

## Vorwort

### »Herausforderung Ressourceneffizienz«

In Bayern und Deutschland, ja sogar auf internationaler Ebene ist ein regelrechter Hype um das Thema »Ressourceneffizienz« ausgebrochen. Die Nationale Nachhaltigkeitsstrategie und das Deutsche Ressourceneffizienzprogramm (ProgRes) formulieren zentrale Ziele bis 2020 – die Senkung des Primärenergieverbrauchs, die Steigerung der Energie- und Rohstoffproduktivität und die Verringerung von Treibhausgasemissionen.

Die Bayerische Staatsregierung plant die Einrichtung eines Ressourceneffizienzentrums beim Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU) in Augsburg. Der BIHK soll hierbei an zwei weiteren Standorten – München und Nürnberg – unterstützend tätig werden.

KUMAS e. V. hat mit den Bayerischen Abfall- und Deponietagen, den Bayerischen Immissionsschutztagen und den Bayerischen Wassertagen Kongresse etabliert, die bundesweit Beachtung finden. Mit dem DialogForum »Herausforderung Ressourceneffizienz« wollen wir gemeinsam mit der Plattform Ressourceneffizienz am 14. Juli die Basis für die ab dem Jahr 2017 geplanten Bayerischen Ressourcentage legen.

Ziel ist es, einen Überblick über die Handlungsfelder Energie- und Materialeffizienz zu schaffen und Synergien und Zielkonflikte zu diskutieren. Darüber hinaus sollen Beiträge aus Wissenschaft und Praxis konkrete Chancen und Herausforderungen bei der gemeinsamen Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz aufzeigen.

Der Veranstaltungsort ist nicht zufällig gewählt, schließlich wird das Technologiezentrum im Augsburg Innovationspark eine Vielzahl von Einrichtungen beherbergen, die sich mittelbar und unmittelbar mit dem Thema Ressourceneffizienz befassen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Sie ist für Sie kostenlos!

DR. JOACHIM KÜPPER,  
Erster Vorsitzender KUMAS e. V.

THOMAS NIEBOROWSKY,  
Geschäftsführer KUMAS e. V.

ANDREAS THIEL,  
Geschäftsführer Regio Augsburg Wirtschaft GmbH  
Plattform Ressourceneffizienz

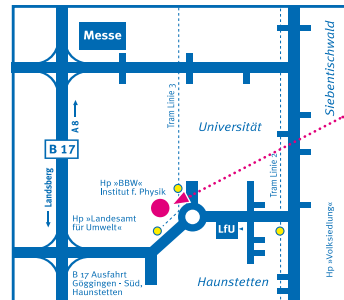
## Unterstützer



## Kooperationspartner

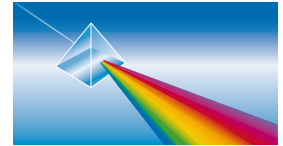


## Tagungsort / Anfahrtsskizze



**Augsburg Innovationspark GmbH**  
Am Technologiezentrum 5  
86159 Augsburg  
Telefon 0821 80903040  
[www.augsburg-innovationspark.com](http://www.augsburg-innovationspark.com)

Es stehen genügend Parkplätze zur Verfügung! Nutzen Sie bitte dennoch nach Möglichkeit auch die öffentlichen Verkehrsmittel.



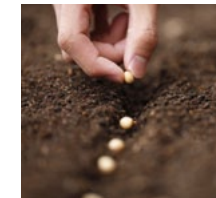
**KUMAS**  
UMWELTNETZWERK

PR | PLATTFORM  
RESSOURCEEFFIZIENZ

## DialogForum

### »Herausforderung Ressourceneffizienz«

**Augsburg, 14. Juli 2016**



**FÜR WACHSENDE  
UMWELTKOMPETENZ**



# DialogForum

ab 9:30 Uhr

## Begrüßungskaffee

und Möglichkeit zur Besichtigung des TZA  
– Führung durch WOLF HEHL, Geschäftsführer Augsburg  
Innovationspark GmbH, Dauer ca. 30 Minuten!

## KUMAS-Jahresvollversammlung

10:00 Uhr

### KUMAS-Jahresvollversammlung

12:00 Uhr

### Mittagsimbiss

#### Möglichkeit zum Besuch der Infostände/Ausstellung

- BIHK-Ausstellung »Weniger ist mehr«
- KUMAS-Leitprojekte mit Beispielen (Posterpräsentation)
- KUMAS-Mitglieder stellen sich vor
- LfU Energieatlas und Abwärmerechner

## DialogForum »Herausforderung Ressourceneffizienz«

Moderation: THOMAS NIEBOROWSKY, Geschäftsführer KUMAS e.V.

13:30 Uhr

### Begrüßung

DR. JOACHIM KNÜPFER  
Erster Vorsitzender des KUMAS e. V.

