

**Clusterübergreifendes Projekt und Leitung:****Ressourcenstrategie für die Rohstoffwende Bayern – unter besonderer Berücksichtigung von Sekundärrohstoffen**

**Prof. Dr. Armin Reller**  
Universität Augsburg  
(Sprecher des Projektverbundes)

**Dr. Julia Fendt**  
(Projektkoordinatorin)

**Cluster Metalle****Geobiotechnologie: Innovative Verfahren zur Gewinnung Seltener Erden und anderer Wertmetalle aus hochverdünnten Lösungen durch Mikroalgen-basierte Bioadsorption**

**Prof. Dr. Thomas Brück**  
Technische Universität München

**Prof. Dr. Rainer Buchholz**  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**Entwicklung einer Gesamtlösung zur effektiven Rückgewinnung von Buntmetallen aus Industrieabwässern**

**Prof. Dr. Soraya Heuss-Aßbichler**  
Ludwig-Maximilians-Universität München

**Auf-Reinigung von Gebrauchs- und Spezial-Gläsern zur Dispositionslimitierung und Rückgewinnung von Wertmetallen**

**Prof. Dr. Monika Willert-Porada**  
Universität Bayreuth

**Cluster Biogene Polymere und Wertstoffe****Niedrig schmelzende Zucker-Harnstoff Gemische zur Extraktion von Metallen und anderen Wertstoffen**

**Prof. Dr. Burkhard König**  
Universität Regensburg

**Neuartige biogene Hybridpolymere aus Cellulose und Chitin**

**Prof. Dr. Werner Kunz**  
Universität Regensburg

**Prof. Dr. Cordt Zollfrank**  
Technische Universität München

**Cluster Komposite****Ressourceneffiziente Faser-Matrix Separation für das Recycling von Carbonfaserstrukturen**

**Prof. Dr. Klaus Drechsler**  
Fraunhofer IGCV

**Prof. Dr. Siegfried Horn**  
Universität Augsburg

**Recycling von Metall-Kunststoffverbunden und Hybridwerkstoffen**

**Dr. Martin Schlummer**  
Fraunhofer IVV

**Recycling von Kompositbauteilen aus Kunststoffen als Matrixmaterial**

**Prof. Dr. Ulrich Teipel**  
Technische Hochschule Nürnberg

**Cluster Baustoffe****Produktgestaltung mit Sekundärrohstoffen in der Baustoff- und Keramikindustrie**

**Prof. Dr. Ulrich Teipel**  
Technische Hochschule Nürnberg

**Veranstalter**

Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Rosenkavalierplatz 2  
81925 München

**Anmeldung**

erbeten bis 6.2.2017 mit  
beiliegendem Anmeldebogen per  
Fax an 0821 598-3559 oder per  
E-Mail an anmeldung@forcycle.de

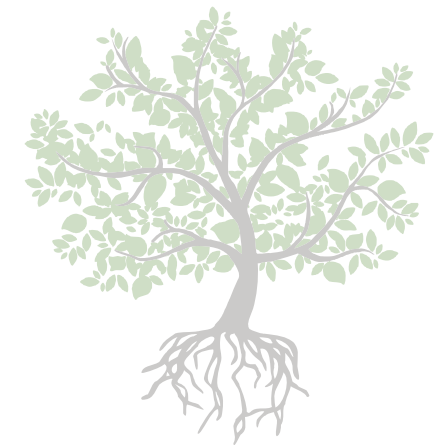
**Mitveranstalter**

Universität Augsburg  
Wissenschaftszentrum  
Umwelt (WZU)  
Universitätsstraße 1a  
86159 Augsburg

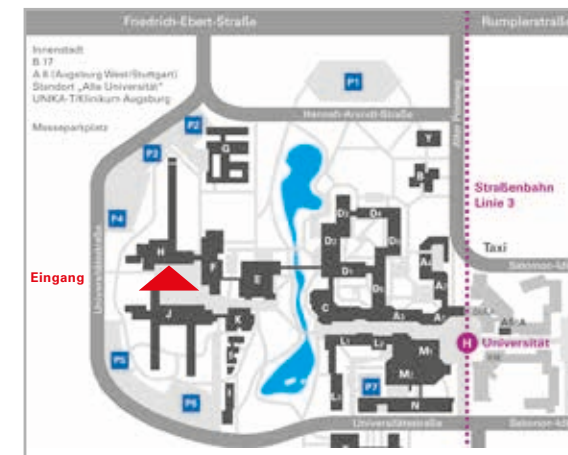
**Veranstaltungsort**

Universität Augsburg  
Juristische Fakultät,  
Gebäude H  
Universitätsstraße 24  
86159 Augsburg

Gedruckt auf 100 % Recycling-Papier

**Rohstoffwende Bayern****Projektverbund  
ForCYCLE**

**Abschluss-symposium**  
16. Februar 2017, Augsburg

**ForCYCLE**Projektverbund  
Rohstoffwende Bayern

Aufgrund eingeschränkter Parkmöglichkeiten wird die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln empfohlen.

