

Start-ups der Umweltwirtschaft aus NRW präsentiert vom Kompetenznetzwerk Umweltwirtschaft.NRW

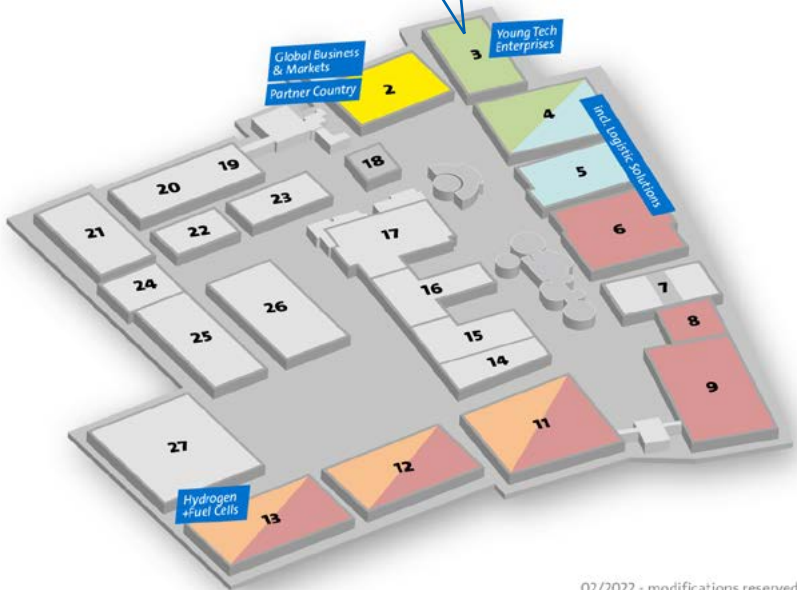
Gemeinschaftsstand im Bereich Young Tech Enterprises
der Hannover Messe 2022

Hallenplan Hannover-Messe



Die Young Tech Enterprises (YTE)

In Halle 3 ist die zentrale Ausstellungsfläche für wegweisende Industrie-Start-ups auf der Hannover-Messe. Weiterhin gehören ein Forum, Matchmaking-Events und Pitches zum Angebot der Young Tech Enterprises. Den Gemeinschaftsstand des KNUW.NRW finden Sie in **A20 (B31)**.



02/2022 - modifications reserved

-  **Future Hub**
Hall 2
-  **Engineered Parts & Solutions**
Hall 3-4
-  **Digital Ecosystems**
Hall 4-5
-  **Automation, Motion & Drives**
Hall 6 / 8-13
-  **Energy Solutions**
Hall 11-13

Das Kompetenznetzwerk Umweltwirtschaft.NRW

Ziele

Unser Hauptziel ist es, die Umweltwirtschaft in NRW zu stärken, indem wir nationale und internationale Marktchancen identifizieren und Unternehmen dabei unterstützen, diese optimal zu nutzen. Themen- und zielgruppenspezifische Veranstaltungsformate wie Thementische, Regionaldialoge, Innovationsforen, Messen, Unternehmerreisen und der SUMMIT Umweltwirtschaft.NRW unterstützen insbesondere kleine und mittlere Unternehmen bei ihrem Weg ins nationale und internationale Geschäft.

Aufgaben

Wir fungieren als Partner und Netzwerkmanager für den Austausch zwischen Unternehmen, Forschung, Verbänden, Hochschulen und der Wirtschaftsförderung auf nationaler und internationaler Ebene. Wir bündeln Potenziale und Stärken der Umweltwirtschaft und schaffen Plattformen für Austausch und Kooperation. Wir stellen Know-how zu Innovations- und Marktpotentialen in den Regionen und Teilmärkten bereit und unterstützen so die nationale als auch internationale Marktentwicklung.

Teilmärkte

Die Umweltwirtschaft zeichnet sich in besonderem Maße als Querschnittsbranche mit zahlreichen Überschneidungen zu klassischen Wirtschaftszweigen aus. Acht Teilmärkte prägen die Green Economy in NRW. Das Kompetenznetzwerk erschließt Zusammenhänge und Synergien zwischen den Teilmärkten und macht diese für Nordrhein-Westfalen nutzbar.



