

8Sächsische Innovationsbörse

„BAUEN, WOHNEN, ENERGIE“

4. November 2025, 9:30 - 15:30 Uhr

Schloss Hoyerswerda | Schloßplatz 1 | 02977 Hoyerswerda

Website: [Sächsische Innovationsbörse III - Bauen, Wohnen, Energie | futureSAX](#)

PROGRAMMABLAUF

ab 09:00 Uhr **Aufbau Ausstellerbereich**

Alle Pitchenden haben die Möglichkeit, Roll-ups / Demonstrationsobjekte auszustellen und Werbematerial auszulegen.

ab 09:30 Uhr **Check-in und Welcome Coffee**

10:00 Uhr **Begrüßung**

Inhalt: Kurzvorstellung futureSAX, Vorstellung Kooperationspartner, Blick auf das Programm

- **Dörte Rex**, Projektmanagerin Kooperation & Kollaboration, futureSAX
- **Kathrin Schlesinger**, Geschäftsführerin LAUTECH (Lausitzer Technologiezentrum GmbH), Hoyerswerda
- **Johanna Simon-Lehmstedt**, Forum Digitale Technologien I Beraterin, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin

10:20 Uhr **Paneldiskussion: Visionstalk – Bauen & Wohnen im Jahr 2035**

Inhalt: Das Panel eröffnet einen visionären Einblick in die Zukunft von Bauen und Wohnen im Jahr 2035. Im interaktiven Austausch zwischen Forschung, Wirtschaft und Clusterakteuren werden technische Innovationen, gesellschaftliche Bedürfnisse sowie ökologische und ökonomische Herausforderungen beleuchtet und lösungsorientierte Forschungsaktivitäten aus Sachsen vorgestellt. Es soll aufgezeigt werden, wie es durch Innovationen gelingen kann, die Anforderungen an Klimaneutralität, Ressourcenschonung, gesundheitsförderlichen und bezahlbaren Wohnraum in Einklang zu bringen.

Moderation:

- **Dörte Rex**, Projektmanagerin Kooperation & Kollaboration, futureSAX
- **Christiane Demmler**, Projektmanagerin Wachstum & Skalierung, futureSAX

Panelgäste:

- **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Curbach**, Ehemaliger Institutsdirektor und Professor am Institut für Massivbau, Fakultät Bauingenieurwesen, TU Dresden & Initiator und Sprecher des Bauforschungszentrums „LAB - Living Art of Building“
- **Dr.-Ing. Frank Schladitz**, Leiter des Innovationsclusters C³-Saxony, C³ - Carbon Concrete Composite e. V., Dresden
- **Kathrin Schlesinger**, Geschäftsführerin LAUTECH (Lausitzer Technologiezentrum GmbH), Hoyerswerda

11:00 Uhr Pitch-Runde 1: Roadshow des Forum Digitale Technologien:

Inhalt: Vorstellung des Forum Digitale Technologien & Präsentation von drei vom BMFTR-geförderten Projekten à 12 Minuten + jeweils 5 Minuten Q&A

Moderation:

- **Johanna Simon-Lehmstedt**, Forum Digitale Technologien | Beraterin, VDI/WDE Innovation + Technik GmbH, Berlin

Roadshow des Forum Digitale Technologien

1. KI-gesteuerte Heizungssteuerung

Wie kann künstliche Intelligenz das Heizen in Mehrfamilienhäusern optimieren?

Projekt [SECAI](#) | Technologieprogramm [Edge Datenwirtschaft](#)

Das Projekt SECAI setzt ein Edge/Cloud-System zur KI-gesteuerten Heizungssteuerung in Privatwohnungen um, das den Energiebedarf senkt und zudem durch Retro-Fitting auch in Bestandsgebäuden installiert werden kann.

- **Simon Binz**, Researcher, Forschungsbereich Smart Enterprise Engineering, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI), Osnabrück

Roadshow des Forum Digitale Technologien

2. Generative KI für die Bauplanung

Einsatz Generativer KI-Modelle zur Unterstützung von Planungsprozessen in der Bauwirtschaft

Projekt [GenAI4FFD](#) | Technologieprogramm [Generative KI für den Mittelstand](#)

Die Bauwirtschaft steht unter zunehmendem Druck: strengere Umweltauflagen, der Einsatz nachhaltiger Baustoffe und immer komplexere, stärker regulierte Bauvorhaben fordern neue Wege in der Planung. Das Forschungsprojekt GenAI4FFD entwickelt ein auf generativer KI basierendes Assistenzsystem, das Planungsprozesse in der Bauwirtschaft effizienter, nachhaltiger und zukunfts-sicher gestaltet – zunächst in der Fabrikplanung, perspektivisch auch in der Wohnungswirtschaft.

