

2. INNOVATIONSKONGRESS ULM/NEU-ULM 2021 - „ENERGIE NEU DENKEN“

Die derzeitigen energiepolitischen Rahmenbedingungen wie das aktuelle Klimapaket der Großen Koalition und der beschlossene Kohleausstieg bis 2038 zeigen, dass die Energiewende im Wandel ist. Unter dem Motto „Energie neu denken“ beleuchtet der Kongress in Form von fünf Keynotes und zehn Fachvorträgen verschiedene Aspekte der neuesten Entwicklungen im Energiesektor. Im Mittelpunkt dieses rein digital stattfindenden 2. Innovationskongresses steht die Frage, wie die Energie von morgen aussehen muss, um die Klimaziele zu erreichen. Der Fokus liegt dabei auf Technologien und Innovationen, die die CO₂-Reduktion vorantreiben. Ebenso werden konkrete regionale und überregionale Maßnahmen und Projekte zur Umsetzung der Energiewende betrachtet.

Der Innovationskongress bietet im Rahmen von moderierten Diskussionsrunden am Ende jeder Session auch die Gelegenheit zum virtuellen Austausch und für Fragen an die einzelnen Expert*innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.



THU
Technische
Hochschule
Ulm

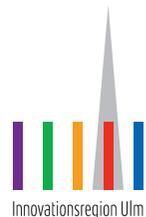
thu.de

Anwendungsorientierte Forschung und innovativer Technologietransfer ist neben hochqualitativer Lehre eine der Kernaufgaben der **Technischen Hochschule Ulm (THU)**. Die Profildomänen der Hochschule sind Moderne Mobilität, Digitale Technologien, Nachhaltige Energiesysteme, Technik in Gesundheit und Medizin sowie Intelligente Industrielle Systeme. Die THU verfügt über langjährige Forschungserfahrung sowie eine moderne Infrastruktur in ihren Instituten. Gemeinsam mit unseren Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft möchten wir als technische Hochschule mit neuen Forschungs- und Transferformaten Innovationen in diesen Feldern generieren und Zukunftsthemen weiterentwickeln. In diesem Sinne richten wir die jährlichen Innovationskongresse in der Region Ulm und Neu-Ulm aus.



innosued.de

Mit innovativen Transferformaten einen nachhaltig wirksamen Austausch zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft ermöglichen: Das ist das Ziel des Hochschulverbundes **InnoSÜD**, in dem sich die Hochschulen Biberach und Neu-Ulm, die Technische Hochschule Ulm und die Universität Ulm zusammengeschlossen haben. Gemeinsam wollen sie ein dynamisches Innovationssystem schaffen, das die Region Donau-Iller-Riß mittelfristig unter den wettbewerbs- und innovationsfähigsten Räumen Europas positioniert. Im Fokus stehen dabei die Themenfelder Energie, Mobilität, Gesundheit und Biotechnologie sowie Transformationsmanagement. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung fördert das Projekt im Rahmen der Bund-Länder-Initiative Innovative Hochschule über eine Laufzeit von fünf Jahren.