**Energieeffizienz und
Energieeinsparung**



**Umweltfreundliche Energiewandlung,
-transport und -speicherung**



**Materialien, Materialeffizienz
und Ressourcenwirtschaft**



Umweltfreundliche Landwirtschaft



**Minderung- und
Schutztechnologie**



Umweltfreundliche Mobilität



**Nachhaltige Holz- und
Forstwirtschaft**



Wasserwirtschaft

Besuchen Sie zehn innovative Start-ups aus NRW an unserem Gemeinschaftsstand!
Täglich von 09:00 bis 18:00 Uhr stehen Ihnen Ansprechpartnerinnen und -partner der Start-ups gerne zur Verfügung.

Die Highlights des Kompetenznetzwerks Umweltwirtschaft.NRW auf der Hannover Messe 2022:

Mo 30. Mai **Besuch der Delegation des NRW-Umweltministeriums**
Ganztägig **Gemeinschaftsstand, Halle 3, A20 (B31)**

Vortrag auf der Tech Transfer Conference Stage: „Green Practice.NRW – Der Weg von Forschung zu Gründung“
16:05 Uhr **Halle 2, Stand A60**

Mi 1. Juni **VDI Job Hub – Morning Session: Pitch mit Start-ups aus NRW**
10:30 Uhr **Halle 2, Stand C51**

VDI Job Hub – Pitch „How to Start-Up green“ mit Start-ups aus NRW
14:00 Uhr **Halle 2, Stand C51**

Vortrag auf der Energy 4.0 Conference Stage: „Green Practice.NRW - nachhaltige Energienutzung leicht gemacht“
16:50 Uhr **Halle 12, Stand D45**

Lernen Sie die Mitaussteller des diesjährigen Gemeinschaftsstands kennen:

Logo	Seite		Seite
	6		11
	7		12
	8		13
	9		14
	10		15



#KNUWgoesHM
 #HM22
 #GreenEconomyNRW
 #GreenStartUpsNRW
 ##UmweltwirtschaftNRW



AgribluBio & grEnCAP

Arbeitsgruppe am Institut für Biologie und Biotechnologie der Pflanzen / WWU Münster

Die Arbeitsgruppe von Prof. Moerschbacher am Institut für Biologie und Biotechnologie der Pflanzen der Universität Münster forscht seit über 25 Jahren an der Optimierung von Chitosanen für diverse Anwendungen, insbesondere im Dienst einer nachhaltigen Landwirtschaft. Chitosane werden bisher durch chemische Umwandlung aus Chitin hergestellt, das seinerseits überwiegend aus Krabbenschalen isoliert wird, also einem Abfallstrom der Fischerei.

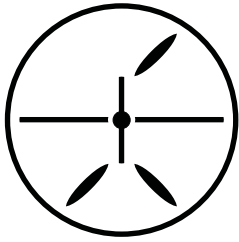
Das Team von Prof. Moerschbacher hat biotechnologische Methoden zur Herstellung natur-näherer Chitosane und damit zur Optimierung ihrer Funktionen entwickelt. Darüber hinaus können wir diese Chitosane verwenden, um Emulsionen wasserunlöslicher Wirkstoffe z.B. aus Medizinalpflanzen zu stabilisieren, so dass sie für medizinische oder landwirtschaftliche Anwendungen nutzbar werden.

Beide Forschungsrichtungen führen derzeit zur Gründung von Start-ups: AgriBluBio für die Vermarktung der biotechnologisch optimierten Chitosane, greEnCAP für die der Chitosan-stabilisierten Emulsionen. Beide Start-ups werden – einzeln und gemeinsam – den dringend notwendigen Übergang zu einer nachhaltigen Landwirtschaft und die Reduktion synthetischer Pflanzenschutzmittel unterstützen, denn gerade die Kombination geeigneter Chitosane mit Pflanzeninhaltsstoffen ist eine effiziente Strategie, mit der gleichzeitig die Krankheitserreger und Parasiten geschwächt und das Immunsystem ihrer Wirtspflanzen gestärkt werden kann.

