

# Electronic **B**ased **S**ystems- Center an der TU Graz

Inspiration und Synergien  
für Wissenschaft und Wirtschaft



## Wissensplattform für innovative Technologien

Mit dem EBS-Center bietet die TU Graz zum Schwerpunkt Electronic Based Systems einen einzigartigen Mix aus universitärer Forschungsstätte und Standort für Forschung und Entwicklung zukunftsstarker Unternehmen verschiedenster Branchen. Im intensiven gegenseitigen Wissens- und

Technologietransfer zwischen Expert\*innen aus der Wissenschaft und der Praxis entstehen wertvolle Synergieeffekte, die Entwicklungen beflügeln und Innovationen befeuern. Synergien zu nutzen, Ressourcen zu bündeln und Neues gemeinsam auf den Weg zu bringen, ist unsere Devise.



Unter dem Dach des EBS-Centers versammeln sich Technologieunternehmen unterschiedlichster Branchen. Sie können hier auf Labors und Expertise von Instituten der TU Graz aus den Bereichen Elektronik, Sensorik und Informatik zurückgreifen. Außerdem erleichtert die besondere Nähe zu Studierenden die Suche nach qualifizierten Fachkräften.

**Ob Spin-offs, Start-ups, Klein- oder Mittelbetriebe oder international präsenste Unternehmen – in unserem Technologiezentrum ist jeder willkommen!**

## Hereinspaziert!

Die TU Graz kooperiert seit jeher intensiv mit der Wirtschaft. Neu ist, dass wir jetzt kommerzielle Unternehmen aktiv einladen, sich am Campus der Universität niederzulassen. Denn am Standort Inffeldgasse wollen wir gemeinsam mit der Wirtschaft einen Zukunftscampus entwickeln, der sich als lebhaftes Ökosystem für Bildung, Innovation und Nachhaltigkeit versteht. Das EBS-Center bildet hier einen wesentlichen Mosaikstein. Nutzen Sie die Chance und mieten Sie sich ein oder machen Sie vom hochmodernen Equipment des EBS-Labors Gebrauch.

Foto: TU Graz/Lunghammer



Prof. Michael Monsberger  
Vizerektor der TU Graz für  
Infrastruktur und Nachhaltigkeit

## Innovationen Tür an Tür

In der inspirierenden Kooperation von Wissenschaft und Praxis ergeben sich effiziente Win-win-Situationen. Forschung und Wirtschaft profitieren von folgenden Vorteilen:

- ✓ Unternehmen greifen auf Forschungsergebnisse der TU Graz zu
- ✓ Gemeinsame Nutzung der perfekten Infrastruktur
- ✓ Forschende der TU Graz arbeiten an praxisorientierten F&E-Projekten mit
- ✓ Forschungsergebnisse werden nutzbringend für die Gesellschaft und Wirtschaft umgesetzt

