

Pressemitteilung

Zukunft des klimaeffizienten Bauens – Bayerns Bauminister Christian Bernreiter zu Besuch am CAE

Würzburg, 04.07.2024

Der bayerische Staatsminister für Wohnen, Bau und Verkehr, Christian Bernreiter, MdL, nutzte seinen Besuch am Center for Applied Energy Research (CAE) in Würzburg um sich aus erster Hand über aktuelle Forschungs- und Entwicklungsthemen im Bereich klimaeffiziente Gebäude und Quartiere zu informieren.

Gleich zu Anfang seines Besuches hatte Staatsminister Bernreiter die Gelegenheit sich bei einem Rundgang durch das CAE-Forschungs- und Demonstrationsgebäude einen ersten Eindruck von den laufenden Forschungsaktivitäten des CAE zu gewinnen. Schon während des Rundgangs mit CAE-Vorständen, Dr. Hans-Peter Ebert und Prof. Jürgen Hartmann sowie Arbeitsgruppenleitenden entwickelte sich eine fruchtbare Diskussion zu den drängenden Themen der Bauwirtschaft.

Bauminister Christian Bernreiter: „Der Klimawandel betrifft alle Lebensbereiche und uns alle gleichermaßen. Wir müssen unser Lebensumfeld, die Bauten und die Städte und Orte an die unvermeidbaren Auswirkungen anpassen. Das betrifft auch die Baubranche, die einer der größten Energieverbraucher ist. Die Herausforderungen und Chancen liegen hier vor allem in einer nachhaltigen Reduzierung des Energie- und Ressourcenverbrauchs. Maßnahmen, die Klimaneutralität anstreben, müssen weiterentwickelt, neu geschaffen und umgesetzt werden. Die Forschungsprojekte des CAE zum klimafreundlichen Bauen sind daher wichtige Beiträge auf diesem Gebiet.“

„Mit unseren Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, die wir zusammen mit der Bauindustrie vorantreiben, setzen wir alles daran, technologische Innovationen schnell in die Anwendung zu bringen. Dabei haben wir immer eine hohe Energieeffizienz, Klimaaspekte und natürlich Wirtschaftlichkeit im Blick. Als angewandtes Forschungsinstitut sehen wir unsere Aufgabe auch darin, Orientierung zu geben und nachhaltige Handlungsoptionen für Kommunen, Industrie und speziell für die Bauindustrie zu erarbeiten.“, so CAE Vorstandsvorsitzender Ebert.

Bayern hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2040 klimaneutral zu werden. Eine besondere Herausforderung stellt dabei der Gebäudesektor dar, dem rund ein Drittel aller CO₂-Emissionen zuzurechnen sind. Der Wissenschaftliche Leiter und Vorstand Prof. Hartmann resümiert: „Der Transformationsdruck im Gebäudesektor ist enorm. Wärme und zunehmend auch Kühlenergie müssen bis spätestens 2040 klimaneutral bereitgestellt werden, die Energieeffizienz der Gebäude durch neuartige Komponenten und KI gesteigert werden. Insgesamt muss in größeren Maßstäben, wie z.B. Quartieren, eng vernetzt mit allen Betroffenen nach nachhaltigen Lösungen gesucht werden. Hier ist unsere angewandte Forschung unverzichtbar. Wir haben nur wenig Zeit und auch die finanziellen Ressourcen sind begrenzt.“

Center for Applied Energy
Research e.V.
Magdalene-Schoch-Straße 3
97074 Würzburg
T +49 (0) 931 70564-0

www.cae-zeroarbon.de

Vorstand
Dr. Hans-Peter Ebert
Geschäftsführender
Vorstandsvorsitzender

Prof. Dr. Jürgen Hartmann
Vorstand u. wissenschaftlicher Leiter

USt-IdNr.
DE 356797496

Registergericht
Amtsgericht Würzburg
VR 201439

Bankverbindung
VR-Bank Würzburg
IBAN | DE45 7909 0000
0200 5708 69
BIC | GENODEF1WU1

Bild 1



Abb. 1: Bei einem Rundgang durch die Messräume des CAE erhielt Staatsminister Bernreiter einen Eindruck über einzelne Forschungsarbeiten. Hier erläutert Dr. Ebert den Einsatz von modernen Röntgenverfahren zur schnellen Charakterisierung von Baustoffen.