Webseite www.uni-muenster.de/Biologie.IBBP

Adresse Schlossplatz 7-8
48143 Münster
Deutschland

Kontaktperson Prof. Moerschbacher: moersch@uni-muenster.de



Bex-Biotec GmbH & Co. KG

Bex-Biotec ist ein 2018 gegründetes Spinn-Off aus der Arbeitsgemeinschaft Moersbacher der WWU Münster. Wir helfen bei der Entwicklung alternativer Düngemittel, Biostimulanzien, Biocontrol-Agents, alternativer Pflanzenschutzmittel und anderer Pflanzenbehandlungen, indem wir Tests auf Wirksamkeit und die Analyse der Wirkmechanismen anbieten. Der Fokus liegt auf Behandlungen, die den (Nutz-) Pflanzen helfen, sich an den Klimawandel anzupassen. Dazu können wir im Labor unterschiedliche Klimaszenarien erstellen und die Anpassungsfähigkeit der Pflanzen testen. Wir setzen neben klassischen Methoden auf Digitalisierung und hochtechnologische Analyseverfahren.

Webseite www.bex-biotec.com

Adresse Siemensstr. 42
59199 Bönen
Deutschland

Kontaktperson Dr. Rebecca Melcher: melcher@bex-biotec.com



BIORoxx GmbH

Wir entwickeln das weltweit erste und einzige umweltschonende Rattengift. Anders als die bisherigen, höchst toxischen Produkte, reichert es sich in der Umwelt nicht an und ist biologisch abbaubar. Eine Resistenzbildung ist nicht möglich und Sekundärvergiftungen sind ausgeschlossen.

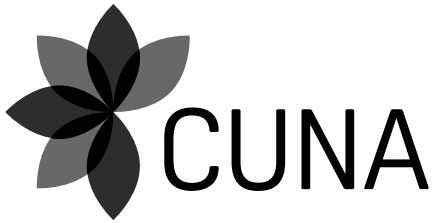
Es gibt ca. 30 Mrd. Ratten auf der Welt, welche die Gesundheit der Menschen und Tiere, die Umwelt und die Infrastruktur bedrohen sowie zwischen 10 und 25% der weltweiten Ernten, Nahrungs- und Futtermittelvorräte vernichten. Heutige Rattengifte wirken oft nicht und/oder schädigen die Umwelt und das Wasser nachhaltig. Sie können in Kläranlagen nicht abgebaut werden und sind bereits in die Nahrungskette des Menschen gelangt. Diese schwerwiegenden Nachteile vermeidet unser Produkt.

Bei einem ständig wachsenden globalen Markt (Prognose für 2028 – 7,2 Mrd. \$) und einer stetigen Verschärfung des Rattenproblems (nicht zuletzt durch Corona), ist mit dem Schutz der Umwelt, der Gesundheit und der Nahrungsmittel auch eine ausgezeichnete Ertragsprognose verbunden.

Webseite www.bioroxx.de

Adresse Wolfsbachweg 27
45133 Essen
Deutschland

Kontaktperson Astrid Gulba: astrid-gulba@bioroxx.de
Prof. Dr. Dietrich Gulba: d-gulba@bioroxx.de
Dr. Gerhard Karg: gerhard-karg@bioroxx.de



CUNA Products GmbH

Wir sind CUNA, ein junges Unternehmen aus NRW, das mit seinem Mehrweg-Poolsystem den Takeaway Markt nachhaltig revolutionieren möchte. Was uns dabei von anderen Anbietern hervorhebt: Unsere Mehrwegprodukte werden aus einem biobasierten Kunststoff (Bio PE) in Deutschland gefertigt und recycelt.

Kunden:innen können gegen die Abgabe von Pfand Mehrwegbehälter ausleihen und bei jeder teilnehmenden Ausgabestelle wieder abgeben. Unsere wiederverwendbaren Bowls und Becher bieten eine umweltfreundliche Alternative gegenüber Einwegverpackungen und leisten einen aktiven Beitrag zur Müllreduzierung.

Das Konzept führt bereits bei der Rohstoffgewinnung zu einer CO₂ Einsparung, denn die Pflanzen binden in ihrer Wachstumsphase Kohlenstoffdioxid in ihren Blättern und Stängeln.

CUNA liegt Nachhaltigkeit und die Natur besonders am Herzen und deswegen agieren wir in einer Kreislaufwirtschaft. Wir übernehmen im gesamten Produktlebenszyklus Verantwortung und schließen durch unser hauseigenes Recycling den Kreislauf selbst.