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

Herausgeber: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz  
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, pressestelle@stmuv.bayern.de  
www.stmuv.bayern.de

Gestaltung: StMUV; Titelillustration: Saba Bussmann; Fotos: StMUV, Universität Augsburg;

Lageplan: Universität Augsburg  
StMUV, November 2016



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Telefon 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.



Sehr geehrte Damen und Herren,

Bayern braucht eine nachhaltige Rohstoffsicherung. Zum Erhalt unserer Lebensgrundlagen und der Bewahrung der wirtschaftlichen Stärke Bayerns gehört ein intelligenter und effizienter Einsatz von natürlichen Ressourcen.

Mit dem Projektverbund ForCYCLE realisierte das Bayerische Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz einen wichtigen Meilenstein für die Rohstoffwende Bayern. Während der dreijährigen Projektlaufzeit entwickelten zehn Einzelprojekte an verschiedenen bayerischen Forschungseinrichtungen innovative Recyclingtechnologien und -verfahren zu den Stoffklassen Metalle, Komposite, Baustoffe und biogene Polymere. Durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Forschung und Industrie konnten die Technologien und Verfahren bereits auf ihre Anwendbarkeit geprüft werden.

Wir laden Sie herzlich ein, sich über die Ergebnisse des Forschungsverbundes und den Beitrag für die Bayerische Ressourcenstrategie „Rohstoffwende Bayern“ zu informieren.



**Ulrike Scharf MdL**  
Bayerische Staatsministerin für  
Umwelt und Verbraucherschutz



**Prof. Dr. Armin Reller**  
Universität Augsburg  
Lehrstuhl für Ressourcenstrategie

## Programm · Vormittag

### 10:00 Akkreditierung und Einlass

#### 10:30 Begrüßung

**Prof. Dr. Sabine Doering-Manteuffel**  
*Präsidentin, Universität Augsburg*

**Dr. Kurt Gribl**  
*Oberbürgermeister, Stadt Augsburg*

#### Statement

**Ulrike Scharf MdL**  
*Bayerische Staatsministerin für  
Umwelt und Verbraucherschutz*

#### Kurzfilm über ForCYCLE

### 11:00 Bühneninterview mit dem Sprecher des Projektverbundes ForCYCLE

Moderation: **Gisela Oswald**  
*Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz*

**Prof. Dr. Armin Reller**  
*Universität Augsburg*

#### Gesprächsrunde mit der Wirtschaft

**Prof. Dr. Armin Reller**  
*Universität Augsburg*

**Dr. Gerhard Mestl**  
*Clariant Produkte (Deutschland) GmbH*

**Dr. Ansgar Fendel**  
*Remondis SE & Co. KG*

**Prof. Dr. Martin Stuchtey**  
*SYSTEMIQ Ltd.*

#### Übergabe der Schlussberichte an:

**Ulrike Scharf MdL**  
*Bayerische Staatsministerin für  
Umwelt und Verbraucherschutz*

## Programm · Nachmittag

### 12:00 Mittagspause (mit Posterbesichtigung)

#### 13:15 Der Projektverbund unter der Lupe

Moderation: **Teresa Dorfner**  
*Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz*

#### Erfahrungen aus dem Projektverbund

**Dr. Julia Fendt, Christian Böckenholt**  
*Universität Augsburg*

#### ForCYCLE – ein Peer Review

**Dr. Bettina Rechenberg**  
*Umweltbundesamt*

### 14:00 Podiumsdiskussion: Cluster Metallische Rohstoffe – auf dem Weg in eine Kreislaufwirtschaft

Moderation: **Dr. Susanne Schmid**  
*Ressourceneffizienz-Zentrum Bayern (REZ)*

**Prof. Dr. Thomas Brück**  
*Technische Universität München*

**Prof. Dr. Soraya Heuss-Aßbichler**  
*Ludwig-Maximilians-Universität München*

**Dr. Thorsten Gerdes**  
*Universität Bayreuth*

**Thomas Struppert**  
*Wiegand-Glas GmbH*

### 14:30 Kaffeepause

## Programm · Nachmittag

### 15:00 Podiumsdiskussion: Cluster Biogene Polymere, Wertstoffe und Baustoffe – Substitution, Recycling und Effizienz

Moderation: **Dr. Philipp Sprau**  
*Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz*

**Prof. Dr. Burkhard König**  
*Universität Regensburg*

**Prof. Dr. Ulrich Teipel**  
*Technische Hochschule Nürnberg*

**Prof. Dr. Werner Kunz**  
*Universität Regensburg*

**Dr. Thomas Röder**  
*LENZING AG*

### 15:30 Podiumsdiskussion: Cluster Kompositwerkstoffe – Zukunftswerkstoffe transparent

Moderation: **Prof. Dr. Wolfgang Rommel**  
*bifa Umweltinstitut*

**Prof. Dr. Siegfried Horn**  
*Universität Augsburg*

**Dr. Martin Schlummer**  
*Fraunhofer-Institut für  
Verfahrenstechnik und Verpackung IVV*

**Elisa Seiler**  
*Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT*

**Dr. Harald Prestel**  
*Wafa GmbH*

**Michael Roth**  
*TREE WINDeNERGIE UG*

### 16:00 Schlusswort und Ausblick

**Prof. Dr. Armin Reller**  
*Universität Augsburg*