(v.l.n.r.): CAE Geschäftsführender Vorstandsvorsitzender Dr. Hans-Peter Ebert, Bayerischer Staatsminister für Wohnen, Bau und Verkehr, Christian Bernreiter, MdL und Prof. Dr. Jürgen Hartmann, Vorstand und Wissenschaftlicher Leiter des CAE ©Foto: CAE/Martina Vornberger

Bild 2



Abb. 2: Staatsminister Bernreiter wird im Labor von Dr. Ebert über neue Materialien für energieeffiziente Anwendungen im Forschungsbereich klimaneutrale Gebäude und Quartiere informiert. ©Foto: CAE/Martina Vornberger

**Center for Applied Energy
Research e.V.**
Magdalene-Schoch-Straße 3
97074 Würzburg
T +49 (0) 931 70564-0

www.cae-zeroarbon.de

Vorstand
Dr. Hans-Peter Ebert
Geschäftsführender
Vorstandsvorsitzender

Prof. Dr. Jürgen Hartmann
Vorstand u. wissenschaftlicher Leiter

USt-IdNr.
DE 356797496

Registergericht
Amtsgericht Würzburg
VR 201439

Bankverbindung
VR-Bank Würzburg
IBAN | DE45 7909 0000
0200 5708 69
BIC | GENOEF1WU1

Bild 3



Abb. 3: Dr. Ebert demonstriert Staatsminister Bernreiter neuartige energieeffiziente Fenster mit Vakuumverglasung. Begleitet wurde der Staatsminister vom CAE (v.l.n.r.): Im Hintergrund CAE Gruppenleiter Prof. Dr. Fabian Scheller und CAE Vorstand Prof. Dr. Jürgen Hartmann. Im Vordergrund: Bayerischer Staatsminister für Wohnen, Bau und Verkehr, Christian Bernreiter, MdL, CAE Geschäftsführender Vorstandsvorsitzender Dr. Hans-Peter Ebert und CAE Gruppenleiter Dr. Bastian Büttner. ©Foto: StMB

Institutsprofil:

Das Center for Applied Energy Research e.V. (CAE) zielt mit seinen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten darauf ab, Ideen in Kooperation mit Wirtschaftsunternehmen und weiteren Forschungspartnern in die Praxis zu überführen und so einen möglichst großen Beitrag für ein nachhaltiges, CO₂-emissionsfreies und wirtschaftliches Energiesystem zu leisten. Das CAE bildet dabei eine Brückenfunktion zwischen grundlagenorientierter Forschung und marktnaher Entwicklung. Das Institut ist Mitglied im Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVEE) und der ZUSE-Gemeinschaft.

Das CAE leistet mit seinen Arbeitsgruppen „Klimaneutrale Gebäude und Quartiere“, „Smarte Funktionale Materialien“, „Advanced Thermal Management“, „Sensorik für die Energie- und Wasserstofftechnik“ und „Energiesystemmanagement und Technologieintegration“ notwendige Forschungs- und Entwicklungsarbeiten für die Industrie und setzt neue Innovationsimpulse. In einem eigenen Innovation Hub werden die Zukunftsthemen „Wasserstofftechnologie“, „Digitalisierung in der Energietechnik“ und „Nachhaltigkeitsberatung“ gesondert unterstützt und Synergieeffekte erzielt.

Weitere Infos unter www.cae-zeroarbon.de

Bei Veröffentlichung bitten wir um die Zusendung eines Belegexemplars!

Kontakt

Fachlicher Ansprechpartner:

Dr. Hans-Peter Ebert

Tel.: 0931 70564-334

E-Mail: hans-peter.ebert@cae-zeroarbon.de

Leitung Öffentlichkeitsarbeit:

Martina Vornberger

Tel.: 0931 70564-444

E-Mail: martina.vornberger@cae-zeroarbon.de

Center for Applied Energy
Research e.V.
Magdalene-Schoch-Straße 3
97074 Würzburg
T +49 (0) 931 70564-0

www.cae-zeroarbon.de

Vorstand
Dr. Hans-Peter Ebert
Geschäftsführender
Vorstandsvorsitzender

Prof. Dr. Jürgen Hartmann
Vorstand u. wissenschaftlicher Leiter

USt-IdNr.
DE 356797496

Registergericht
Amtsgericht Würzburg
VR 201439

Bankverbindung
VR-Bank Würzburg
IBAN | DE45 7909 0000
0200 5708 69
BIC | GENOEF1WU1