Webseite www.cunaproducts.de

Adresse Rudolf-Diesel-Str. 3
40822 Mettmann
Deutschland

Kontaktperson Pierre Glienke: pierre@cunaproducts.de



E-Lyte Innovations GmbH

E-Lyte entwickelt und produziert maßgeschneiderte Elektrolytlösungen für Lithium-Ionen-Batterien, Natrium-Ionen-Batterien, Superkondensatoren und jede andere fortschrittliche Zelltechnologie, die ihren Einsatz in der nächsten Generation von batteriebetriebenen Fahrzeugen, Drohnen, Weltraum-Anwendungen, Medizintechnik-Anwendungen und vielem mehr findet!

Zum besseren Verständnis: Wie können Energiespeicher leistungsfähiger und vielfältiger einsetzbar werden? Die Elektrolytlösung ist eine der Schlüsselkomponenten, um diese Ziele erreichen zu können.

E-Lyte unterstützt die rasant fortschreitende Entwicklung von immer leistungsfähigeren Speicherlösungen, in dem es maßgeschneiderte Elektrolyte für innovative Batteriespeichersysteme, im Rahmen einer weitestgehend lokalen Wertschöpfungskette, entwickelt und produziert. So trägt das Unternehmen direkt dazu bei, dass der Dauerbrenner „Energiewende“ auch technisch möglich wird.

Die Mission von E-Lyte ist es, den perfekt passenden Elektrolyten für jeden Energiespeicher zu entwickeln und zu produzieren und mit seinen Produkten dazu beizutragen, dass die Anwendung von regenerativer Energie zukünftig überall und jeder Zeit ermöglicht werden kann.

Webseite www.e-lyte-innovations.de/de

Adresse Mendelstraße 11
48149 Münster
Deutschland

Kontaktperson Sebastian Staiger: contact@e-lyte-innovations.de



EnergyCortex GmbH

EnergyCortex unterstützt industrielle Verbraucher sowie Erzeuger von KWK und EE mit einer webbasierten Softwarelösung dabei, ihre Energiedaten zu besitzen, zu plausibilisieren und Mehrwerte durch Services wie automatisierte Rechnungsprüfung, Beschaffungsunterstützung oder Redispatch-2.0-Nominierung zu heben. So lassen sich manuelle Arbeitsaufwände reduzieren und energiebezogene Kosten senken! Und das ohne einen Eingriff in bestehende Prozesse und ohne die Notwendigkeit zur Installation von Hardware. Die ISO50001-kompatible Software steht dabei als förderfähig auf der Liste des BAFA. EnergyCortex – für eine wettbewerbsfähige Industrie und Erzeugungsanlagenbetreiber, die von Skaleneffekten der Lösungsentwicklung profitieren wollen.

Webseite www.energycortex.com

Adresse Steppenbergallee 97
52074 Aachen
Deutschland

Kontaktperson Bastian Baumgart: b.baumgart@energycortex.com



MILLOVATION
- Lösungen ohne Lösungsmittel -



Millovation GmbH

Die deutsche chemisch-pharmazeutische Industrie (CPI) verursacht jährlich über 1 Mio. Tonnen gefährliche Abfälle, davon entfallen mehr als 500.000 Tonnen auf Lösungsmittel. Die Vision von Millovation ist die völlige Vermeidung von Lösungsmitteln in chemischen Prozessen durch die Etablierung der Mechanochemie. Im Gegensatz zu klassischen Verfahren, in welchen Chemikalien in Lösung geheizt werden, nutzt Mechanochemie mechanische Kräfte zur Initiierung chemischer Reaktionen in der festen Phase. Dies ermöglicht die Vermeidung von Lösungsmitteln bei gleichzeitiger Reduzierung der Prozesszeit - Minuten statt Stunden. Unsere Kunden sparen durchschnittlich 15-50 % Zeit, Kosten sowie Prozessschritte, ein.

Millovation besteht aus einem Team von Wissenschaftlern – Dr. Sven Grätz, Daniel Baier, Tilo Rensch und Dr. Lars Borchardt, spezialisiert auf dem Gebiet der Mechanochemie und hier weltweit anerkannte Experten. Millovation produziert chemische Güter mittels selbstentwickelter Prozesse auf Basis der Mechanochemie, bietet Prozesse zur Lizenznahme bzw. zum Verkauf und Auftragsforschung an.

