

5. Netzwerktreffen des BayWISS Verbundkolleg Energie

„Batterieforschung in
Bayern“

28. bis 29. Oktober 2021
Fraunhofer-Forschungscampus

Kontakt:

Geschäftsstelle BayWISS Verbundkolleg Energie
Dr. Astrid Schweizer

Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik
Department Chemie- und Bioingenieurwesen
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Fürther Str. 244f
90429 Nürnberg

Tel.: 0911 56854-9230

energie.vk@baywiss.de

Anmeldeschluss: 25.08.2021

Ihre Teilnahme ist kostenlos.
Maximale Teilnehmerzahl: 50

Save the date

Das BayWISS -Verbundkolleg „Energie“

Liebe Promovierende,
liebe Kolleginnen und Kollegen,
sehr geehrte Damen und Herren,

eine wichtige Voraussetzung für die erfolgreiche Mobilitäts- und Energiewende ist eine effiziente Energiespeicherung. Die Elektroautos, die in zunehmender Anzahl auf unseren Straßen zu finden sind, benötigen langlebige und umweltverträgliche Batterien mit hoher Energie- und Leistungsdichte. Auch für die Nutzung von Photovoltaikanlagen und Windräder werden Energiespeicher benötigt, um die schwankende Stromproduktion auszugleichen, überschüssigen Strom zu speichern und bei Bedarf zur Verfügung zu stellen.

Bisher kommen aber die wenigsten Batteriezellen aus Deutschland. Deshalb ist es ein Anliegen der Politik, die Batterieforschung und den Transfer der Erkenntnisse in die industrielle Fertigung zu fördern. Doch wie ist der aktuelle Stand in Bayern?

Das Thema „**Batterieforschung in Bayern**“ soll in diesem Jahr den Einstieg für unser Netzwerktreffen bilden. Einen Überblick hierzu werden uns zunächst Kolleginnen und Kollegen aus der grundlagen- und anwendungsorientierten Forschung sowie Anwender in Fachbeiträgen geben. Im weiteren Verlauf werden unsere Promovierenden Ihre Projektfortschritte vorstellen und bei den Kamingesprächen am Donnerstagabend, sowie bei den „OpenSessions“ am Freitag darf wieder angeregt über neue gemeinsame Forschungsvorhaben und Kooperationen diskutiert werden.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit den Kolleginnen und Kollegen über ihre Erfahrungen bei der Kooperation im Rahmen des BayWISS Verbundkollegs „Energie“ auszutauschen.

Wir sind optimistisch, dass der Austausch nach den langen Monaten der Pandemie endlich wieder vor Ort und live stattfinden kann und freuen uns auf Ihr Kommen, Ihre Präsentationen und vor allem wieder auf viele persönliche Gespräche und Diskussionen.

Programmkomitee:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl (FAU)

Prof. Dr.-Ing. Frank Opferkuch (TH Nürnberg)

Prof. Dr.-Ing. Stefan Beer (OTH Amberg-Weiden)

Konstantin Huber (HS Landshut)

Thomas Trabold (FAU)

Call for Abstracts

Teilnehmer

An dieser Netzwerkveranstaltung können alle interessierten Promovierenden und Hochschullehrer der bayerischen Hochschulen und Universitäten teilnehmen.

Bitte melden Sie sich bis zum **25. August 2021** über den Link auf unserer Homepage an:

www.baywiss-energie.fau.de

Die Teilnehmerzahl ist auf ca. 50 Teilnehmer begrenzt.

Das BayWISS-Verbundkolleg hat die Schwerpunktthemen :

- Chemische und thermische Speichertechnologien
- Gebäude- und Produktionseffizienz
- Thermische Energieanlagen und Energiewandlung
- Netze und Infrastruktur
- Elektrische Energie- und Antriebstechnik
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Energieverfahrenstechnik
- energetische Nutzung von Biomasse

Bitte leiten Sie diese Ankündigung auch an interessierte Kolleginnen und Kollegen weiter.

Programm des Workshops

Geplanter Programmablauf

Donnerstag, 28.10.2021

ab 10:00	Registrierung
10:20 — 10:30	Begrüßung und Einführung
10:30 — 12:00	Fachvorträge zum Thema „Batterieforschung“
14:00 — 18:00	Sessions: <ul style="list-style-type: none">• Netze• Energiesysteme• Bioenergie
abends	Gemeinsames Abendessen und Get together

Freitag, 29.10.2021

09:00 — 12:00	Sessions <ul style="list-style-type: none">• Speichertechnologien• Leistungselektronik
13:30 — 14:30	Diskussion neuer Verbundprojekte <ul style="list-style-type: none">• 1: Digitalisierung• 2: Stationäre Batterieanwendungen• 3: Offene Themenwerkstatt
14:30 — 15:00	Zusammenfassung und Ausblick
ca. 15:00	Ende der Veranstaltung