

## Datum

Dienstag, 24. September 2019, 10:00 bis 15:30 Uhr

## Ort

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW  
Siemensstraße 5  
45659 Recklinghausen

## Anmeldung

bei der NUA unter: [www.nua.nrw.de/veranstaltungen/veranstaltungsprogramm](http://www.nua.nrw.de/veranstaltungen/veranstaltungsprogramm)  
Thema: Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)  
-außerschulische Bildung und Weiterbildung  
oder mit beiliegendem Anmeldebogen per Post oder  
per Fax an 023061 305-3340

## Anmeldeschluss

18. September 2019 vorbehaltlich freier Plätze

## Organisatorische Fragen

Edina Flüs, Tel. 02361 305-3079  
E-Mail: [edina.flues@nua.nrw.de](mailto:edina.flues@nua.nrw.de)

## Fachliche Fragen

Cathrin Gronenberg, Tel. 02361 305-3338  
E-Mail: [cathrin.gronenberg@nua.nrw.de](mailto:cathrin.gronenberg@nua.nrw.de)

## Kosten

Die Teilnahme ist kostenlos.

## Anfahrt

Wir empfehlen die Anreise mit dem Fahrrad oder öffentlichen Verkehrsmitteln.

Recklinghausen Hbf mit der Linie 236 (Richtung Alte Grenzstraße) oder 237 (Richtung Castrop Münsterplatz) bis Haltestelle LANUV, dann Schildern folgen. (Abfahrt im 20 Min.-Takt 13, 33, 53)

Weitere Anfahrtsmöglichkeiten finden Sie im Internet [www.nua.nrw.de/kontakt/anfahrt/](http://www.nua.nrw.de/kontakt/anfahrt/)

## Impressum

BNE-Agentur NRW  
Siemensstraße 5, 45659 Recklinghausen  
Postfach 101051, 45610 Recklinghausen  
E-Mail: [poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de)  
Internet: [www.bne.nrw.de](http://www.bne.nrw.de), [www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de)  
Telefon: 02361 305-0, Telefax 02361 305-3340

Druck auf 100% Recycling-Papier, ausgezeichnet mit dem „Blauen Umweltengel“.

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



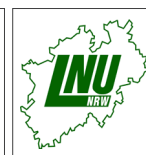
Die BNE-Agentur NRW ist die Fach- und Koordinierungsstelle für Bildung für nachhaltige Entwicklung des Landes NRW. Sie ist eingerichtet in der Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA) im Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV).

**LANUV**  
Kompetenz für ein  
lebenswertes Land

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



Die NUA arbeitet in einem Kooperationsmodell mit den vier anerkannten Naturschutzverbänden (BUND, LNU, NABU, SDW) zusammen.



## BNE trifft MINT

### Vergabe des Sonderpreises „Umwelt“ des Umweltministeriums NRW

24. September 2019

Recklinghausen  
Veranstaltung Nr. 434-19

**nua** : natur- und  
umweltschutz-  
akademie nrw.

**zdi** Netzwerk  
MINT.REGION  
Nordrhein-Westfalen  
MINT-Koordination für den Kreis Recklinghausen

[www.bne-agentur.nrw.de](http://www.bne-agentur.nrw.de)

# Zum Thema

Im Rahmen der Veranstaltungsreihe „BNE trifft MINT“ wird der vom NRW-Umweltministerium aus- gelobte Sonderpreis „Umwelt“ vergeben. Diesmal stehen die Themen **Repair** und **MINT-Begabtenför- derung** im Mittelpunkt der Veranstaltung.

Reparieren und Weiterentwickeln statt Ersetzen und Wegwerfen: In Schüler-Reparaturwerkstätten und Repair-Cafés erlernen junge Menschen einen scho- nenden und effizienten Umgang mit Ressourcen. Dabei kann auch Neues aus Altem (Upcycling) - z.B. mit Unterstützung des 3D-Druckers- entstehen.

Die MINT-Akademie Vest – nach dem Vorbild der Deutschen Juniorakademie – gibt Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit sich vertieft mit Fragestel- lungen nachhaltiger Entwicklung auseinanderzuset- zen. Die Akademie Vest wird in den Herbstferien für motivierte Siebt – bis Neuntklässler in Zusammenar- beit von Schulen und dem zdi-Netzwerk MINT.REGION im Kreis Recklinghausen angeboten. Das Modell bie- tet sich für den Transfer in andere Regionen an.