# Forschung und Wirtschaft unter einem Dach

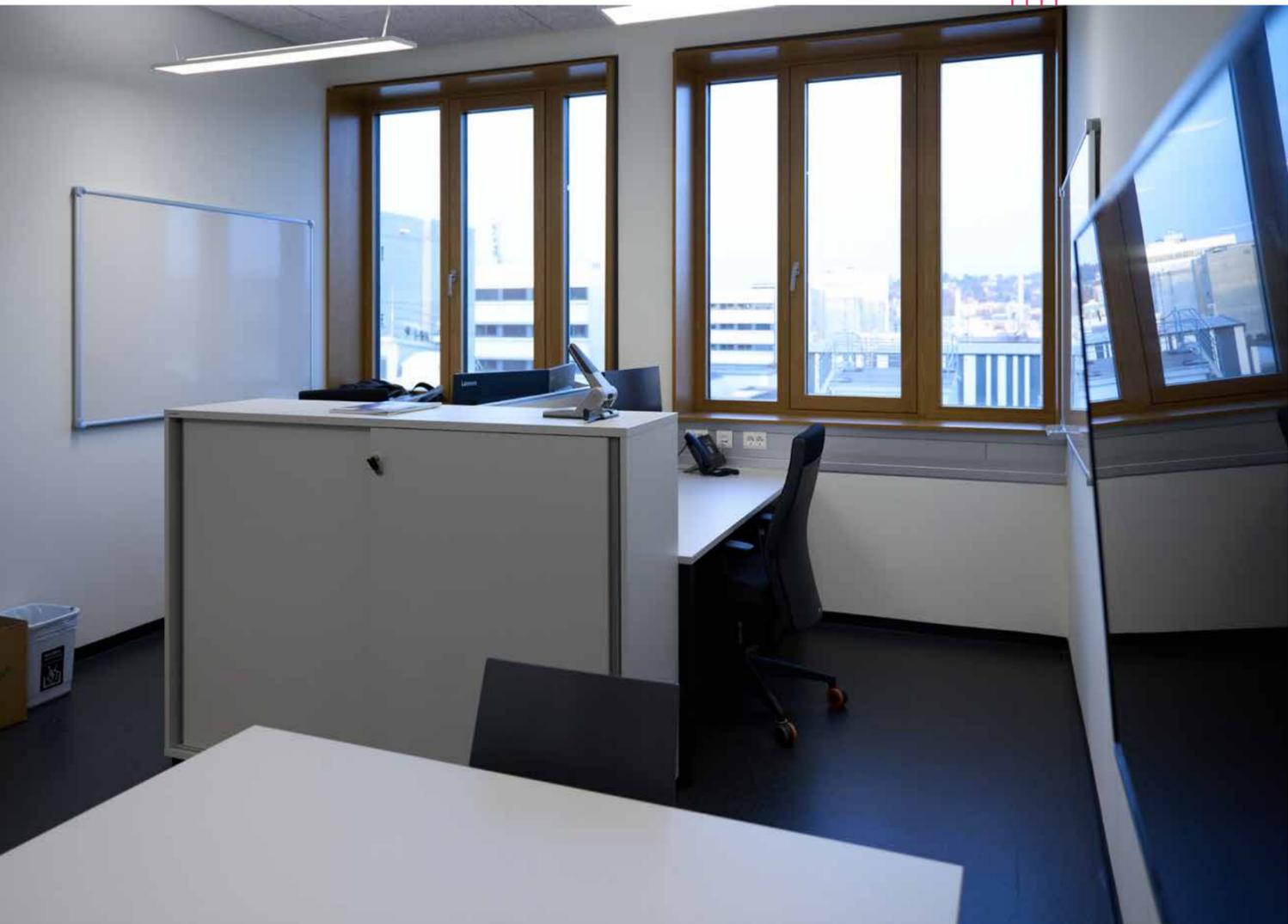
Die TU Graz öffnet Unternehmen ihre Türen, um Technologieinnovationen unter hervorragenden Bedingungen durchzuführen und vorantreiben zu können. Wir bieten mit modernen Büros und Laboren eine hervorragende räumliche und technische Infrastruktur, um Spitzenresultate mit allseitigem Mehrwert zu erzielen. Unternehmen profitieren von den perfekten Standortbedingungen und einem maßgeschneiderten Service möblierter Büros. Hinzu kommen hochperformante IT- und

Facility Services sowie die professionelle Durchführung von Entwicklungsprojekten. Unsere Studierenden und Doktoranden bringen ihre fachliche Kompetenz und ihr persönliches Engagement ein, um in der Mitarbeit an herausfordernden Projekten Praxiswissen zu erwerben und sind vielleicht bald Leistungsträger\*innen in Ihrem Unternehmen. Last but not least erhöhen die gemeinsamen Aktivitäten die internationale Sichtbarkeit der im Elektronikbereich stark aufgestellten Steiermark.

Aus  
**Win-win**  
wird bei uns  
**Win-win-win!**

Wir machen nicht alles, aber vieles möglich!

Ganz gleich, in welchem Umfang Sie unsere Labors, Büros und unser technisches Equipment nutzen möchten – wir richten uns dabei ganz nach Ihren Anforderungen und erarbeiten mit Ihnen maßgeschneiderte Leistungspakete. Auch wenn Sie unsere Leistungen nur tageweise in Anspruch nehmen möchten: Wir können vieles für Sie möglich machen.



## Unser EBS-Labor

Wo Standardausstattungen nicht mehr ausreichen, setzen wir an. Wir stellen Ihnen hochmodernes Laborequipment für Ihre besonderen Analyse- und Prototyping-Programme zur Verfügung – gerne auch mit professioneller Betreuung, wissenschaftlicher Begleitung und optimalerweise eingebettet in ein gefördertes F&E-Projekt.

## Christian Doppler Labors an der TU Graz

Die Christian Doppler Labors an der TU Graz ermöglichen anwendungsorientierte Grundlagenforschung auf höchstem Niveau. Top-Wissenschaftler\*innen erarbeiten hier mit modernen Unternehmen innovative Antworten auf unternehmerisch und gesellschaftlich relevante Forschungsfragen. Auch im EBS-Center sind **Christian Doppler Labors** beheimatet:

- CD-Labor für elektromagnetisch verträgliche robuste elektronische Systeme
- CD-Labor für Sensorik, basierend auf strukturierter Materie
- CD-Labor für technologiebasiertes Design und Charakterisierung von elektronischen Komponenten



# Best Practice für maximale Innovationskraft

Die TU Graz kooperiert seit jeher intensiv mit Unternehmen in allerlei Technologiesegmenten über F&E-Projekte mittels Innovationsmanagement, Technologietransfer, Talententwicklung, Unterstützung von Gründerinnen und Gründern und ganz allgemein durch die Ausbildung der Expert\*innen von morgen. Neu ist, dass wir dies mit dem EBS-Center nun themengebündelt für Electronic Based Systems unter einem Dach machen.