Webseite	www.millovation.de
Adresse	Universitätsstraße 150 44801 Bochum Deutschland
Kontaktperson	Sven Grätz: graetz.sven@gmail.com



Reuse and Trade GmbH

ReUse and Trade agiert als Vermittler für den Verkauf von wiederverwendbaren Materialien und Produkten innerhalb der Industrie und des Gewerbes.

Für Verkäufer zeigt die Zusammenarbeit mit ReUse and Trade viele Vorteile auf. Durch die Vermeidung des Recyclingprozesses steigern Sie nicht nur Ihre Erlöse, sondern gestalten Ihr Unternehmen signifikant nachhaltiger. Wir bieten Ihnen zusätzlich absolute Anonymität und einen Full-Service. Für Käufer bietet ReUse and Trade den Vorteil, dass sie auf unserer Plattform eine breite Auswahl an Produkten zu einem günstigen Preis finden.

Beide Seiten profitieren dabei also von einem finanziellen Vorteil und verbessern ihr Umweltimage. Denn bei der Wiederverwendung statt dem Recycling werden wertvolle Ressourcen gespart, Abfälle vermieden und CO₂ Emissionen reduziert. Und ein Produkt hat immer einen höheren Verkaufswert als ein Sekundärrohstoff.

Webseite www.reuseandtrade.de

Adresse Im Dörener Feld 3,
33100 Paderborn
Deutschland

Kontaktperson Katharina Dombrowski: dombrowski@reuseandtrade.de



Voltfang GmbH

Voltfang integriert gebrauchte E-Autobatterien in stationäre Speichersysteme, um damit erneuerbare Energien zu speichern und jederzeit verfügbar zu machen.

Dabei werden die weiterverwendeten E-Autobatterien getestet und in das selbst-entwickelte und zertifizierte Gehäuse integriert. Mit dem Voltfang Industrial ist es möglich, den Eigenverbrauch zu optimieren, Lastspitzen zu kappen und sich einen teuren Netzausbau zu sparen, indem der Speicher als Pufferspeicher für Ladesäulen verwendet wird. Damit bietet Voltfang die nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Speichersystemen an und reduziert, durch die Lebensdauerverlängerung, den ökologischen Fußabdruck. Durch die gebrauchten E-Autobatterien gibt es keine Leistungs- oder Lebensdauereinbußen. Voltfang kann durch das intelligente und dauerhafte Monitoring der Batterien dieselbe Lebensdauer wie herkömmliche Speichersysteme anbieten.

Webseite www.voltfang.de

Adresse Gut-Knapp-Straße 6-14
52080 Aachen
Deutschland

Kontaktperson David Oudsandji: david.oudsandji@voltfang.de



Windreiter UG

Die Windreiter UG ist ein Startup-Unternehmen mit Sitz in Deutschland mit Fokus auf der „Leichter-als-Luft“-Technologie. Mit einem Jahrzehnt Erfahrung im Luftschiffbau unterstützen wir Projekte rund um den Globus mit unserer Technologie und Wissensbasis.

Unsere Luftschiffdrohnen aus modernsten Materialien kombinieren die Fähigkeit zur präzisen Positionierung und Manövrierfähigkeit mit einer hohen Ausdauer, die Flugzeiten von bis zu einigen Stunden ermöglicht. Von wissenschaftlichen Anwendungen, z.B. der Tierbeobachtung bis hin zu Such- und Rettungseinsätzen, bieten unsere Luftschiffe eine flexible und sichere Basis-Plattform für Ihre Bedürfnisse in sensiblen Flugarealen.

Webseite www.windreiter.de

Adresse Konrad-Zuse-Straße 20
41516 Grevenbroich
Deutschland

Kontaktperson Andreas Sobotta: a.sobotta@windreiter.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Halle 3 Stand A20 (B31)

#KNUWgoesHM

#HM22

#GreenEconomyNRW

#GreenStartUpsNRW

#UmweltwirtschaftNRW



Kompetenznetzwerk
Umweltwirtschaft.NRW

Kompetenznetzwerk Umweltwirtschaft.NRW

Kontakt: Hartmut Schug, schug@knuw.nrw



www.knuw.nrw



[@KNUW_NRW](https://twitter.com/KNUW_NRW)



Kompetenznetzwerk Umweltwirtschaft.NRW



Kompetenznetzwerk Umweltwirtschaft NRW