Wie begeistert man junge Menschen für die Teilnah- me an Schülerwettbewerben? Die Preisträgerinnen und Preisträger des Sonderpreises „Umwelt“ geben Tipps aus ihrer Sicht und stellen in Workshops ihre Forschungsarbeiten vor. Gelungene Beispiele aus der Schulpraxis verdeutlichen ergänzend, wie Themen nachhaltiger Entwicklung in den Unterricht und schu- lisches Lernen integriert werden können.

Die Tagung richtet sich an MINT- Lehr- und Fachkräf- te in Schulen, außerschulischen Bildungseinrichtun- gen und Bildungsnetzwerken.

## Programm

- 09:30 Uhr **Anmelden und Begrüßungskaffee**
- 10:00 Uhr **Begrüßung**  
Dr. Barbara Köllner, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV)
- 10:10 Uhr **Die MINT-Akademie Vest stellt sich vor**  
Markus Real, zdi-Netzwerk MINT.REGION  
Michael Rembiak, Schulleiter Gymnasi- um Petrinum Recklinghausen
- 10:55 Uhr **Musikbeitrag**  
Preisträger „Jugend jazzt“
- 11:00 Uhr **Podiumsgespräch mit den Preisträge- rinnen und Preisträgern des Sonder- preises „Umwelt“**  
Wie können Schülerinnen und Schüler für die Teilnahme an MINT-Schülerwett- bewerben begeistert werden?  
Moderation: Teilnehmende des Wettbe- werbs „Jugend debattiert“
- 11:35 Uhr **Vergabe des Sonderpreises „Umwelt“ des MULNV**  
Dr. Heinrich Bottermann, Staatssekre- tär im Ministerium für Umwelt, Land- wirtschaft, Natur- und Verbraucher- schutz des Landes Nordrhein-Westfalen
- 12:10 Uhr **Imbiss**  
Ausstellung der Arbeiten der Preisträ- gerinnen und Preisträger im Foyer
- 13:00 Uhr **Impulsvortrag:**  
**Zu gut für den Müll? Reparatur und Gestaltung – unter Einbezug des 3D- Druckers – in Repair Cafés**  
Anika Paape, Ökorausch  
Petra aus dem Siepen, Bergisches Schul-Technikum (zdi-Zentrum BeST)  
Mustafa Bilgin, Bergische Universität Wuppertal  
Najine Ameli, Hochschule Bochum

## ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

17 ZIELE, DIE UNSERE WELT VERÄNDERN



- 13:45 Uhr **Workshopphase: Innovativ!**  
Die Preisträgerinnen und Preisträger stellen ihre Arbeiten vor, die um Best Practice Beiträge aus der Schule er- gänzt werden.  
Bitte geben Sie bei der Anmeldung an, an welchem Workshop Sie teilnehmen möchten.

- Workshop 1 Innovativ! Regenerative Energien**  
Preisträger: Güllepellets – der Energie- träger der Zukunft  
Preisträger: Herstellung und Optimie- rung von Grätzelzellen  
Schulpraxis: Der Hybridkraftwettbe- werb des zdi-Netzwerkes MINT.REGION

- Workshop 2 Innovativ! Nachhaltige Produkte für den Alltag und die Reparatur**  
Preisträger: Das Papier der Zukunft  
Preisträger: Veganes Leder 2.0 und mehr  
Schulpraxis: Bau von Ersatzteilen mit dem 3D-Drucker im Repair Café

- Workshop 3 Innovativ! Verfahren zur Stickstoff- elimination und -messung**  
Preisträger: Reduktion von Stickoxiden durch biochemische Verfahren  
Preisträger: Nitratgehalt in Trinkwasser  
Schulpraxis: Digitale Messwerterfas- sung von Gewässerparametern mit GTR, Tablett & Co

- 15:30 Uhr **Ausklang bei Kaffee**  
Ausstellung der sechs Gewinnerarbeiten

Fax: 02361/305-3340  
Email: poststelle@nua.nrw.de

Anmeldeschluss: 18.09.2019

An die  
Natur- und Umweltschutz-Akademie  
des Landes Nordrhein-Westfalen (NUA)  
Postfach 10 10 51  
45610 Recklinghausen

**Veranstaltung Nr. 434-19**  
**BNE trifft MINT – Vergabe des Sonderpreises „Umwelt“ des Umweltministeriums NRW**

am 24. September 2019 in Recklinghausen

Hiermit melde ich mich **verbindlich** zur o.g. Veranstaltung an. Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Sollten Sie nach **fester** Anmeldung an einer Teilnahme gehindert sein, bitten wir um **sofortige** Nachricht. Ein Rücktritt ist nur bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich. Selbstverständlich können Sie eine Ersatzperson benennen (s. Rückseite).