Wesentlicher Bestandteil in der Technologiekooperation ist der Austausch von Wissen und Erfahrung, den wir u. a. mit Infoveranstaltungen und Events wie dem Spotlight-Event „Sensors meet Batteries“ im November 2024 unterstützen. Gemeinsam mit dem SILICON ALPS Cluster, der ebenfalls in unserem Haus eingemietet ist, konnten wir rund 40 begeisterte Teilnehmende, die mit ihren Ideen zum inspirierenden Austausch beitragen, zu dieser Veranstaltung begrüßen.



## Schwerpunkte des Events „Sensors meet Batteries“:

### Kernteammeeting

Unter der Leitung von Gernot Eder traf die Kerngruppe der Area of Excellence „Smart Sensors Systems“, ein Fokusbereich innerhalb des SILICON ALPS Clusters, zusammen, um das Jahr 2024 Revue passieren zu lassen und einen Blick in die Zukunft zu werfen. Die Teilnehmer nutzten die Möglichkeit, mit ihren Ideen die Fokussierung eines zukünftigen Leitprojekts zu unterstützen.

### Spotlight Batteries

Gemeinsam mit dem Kernteam wurde das Fokusthema „Batteries“ erörtert. Als informativen Einstieg präsentierten Alexander Bergmann und Hannes Wegleiter von der TU Graz das Institut für Elektrische Messtechnik & Sensorik und gaben kurze Einblicke in Forschungsschwerpunkte, Projekte und zukünftige Themen.

Im Anschluss stellte Jörg Moser das COMET-Zentrum „Battery4Life“ vor, das unter der Federführung der TU Graz forscht. Im COMET-Zentrum wird mit internationalen Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft u. a. daran gearbeitet, die Sicherheit, Lebensdauer und Nachhaltigkeit von Batterien zu optimieren. Heimo Theuretzbacher-Fritz gab den Teilnehmenden danach einen Einblick in das EBS-Center als Ort für Transfer-Events.

### Diskussionsrunde

In einer offenen Diskussionsrunde wurden Fragen aus dem Publikum zu Zukunftsthemen oder zu geplanten Projekten diskutiert. Anregungen wurden als Input für die Kooperationen und Projekte dankbar angenommen.

Den Abschluss des Events bildeten die Vorstellung der aktuellen Kooperationsprojekte von ams OSRAM durch Michael Cernusca und eine Führung durch das EBS-Center mit den verschiedenen eingemieteten Unternehmen, zu der Martin Medebach die Teilnehmenden einlud. Beim Networking-Abend konnten bei Snacks und Getränken Netzwerke geknüpft oder erweitert und die Themen des Events diskutiert werden.



# Unsere Mieter

Mit diesen Mietern haben wir im EBS-Center einen hervorragenden Mix von Unternehmen unterschiedlichster Anwendungsdomänen, von Start-ups bis zu Spezialeinheiten renommierter Großunternehmen, ergänzt um die einschlägigen Institute und Labors der TU Graz.

| Mieter   |                                | Themenspezifische Zuordnung  |
|--|--------------------------------|--|
|    | Austrian Power Grid AG         | Technologien zum nachhaltigen Stromnetz-Management                         |
|    | AutoLab - Next Automation GmbH | Automatisierungstechnik im industriellen Kontext                           |
|    | AVL LIST GmbH                  | Sensorsysteme für autonomes Fahren   |
|    | AVL DiTEST GmbH                | Automotive Messtechnik-Einheiten   |
|    | DEWINE Labs GmbH               | Bluetooth Low Energy-Lösungen für Industrial Internet of Things-Systeme    |
|    | KESTRELEYE GmbH                | 3-D-Sensorik und Computer Vision für industrielle Anwendungen              |
|    | KOLIBRI GmbH                   | 3-D-Sensorik und Computer Vision für die Papier- und Zellstoffindustrie    |
|   | OMICRON electronics GmbH       | Innovative Prüflösungen für die Energietechnik                             |
|  | OTTRONIC Regeltechnik GmbH     | Entwicklung und Produktion mechatronischer Systeme                         |
|  | Senn System Design GmbH        | Design elektronikbasierter Systeme   |
|  | Silicon Alps Cluster GmbH      | Vernetzung von Forschung und Industrie im Bereich Electronic Based Systems |
|  | TU Graz                        | ETIT – Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik                 |
|  | TU Graz                        | EMS – Institut für Elektrische Messtechnik und Sensorik                    |
|  | TU Graz                        | IFE – Institut für Elektronik  |
|  | TU Graz                        | IHF – Institut für Hochfrequenztechnik                                     |
|  | TU Graz                        | IGTE – Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik              |



Fotos: tschinkersten fotografie, 2020

Die optimale Verbindung von Pragmatismus und Perfektion.

