Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz

ForCYCLE 2

Projektverbund
Ressourceneffizienz Bayern

Für mehr Ressourceneffizienz in der bayerischen Wirtschaft

Aus der Forschung in die Praxis

Effizienztechnologien für die Ressourcenwende in den Themenbereichen Digitalisierung, Substitution und Integrierte Produktpolitik

Abschlussveranstaltung Projektverbund ForCYCLE II

Montag, 27. Juni 2022
Amberger Congress Centrum

Ostbayerische Technische Hochschule
Amberg-Weiden

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

der effiziente und sparsame Einsatz natürlicher Ressourcen schafft Unabhängigkeit, spart Kosten und schont die Umwelt und das Klima. Gleichzeitig ist ein verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen ein zentrales Zukunftsthema: Er ermöglicht nachhaltiges Wachstum, generationengerechten Wohlstand und stärkt den Wirtschaftsstandort Bayern.

Die Bayerische Staatsregierung hat hierzu im Juli 2018 einen 7-Punkte-Plan beschlossen. Darin stellt der Projektverbund ForCYCLE II zur Entwicklung innovativer Technologien und Verfahren für einen effizienten Ressourceneinsatz und zum Recycling einen wesentlichen Baustein dar.

In den drei Themenschwerpunkten Digitalisierung, Substitution und der Integrierten Produktpolitik wurden innovative Technologien und Verfahren entwickelt, um so die Ressourceneffizienz und die Kreislaufführung in KMU und Handwerksbetrieben weiter zu steigern. Der Fokus lag dabei auf der konkreten Anwendung und Praxisnähe.

Alle interessierten Unternehmen, Verbände, Forschungseinrichtungen und weiteren Akteure laden wir herzlich ein, sich bei der Abschlussveranstaltung über die erreichten Ergebnisse zu informieren, ihre Erfahrungen und Wünsche mit uns zu diskutieren und sich darüber hinaus bei der Weiterentwicklung und Umsetzung der bayerischen Ressourcenstrategie aktiv einzubringen.

Thorsten Glauber, MdL
Bayerischer Staatsminister für Umwelt und Verbraucherschutz

Prof. Dr. Mario Mocker
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden

Programm

Beginn: 10:30 Uhr, Amberger Congress Centrum, Großer Saal

10:30 **Akkreditierung und Einlass**

11:30 **Grußwort**
Prof. Dr. med. Clemens Bulitta
Präsident der OTH Amberg-Weiden

11:35 **Ansprache des Ministers**
Staatsminister Thorsten Glauber, MdL
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

11:50 **Grußwort**
Michael Cerny
Oberbürgermeister der Stadt Amberg

11:55 **Die mächtigste Ressource: Netzwerk**
Alexander S. Wolf
17Academy

12:15 **Kurzvorstellung der Einzelprojekte**
Prof. Dr. Mario Mocker
OTH Amberg-Weiden

12:30 **Fototermin mit anschließender Posterbesichtigung**
mit Herrn Staatsminister Thorsten Glauber

12:45 **Mittagspause**

14:00 **Interaktives Podiumsgespräch**
OTH Amberg-Weiden, REZ, IHK, HWK, vbw

Projektvorstellung Digitalisierung

14:45 **REV3D**
Erhöhung der Ressourceneffizienz durch Einsatz von verwendungsortnahen 3D-Drucktechnologien
Prof. Dr. Oliver Kunze, Prof. Dr. Johannes Schilp, Fabian Frommer, Fabio Oettl
Hochschule Neu-Ulm, Universität Augsburg

14:55 **KMU DigiCheckAbfall**
Steigerung der Ressourceneffizienz in KMU und Handwerk durch ein digitales Benchmarksystem für Abfallvermeidungs- und Abfallverwertungspotentiale
Prof. Reinhard Büchl, Andreas Kuhn
Technische Hochschule Ingolstadt

Moderation: Berenike Beschle, Bayerischer Rundfunk

15:05 **DIMOP**
Digitale multikriterielle Materialauswahl zur optimierten Kreislauffähigkeit von Kunststoffprodukten
Prof. Dr. Axel Winkelmann, Norman Pytel, Tobias Prätori
Julius-Maximilians-Universität Würzburg

15:15 **Diskussion**

15:25 **Kaffeepause**

Projektvorstellung Integrierte Produktpolitik

15:55 **IRVE**
Innovative Recyclingverfahren für Elektroschrott
Prof. Dr. Ulrich Bochtler, Florian Beck
TH Aschaffenburg

16:05 **Chlor-Plattform**
Plattformtechnologie zur Verwertung chlorhaltiger Abfälle und Rückgewinnung kritischer Metalle
Prof. Dr. Burkhard Berninger, Michael Peer
OTH Amberg-Weiden, Universität Regensburg

16:15 **BGMR**
Rohstoffsicherung und -erhalt durch Aufbereitung und Verwertung von Gießerei-Stäuben - Bayerisches Konsortium für Gießereistaub-Metall-Rückgewinnung
Prof. Dr. Richard Weihrich, Christian Strakos
Universität Augsburg