**Für die Organisation benötigen wir die Angabe an welchem Workshop Sie teilnehmen möchten. Bitte kreuzen Sie einen Workshop an. Vielen Dank.**

- WS 1: Regenerative Energien  
 WS 2: Nachhaltige Produkte für den Alltag und die Reparatur  
 WS 3: Verfahren zur Stickstoffelimination und -messung

Name	<b>dienstlich:</b>
	Dienststelle
Vorname	
Straße, Haus-Nr.	Straße, Haus-Nr.
PLZ Ort	PLZ Ort
Tel.:	Tel.: (Durchwahl)
Fax:	Fax:
E-Mail	E-Mail

Mit der Weitergabe meiner Adressdaten im Rahmen der Teilnehmerliste

- bin ich einverstanden       bin ich **nicht** einverstanden

Datum:

Unterschrift:

-----

-----

## **Anmeldeverfahren – Organisatorisches bei NUA-Veranstaltungen**

Die Veranstaltungen der NUA sind offen für alle Personen, sofern im Programmausdruck der Teilnehmerkreis nicht gesondert geregelt ist.

Für Ihre verbindliche Anmeldung zu Veranstaltungen verwenden Sie bitte das entsprechende Anmeldeformular der Veranstaltung.

**Sie erhalten seitens der NUA eine Eingangsbestätigung.**

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

### **14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erhalten Sie eine verbindliche Zu- oder Absage**

Änderungen des Programms und die Möglichkeit der Absage von Veranstaltungen, insbesondere bei nicht ausreichender Zahl eingegangener Anmeldungen, bleiben dem Ausrichter vorbehalten.

### **Teilnahmebeiträge**

Für die Teilnahme an einer Fortbildungsveranstaltung der NUA wird im Regelfall ein Teilnahmebeitrag erhoben. Die Kosten für Unterbringung und Verpflegung sind in der Regel von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern selbst zu tragen. Bei einzelnen Veranstaltungen sind diese Kosten im Teilnahmebeitrag enthalten. Angaben dazu, ob Verpflegung im Teilnahmebeitrag enthalten ist, entnehmen Sie dem jeweiligen Programmflyer.

**Der Teilnahmebeitrag ist vor Ort bar zu entrichten.**

Sollten Sie an einer Veranstaltung, zu der Sie sich angemeldet haben, nicht teilnehmen können, bitten wir um rechtzeitige schriftliche Absage bis spätestens 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin. In diesem Fall ist die Absage kostenfrei.

Wir bitten um Verständnis, dass bei späterer Abmeldung der volle Teilnahmebeitrag in Rechnung gestellt werden muss. Wenn wir keine schriftliche Abmeldung erhalten, müssen wir ebenfalls den Teilnahmebeitrag in Rechnung stellen. Selbstverständlich können Sie in solchen Fällen auch eine Ersatzperson benennen.

### **Teilnahmebescheinigung**

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung für die von Ihnen besuchte Veranstaltung.

### **Datenschutz/Versicherungsschutz**

Mit der Veranstaltungsanmeldung wird der Verarbeitung der personenbezogenen Daten mittels ADV zugestimmt. Die Daten werden zum Zwecke der Veranstaltungsorganisation auf der Grundlage des Gesetzes zur Anpassung des allgemeinen Datenschutzrechts an die Verordnung (EU) 2016/679 und zur Umsetzung der Richtlinie (EU) 2016/680 (Nordrhein-Westfälisches Datenschutz-Anpassungs- und Umsetzungsgesetz EU NRWSDAnpUG-EU) vom 17. Mai 2018 verarbeitet. Eine Weitergabe von personenbezogenen Daten an Dritte erfolgt nur im Rahmen der Liste des Teilnehmerkreises.

Bei organisatorischen Rückfragen wenden Sie sich bitte direkt an die im Programm genannten Ansprechpartnerinnen oder -partner.