- **Dr.-Ing. Sebastian Fuchs**, TragWerk Ingenieure Döking+Purtak GmbH, Dresden

3. Lärmschutz für Infrastrukturprojekte

Echtzeitberechnung, Auralisation und Visualisierung von Schallausbreitung und Lärmschutzmaßnahmen für Infrastrukturprojekte

Projekt [EAV-Infra](#) | Förderprogramm [Entwicklung digitaler Technologien](#)

Das Projekt EAV-Infra entwickelt simulationsgestützte Werkzeuge zur realistischen Auralisierung von Lärmschutzmaßnahmen in Infrastrukturprojekten. Durch die Integration in Building Information Modelling (BIM) können zukünftige Geräuschimmissionen bereits in der Planungsphase präzise vorhergesagt werden.

- **Thomas Koch**, Stellv. Leiter der Gruppe Capture & Display Systems in der Abteilung Vision & Imaging Technologies, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut (HHI), Berlin

12:00 Uhr **Networking-Imbiss im Ausstellerbereich**

13:00 Uhr Pitch-Runde 2: Technologie- und Kooperationsangebote und -gesuche aus dem futureSAX-Netzwerk

Inhalt: 10 Pitches à 5 Minuten + 3 min Q&A pro Pitch

Nachhaltiges Bauen und Sanieren	
1. Nachhaltige Baustoffentwicklung aus regionalen nachwachsenden Rohstoffen (NaWaRos) mit Ganzpflanzenverwertung (GPV)	• Dr.-Ing. Volker Herdegen, Arbeitsgruppenleiter, Naturstoffverfahrenstechnik, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik (ITUN), Freiberg • Luis Leimbrock, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik (ITUN), Freiberg
2. Berührungslose Detektion des Erhärtungszustandes von Frischbeton durch Spektralanalyse	• Dipl.-Ing. Robert Jahn, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Dresden, Institut für Baubetriebswesen, Dresden
3. Umwandlung von Leerständen auf Neubau-Niveau – modular, smart, altersgerecht, schnell, nachhaltig und bezahlbar	• Mario Schmoltzi, CEO, Co-Founder, navou GmbH, Leipzig
4. KI-Plattform zur schnellen, präzisen Erstellung von BIM-Modellen aus 3D-Scans	• Dr. Mario Geißler, Geschäftsführer, Points2BIM GmbH, Chemnitz
Wohnen der Zukunft	
5. VitoNode – Echtzeit-IoT-Lösung für ein gesundes Raumklima	• Dr.-Ing. Lena Golgolia, CEO, NodeByNode Systems Design UG, Dresden
6. Lebensräume im Einklang mit der Natur: Immobilien in biologischer Bauweise für neue Wohn- und Arbeitsgemeinschaften	• Katrin Beck, Biologisch nachhaltige Immobilien-Projektentwicklung („Caféra“), Radebeul

Smarte Energieversorgung
7. KI-basierte Simulation, Echtzeit-Monitoring und nachhaltige Energieoptimierung für urbane Infrastrukturen • Dr. Andreas Wilde, Senior Scientist, EA Systems GmbH, Dresden
8. ESiP Analyzer - Analyse-Tool für Energiespeicheranwendungen in der Produktion und in Quartieren • Marian Süße, Abteilungsleiter für Fabrikssystemdesign und Produktionsplanung, Fraunhofer IWU, Chemnitz
9. Niedertemperatur-Heizkörper als Schlüssel bei Wärmepumpen-Sanierungen • Florian Enders, WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH, Olbernhau
10. Wärmepumpen mit den Wärmequellen Eisspeicher, Seen und Flüsse • Dr. Mathias Safarik, Leiter Hauptbereich Angewandte Energietechnik, Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH

14:30 Uhr **Get-together im Ausstellerbereich**

Inhalt: Kaffeepause, Diskussion von aktuellen Trends/Herausforderungen und Kooperationsanbahnung

Diskussionstisch 1: Nachhaltiges Bauen und Sanieren

- **Dokumentation: Christiane Demmler**, Projektmanagerin Wachstum & Skalierung, futureSAX

Diskussionstisch 2: Wohnen der Zukunft

- **Dokumentation: Dörte Rex**, Projektmanagerin Kooperation & Kollaboration futureSAX

Diskussionstisch 3: Smarte Energieversorgung

- **Dokumentation: Michael Kelber**, Senior Projektmanager Technologietransfer, futureSAX

15:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Möglichkeit zur kostenfreien Besichtigung des [Stadtmuseums Hoyerswerda](#) (im Schloss)