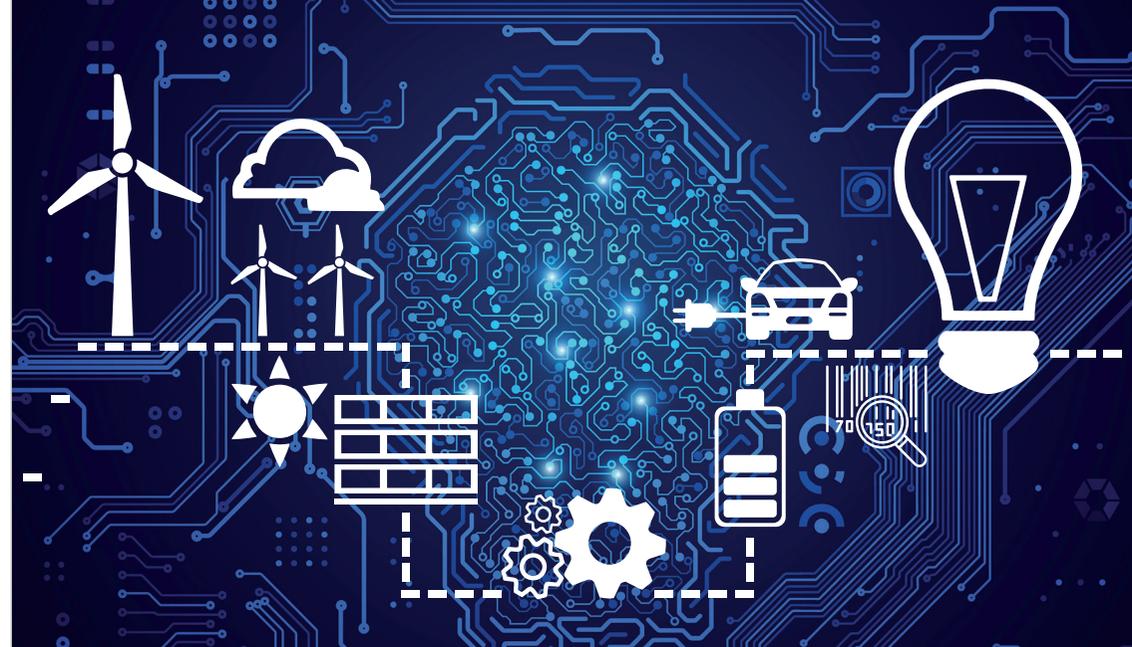
innovationsregion-ulm.de

Eine starke Wirtschaftskraft mit einem überdurchschnittlichen Innovationsniveau, herausragende Leistungen in Forschung und Entwicklung, gepaart mit einer hohen Lebens- und Freizeitqualität: Die **Innovationsregion Ulm** nimmt nicht umsonst deutschlandweit Spitzenplätze in zahlreichen Rankings ein. Sie kann als attraktiver Standort überzeugen, ob für Unternehmen, die sich hier ansiedeln möchten oder für Menschen, die auf der Suche nach Arbeit und einem neuen Lebensmittelpunkt sind. Die Innovationsregion dient als Vernetzungs-Plattform und Dach für die verschiedensten Akteure, die sich mit den Zukunftsthemen Digitalisierung, Energie und Mobilität in der Region beschäftigen. Deshalb engagiert sie sich gerne als Mitveranstalter des Innovationskongresses.

UNTERSTÜTZER



Anmeldung unter: <https://innosued.de/innokongress/>



ONLINE-KONGRESS
www.innosued.de/innokongress

ENERGIE NEU DENKEN



**2. INNOVATIONS
KONGRESS**

ULM
NEU-ULM
2021



6.5.2021

**TECHNISCHE
HOCHSCHULE ULM**

2. INNOVATIONS ENERGIE KONGRESS NEU DENKEN

ULM
NEU-ULM
2021

PROGRAMM

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr. Marianne von Schwerin, Prof. Dr. Peter Renze

2. ONLINE INNOVATIONSKONGRESS ULM / NEU-ULM 2021

Technologietrends und Innovationspotentiale frühzeitig erkennen und nutzen

- 9:00 ANKOMMEN:**
Öffnung des Konferenzraums
- 9:15 BEGRÜSSUNG:**
Prof. Dr. Volker Reuter, Rektor Technische Hochschule Ulm;
Gunter Czisch, Oberbürgermeister der Stadt Ulm, Vorsitzendsmitglied der Innovationsregion Ulm

KEYNOTES ZUKUNFTSVISIONEN UND PERSPEKTIVEN IN DER ENERGIEWENDE

Moderatorin: Prof. Marianne von Schwerin

- 9:30 Energie neu denken - Notwendiger Wandel in Zeiten des Klimawandels**
Prof. Michael Kühl (Univ. Ulm, Scientists-for-Future)
- 10:00 Netzintegration von Elektromobilität in der Praxis**
Markus Wunsch (Netze BW GmbH)
- 11:00 Transport & Mobilität CO2-frei - woher kommt die Energie?**
Prof. Werner Tillmetz (Univ. Ulm)
- 11:30 Herausforderungen bei der Entwicklung moderner Batteriespeicher**
Prof. Maximilian Fichtner (Helmholtz Institute ULM)
- 12:00 Gehen Klimaschutz und Wirtschaftswachstum zusammen?**
Prof. Roland Koenigsdorff (HBC)
- 12:30** Diskussionsrunde und Pause

_1 NEUE SPEICHER-TECHNOLOGIEN

Moderator: Prof. Peter Renze

- 13:00 Grüner Wasserstoff als Baustein für die Energiewende -Transport, Speicherung, Anwendung**
Edgar Schmieder (envenion)
- 13:30 Dezentrale Netzspeicher -Ein Teil der Energiewende**
Thomas Eberl (Egridapplications& consultingGmbH)
- 14:00 Intelligente mobile Stromspeicher und PV-Anlagen in der Praxis: Abgas-u. feinstaubfrei!**
Timo Schnitzer (PV4Life GmbH)
- 14:30** Diskussionsrunde und Pause

_2 SEKTOREN-KOPPLUNGUND INTELLIGENTE STROMNETZE

Moderator: Prof. Dietmar Graeber

- 15:00 Transformation des Energiesystems**
Prof. Gerd Heilscher (THU)
- 15:30 Elektromobilität und die qualitative Auswirkung auf die Stromversorgung**
Markus Meinke (Meinke-energyGmbH)
- 16:00 Sektorenübergreifende Flexibilität zur Vermeidung von Stromnetzengpässen**
David Langer (THU, Stadtwerke Ulm/ Neu-Ulm Netze GmbH)
- 16:30** Diskussionsrunde und Pause

_3 ENERGIESYSTEME FÜR GEBÄUDE UND QUARTIERE

Moderator: Prof. Martin Becker (Hochschule Biberach)

- 17:00 Grüne Wärme für moderne Stadtquartiere - Klimafreundliche Daseinsvorsorge durch die SWU**
Ingo Geißelhart (SWU Energie GmbH)
- 17:30 Dezentrales Energiemanagement und Sektorkopplung - Schlüssel für die Energiewende. Demonstrationsprojekt „SoLAR“ in Allenbach**
Stefan Werner (Easy Smart Grid GmbH)
- 18:00 Konzept und Umsetzung eines automationsgestützten Energiemanagements für komplexe Liegenschaften**
Peter Knoll (HBC)
- 18:30 Vom Passivhaus zum Sonnenhaus - Umsetzung der Wärme- und Stromwende bei der Wohngebäudesanierung**
Prof. Gerhard Mengedoht (THU)
- 19:00** Diskussionsrunde