16:25 **WDVS**
Recycling von Wärmeverbundsystemen
Prof. Dr. Ulrich Teipel, Thomas Fehn
Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

16:35 **Diskussion**

Projektvorstellung Substitution

16:45 **VaporCoat**
Erhöhung der Nachhaltigkeit in der Behälterglasindustrie durch Vermeidung von Beschichtungen
Prof. Dr. Thorsten Gerdes, Barsheek Roy, Frank Bayer
Universität Bayreuth

Moderation: Prof. Dr. Mario Mocker, Markus Bär, OTH Amberg-Weiden

Programm

16:55 **HB(Ca)V**
Optimierung der Holz-Beton-Verbundbauweise durch Verwendung natürlicher und ökologischer Werkstoffe
Prof. Dr. Sergej Rempel, Michael Mikoschek
Hochschule Augsburg

17:05 **MiKa**
Chemische Mobilisierung und Mikroalgen-basierte Bioadsorption von Seltenen Erden aus Kaolinit und anderen Wertstoffen
Prof. Dr. Tom Nilges, Prof. Dr. Thomas Brück, Michael Paper, Max Koch
Technische Universität München

17:15 **Diskussion**

Dachprojekt

17:25 **NetCYCLE II**
Vernetzung und Bewertung innovativer Ressourceneffizienzpotenziale in der bayerischen Wirtschaft
Prof. Dr. Mario Mocker, Markus Bär
OTH Amberg-Weiden

17:35 **Diskussion**

17:45 **Resümee Projektverbund ForCYCLE II**
Prof. Dr. Mario Mocker
OTH Amberg-Weiden

18:00 **Ende der Veranstaltung**

---

mehr Informationen zum Projektverbund unter

www.forcycle.de

Hinweise

Bei der Veranstaltung werden Bild- und Tonaufnahmen gemacht. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie sich mit der Anfertigung, der Speicherung und der Veröffentlichung der Aufnahmen, auch auf den Internet und Sozialen-Medien-Seiten des Freistaates Bayern, einverstanden.

Druck: StMUV, gedruckt auf 100 % Recyclingpapier

Veranstaltungshinweise

Veranstalter

Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz
Rosenkavalierplatz 2
81925 München

Organisator

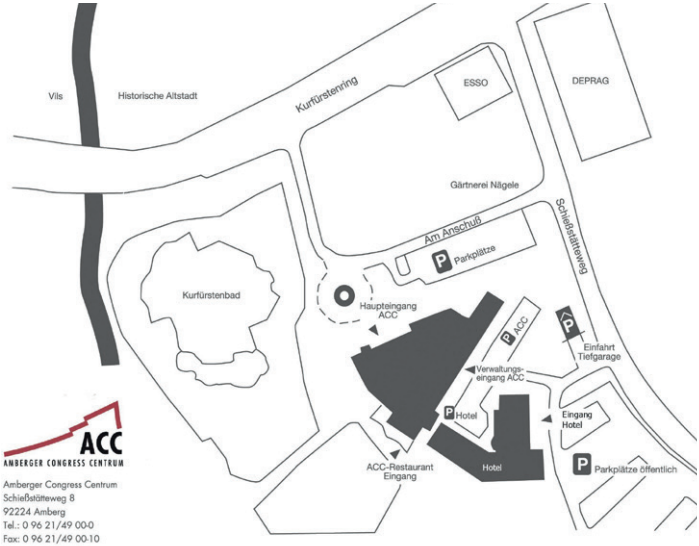
Ostbayerische Technische
Hochschule Amberg-Weiden
Kaiser-Wilhelm-Ring 23
92224 Amberg

Anmeldung

erbeten bis 20. Juni 2022
unter s.bayern.de/forcycleabschluss
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.
Die Veranstaltung ist kostenlos.

Veranstaltungsort

Amberger Congress Centrum ACC
Schießstätteweg 8
92224 Amberg



Anreise mit PKW/Bahn

Von Westen und Norden über die A6 Nürnberg-Heilbronn, Ausfahrt Amberg-Stadtmitte und weiter über die Bundesstraße 299.

Von Süden über die A93 Regensburg-Hof, Ausfahrt Schwandorf/Amberg und weiter über die Bundesstraße 85.

Von Osten und Norden über die A6, Ausfahrt Amberg-Ost und weiter über die Bundesstraße 85.

In Amberg folgen Sie bitte der Ausschilderung Stadtmitte/ACC. Parkmöglichkeiten direkt am ACC.

Ambergs Bahnhof ist verkehrsgünstig an das ICE-Schienennetz der DB angeschlossen.
Das ACC ist vom Bahnhof zu Fuß in ca. 7 Minuten zu erreichen.

BAYERN|DIREKT
www.bayern.de | Tel. 089 12 22 20

BAYERN|DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 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.