**OTTRONIC** member of **EPnP MEDICAL**  
E-SYSTEMS

Our Promise **Reliable Innovation**

- » Spezialelektroniken
- » High-Performance-Antriebe
- » Polymertechnik
- » Consulting

**Komm in unser Team!**

Entwicklungen für eine wertvolle Zukunft. Als Teil der Ottronic Familie kannst du Ideen in boomende Bereiche wie Medizintechnik, Energie und Umwelt sowie Vernetzung und Digitalisierung einbringen. Bist du bereit?

Ankerweg 1 · 8753 Fohnsdorf · T +43 3573 34008  
office@ottronic.com · [www.ottronic.com](http://www.ottronic.com)



**ENERGIZE YOUR CAREER.**

**JETZT BEWERBEN**

Austrian Power Grid **APC**

## High-End-Equipment für beste Forschungsergebnisse

Das EBS-Labor der TU Graz wurde 2020 gegründet und ist mit modernsten Geräten ausgestattet. Die Geräte und Labors sind stunden- oder tageweise mietbar. Die Messungen können selbstständig oder mit Unterstützung eines Technikers bzw. einer Technikerin der TU Graz durchgeführt werden. Bei der Interpretation und Auswertung stehen Ihnen die Expertinnen und Experten der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT) gerne zur Seite.

Nähere Informationen finden Sie hier:

[www.tugraz.at/labs/ebs/home](http://www.tugraz.at/labs/ebs/home)



Systeme für ElektroLABOR ElektroAUSBILDUNG ElektroMONTAGE

### Übersicht High-End-Messtechnik

#### Optik/HF

- Röntengerät
- Waferprober
- Silicon Photonics

#### Zeitbereich

- Oszilloskope
- Time Domain Reflectivity
- Transmission Line Pulses
- Arbitrary Waveform Generator
- Parameter Analyzer

#### Frequenzbereich

- Vektornetzwerkanalysator
- VNA-14GHz
- Spectrum Analyzer

#### Konstruktion

- Flip chip bonder
- 3-D-Drucker
- Leiterbahndrucker
- Plasma Cleaner
- Spin Coater

**ELEKTRO  
TECHNIK  
PRADER**

Elektrotechnik Prader GmbH  
Unterberglaweg 8  
8522 Groß Sankt Florian  
Tel: 0650 2333622  
email: office@et-prader.at

## Alles, was Sie brauchen

Das EBS-Center vermietet in modernen Räumlichkeiten Flächen in unterschiedlichen Größen. Moderne IT-Infrastruktur garantiert Ihnen schnellen Datentransfer bis hin zu sicherem Serverhousing. Für externen wie internen Austausch stehen Ihnen repräsentative Meeting- und Seminarräume mit bester Ausstattung sowie Küchen und Aufenthaltsräume für Ihr Team zur Verfügung. Wir schnüren für Sie genau das Nutzungspaket mit Räumlichkeiten und individueller Nutzungsdauer, das Ihre Anforderungen perfekt erfüllt.



**HARNISCH  
GEBÄUDESERVICE**

Wir sorgen für eine saubere Zukunft!

Jetzt Angebot einholen!  
alexander.malik@h-gs.at  
0681 81 108 500

**Ihr regionaler Partner für**

- Büro- & Unterhaltsreinigung
- Grundreinigung
- Sonderreinigung
- Glas- & Fassadenreinigung
- Hausmeister- & Facility Services
- Grünpflege

Zertifiziertes Managementsystem: EMAS | ISO 9001 | ISO 45001

Kaspar Harnisch GmbH  
Glockenspielplatz 1 | 8010 Graz  
FN 57782 z | ATU 28631601  
www.h-gs.at

**ebsCENTER**  
electronics based systems



Inffeldgasse 33  
8010 Graz, Österreich

managed by

**TU Graz Errichtungs- und Betreiber GmbH**

Inffeldgasse 31, 8010 Graz, Österreich

✉ [office.ebs@tugraz.at](mailto:office.ebs@tugraz.at)

 [www.tugraz.at/sites/ebs](http://www.tugraz.at/sites/ebs)

Die Errichtung des EBS-Centers wurde öffentlich gefördert aus EFRE-Mitteln der Europäischen Union und aus Mitteln des Landes Steiermark.