13:40 Uhr

### Ressourceneffizienz – was ist der Kern des Ganzen?

PROF. DR.-ING. WOLFGANG ROMMEL  
bifa Umweltinstitut GmbH

14:10 Uhr

### Digitale Transformation und Umweltkompetenz – Basis für mehr Effizienz in der Ressourcenbewirtschaftung?

ROLAND KREITMEIER, Siemens AG

14:40 Uhr

### Herausforderung Ressourceneffizienz – Angebote des VDI Zentrums Ressourceneffizienz für Unternehmen

WERNER MAASS, Mitglied der Geschäftsleitung VDI ZRE

15:00 Uhr

### Kompetenzatlas Ressourceneffizienz – ein Wegweiser für Unternehmen zur Forschung und Beratung im Bereich Ressourceneffizienz

ANDREAS THIEL, Geschäftsführer der Regio Augsburg  
Wirtschaft GmbH

15:15 Uhr

### Kaffeepause

RECHTLICHER HINWEIS: Im Zuge der Veranstaltung werden Film-, Ton-, und Fotoaufnahmen für redaktionelle Beiträge, Imagefilme etc. gemacht, die dann evtl. veröffentlicht werden.

## Ressourceneffizienz konkret (Parallelveranstaltung)

### Ressourceneffizienz gezielt managen

15:45 Uhr

#### In drei Schritten zur Nachhaltigkeit – Guidelines für Ressourcenstrategien in Unternehmen

DR. ANDREA THORENZ, CHRISTOPH KOLOTZEK, Institut für Materials Resource Management, Resource Lab, Universität Augsburg

16:00 Uhr

#### Integrale Organisationsentwicklung für mehr Materialeffizienz und Innovationen – Grundlagen

DR. BERNHARD LUDWIG, imu augsburg GmbH & Co. KG

16:15 Uhr

#### Integrale Organisationsentwicklung für mehr Materialeffizienz und Innovationen – Praxisbeispiel

FRANZ TSCHACHA, DECKERFORM Aichach

### Qualifizierte Mitarbeiter für Ressourceneffizienz

16:45 Uhr

#### Ressourceneffizienz durch digitale Lehre an Hochschulen und deren Auswirkung auf Unternehmen

PROF. DR.-ING. STEFAN MURZA,  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Augsburg

17:00 Uhr

#### Pilotprojekt Energieeffizienzkurs der Berufsschule Mindelheim – Mitarbeiterschulung für die Umsetzung von Effizienzmaßnahmen im Unternehmen

KARL GELLER, Staatliche Berufsschule Mindelheim

17:15 Uhr

#### Mitarbeiter mit Ressourcen-, Material- und Wirtschaftskompetenz gesucht? (Angehende) Wirtschaftsingenieure des Instituts für Material Resource Management stellen sich vor

PROF. DR. ANDREAS RATHGEBER, MRM Universität Augsburg

### Ressourceneffizienz – Zukunftsoptionen

17:45 Uhr

#### Abschlussdiskussion

„Ressourceneffizienz“ – Handlungsoptionen für Unternehmen, Forschung, Kommunen und Bildung

18:15 Uhr

#### Imbiss und Erfahrungsaustausch an den Infoständen

Möglichkeit zur Besichtigung des TZA – WOLF HEHL

19:00 Uhr

#### Ende der Veranstaltung

### Innovative Ansätze aus der Forschung für mehr Ressourceneffizienz

15:45 Uhr

#### Ökobilanzierung in produzierenden Unternehmen als Basis für die Steigerung der Ressourceneffizienz

CHRISTIAN GEBBE, Fraunhofer IGCV

16:00 Uhr

#### Bionik mittels 3D-Druck – Die Natur als Vorbild für eine ressourcensparende Bauteilherstellung

GEORG SCHLICK, Fraunhofer IGCV

16:15 Uhr

#### Ressourceneffizienz – die Rolle universitärer Forschung anhand ausgewählter Projekte

DR.-ING. MARKUS PREISSINGER, Zentrum für Energietechnik der Universität Bayreuth

### Energieeffizienz im Netzwerk steigern

16:45 Uhr

#### Material-, Energie- und Ressourceneffizienz im Unternehmen anhand von praktischen Beispielen (Chemie und Brauerei)

DR. JÜRGEN KAESER, ECA concept GmbH

17:00 Uhr

#### Beitrag der Industrie zur Energieeffizienz

HEINZ MERGEL, MVV Enamic IGS Gersthofen GmbH

17:15 Uhr

#### Energie(rück)gewinnung im Wasserverteilnetz durch intelligentes Druckmanagement

PROF. DR.-ING. F. WOLFGANG GÜNTHERT  
Universität der Bundeswehr München

KUMAS

Kompetenzzentrum Umwelt e. V.

Telefon 0821 450781-0

Telefax 0821 450781-11

info@kumas.de

www.kumas.de



**KUMAS**  
UMWELTNETZWERK