständig ab. Zwei Gründe dafür sind die unzureichende Reinigung von Wasser aus Produktionsprozessen und die Vermüllung von Süß- und Salzwasser.

Die Bedeutung von biotechnologischen Prozessen für die Wasserreinigung hat sich in der Vergangenheit mehrheitlich auf die Abwasserreinigung in kommunalen Klärwerken beschränkt. Heute ermöglichen Mikroorganismen und Pflanzen, insbesondere Algen, in verschiedenen Umgebungen Wasserkreislaufwirtschaft und die verbesserte Schmutzwasserreinigung. In der **BIO.NRW.academy** „Wasser ist Leben“ erhalten Sie einen Überblick über den Status Quo und das Potential von Biotechnologie in der Wasser- und Abwasserreinigung. Beispiele für die gemeinsame Verwertung von Abfallstoffen im Wasser als auch für die aufeinanderfolgende „Fütterung“ von mikrobiologischen Prozessen und Fischzuchten werden vorgestellt.

In einem Best Practice Beispiel erfahren die Teilnehmer wie die Umstellung der herkömmlichen Prozessführung zu einer Kreislaufwirtschaft im industriellen Umfeld gelungen ist.

Das Symposium endet mit einer Übersicht über spezifische Wettbewerbe und Fördermittel jenseits der üblichen öffentlichen Geldgeber.

Programm BIO.NRW.academy Wasser ist Leben – mit innovativer Biotechnologie zu nachhaltiger Wassernutzung

| Zeit | Titel/Sprecher |
|-------|--|
| 11:00 | Führung auf den Wasserturm Styrum und durch das Wassermuseum |
| 12:00 | Imbiss und Registrierung |
| 13:00 | Begrüßung <i>Dr. Oliver Bonkamp, BioIndustry e.V., Bochum, Dr. Nils Schrader, BIO.NRW, Düsseldorf</i> Moderation: <i>Prof. Dr. Dieter Bryniok, Hochschule Hamm-Lippstadt</i> |
| 13:15 | Einführungsvortrag: Umdenken – Von der Wasserreinigung zur Wasser-Kreislaufwirtschaft <i>Dr. Ilka Gehrke, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik (UMSICHT), Oberhausen</i> |
| 13:45 | Qualitätssicherung und Biodiversität in intensiv genutzten Gewässern <i>Prof. Dr. Florian Leese, Universität Duisburg-Essen/Zentrum für Wasser- und Umweltforschung, Essen</i> |
| 14:05 | Best practice Industrie: Verbesserte biologische Verfahren in der Wasserreinigung <i>Dr. Helmut Bennemann, Bayer AG, Bergkamen</i> |
| 14:25 | Rückgewinnung von Wertstoffen – Phosphat <i>Marie-Edith Ploteau, Emschergenossenschaft und Lippeverband, Essen</i> |
| 14:45 | Advanced Biological Nutrient Recovery – Algal Photobioreactors <i>Dr. Marco Lizzul, Varicon Aqua Solutions Ltd, Hallow UK</i> |
| 15:05 | Pause |
| 15:30 | Mikrobielle Brennstoffzellen in der Abwasserreinigung <i>Prof. Dr. habil. Marc Wichern, Ruhr-Universität Bochum</i> |
| 15:50 | INAPRO Aquakultur und Hydroponics – Tomatenfisch <i>Prof. Dr. Werner Kloas, Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), Berlin</i> |
| 16:10 | Zirkuläre Aquakultur – Start-ups <i>Dennis Prausse, Phytolinc, Köln</i> <i>Lucia Donath, Royal Red Claw, Düsseldorf</i> |
| 16:30 | Kulturelle Bakteriendiagnostik in wenigen Stunden auf Grundlage von Quorum Sensing <i>Prof. Dr. Martin Frettlöh, Quh-Lab Lebensmittelsicherheit, Siegen</i> |
| 16:50 | Innovationsförderung und Transfer von angewandter Forschung und frühen Produkten in den Markt im Bereich der Wasserkreislaufwirtschaft <i>Dr. Bastian Piltz, Isle Utilities, Berlin</i> |
| 17:10 | Abschlussdiskussion |
| 17:40 | Get together |