

Pressemitteilung

Wien, 01.12.2021

AIT ERÖFFNET LEISTUNGSFÄHIGES DC-LAB

- Mit europaweit zukunftsweisendem Gleichstrom-Labor erweitert das AIT seine Laborinfrastruktur
- Leistungen des DC-Labs für Industrie und Forschung verfügbar
- 3 Mio. EUR Investitionsvolumen

Am 1. Dezember eröffnet das AIT Austrian Institute of Technology sein neues DC-Lab (direct current = Gleichstrom) am Center for Energy. Mit dem hochmodernen Gleichstrom-Labor erweitert Österreichs größte außeruniversitäre Forschungseinrichtung seine bestehende Laborinfrastruktur wesentlich. Das Labor steht vor allem Kund:innen aus der Industrie und Partner:innen aus der Forschung zur Verfügung. „Wir setzen hiermit einen weiteren Meilenstein in der Entwicklung der Forschungsinfrastruktur am AIT Austrian Institute of Technology. Das DC-Lab ist damit eine einzigartige Einrichtung in Europa. Wir bieten der Industrie eine umfassende Prüfinfrastruktur für neue technologische Entwicklungen im Bereich Gleichstromtechnik“, so **AIT Managing Director Anton Plimon**.

Heute liegen die Anwendungsbereiche für Gleichstromtechnik beispielsweise im Bereich erneuerbarer Energiesysteme wie Photovoltaik in Kombination mit Speichern oder Wasserstoff, in Bordnetzen von Elektrofahrzeugen oder bei der industriellen Stromversorgung zum Beispiel von Datacentern. **Wolfgang Hribernik, Head of Center for Energy**: „Wir entwickeln hier am Center for Energy Lösungen für die innovative Energieversorgung von morgen. Im Bereich der elektrischen Energiesysteme bieten wir Industrie und Forschung eine hochwertige und spezifische Laborinfrastruktur. Das High Power Laboratory und das SmartEST-Lab bilden seit Jahren eine europaweit einzigartige Forschungsinfrastruktur für Komponenten der elektrischen Energietechnik. Mit dem neuen DC-Lab steht nun eine Entwicklungs- und Validierungsplattform für Gleichstromkomponenten zur Verfügung.“

Friederich Kupzog, Head of Competence Unit Electric Energy Systems am Center for Energy: „Auf europäischer Ebene gibt es nur wenige vergleichbare Labore. Mit dem neuen DC-Lab nehmen wir hier eine Schlüsselfunktion ein, um DC-Innovationen maßgeblich voranzubringen. So können wir z.B. die Entwicklung neuer Hochleistungsschaltgeräte für DC-Netze unterstützen und solche neuen Produkte unter realen Bedingungen charakterisieren.“

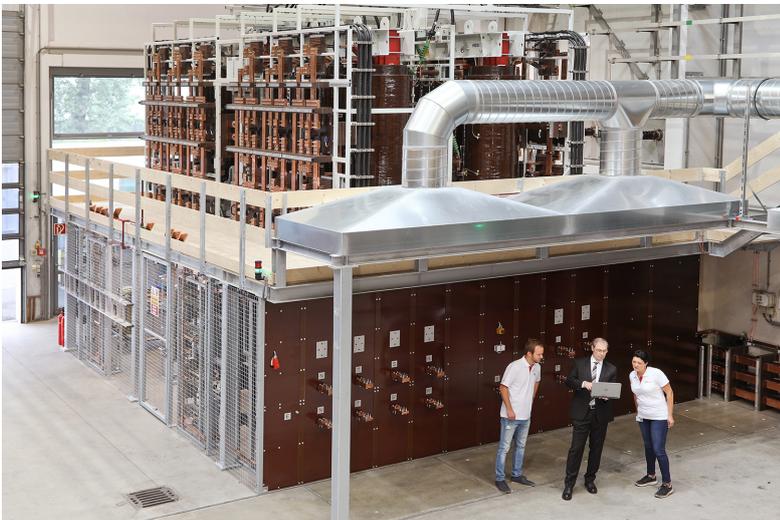
Leistungen des DC-Labs

Das DC-Lab ist eine Entwicklungs- und Validierungsplattform für Gleichstromkomponenten für Unternehmen, die sich mit Herstellung und Betrieb von DC-Systemen beschäftigen. Das Labor deckt Entwicklungsleistungen entlang des gesamten Entwicklungsprozesses ab – vom Konzept bis zur Inbetriebnahme. Typische Anwendungsfälle sind die Prüfung des Ausschaltvermögens unter Betriebsbedingungen und bei Kurzschlüssen sowie Kurzzeitstrom- und Stoßstromprüfungen.

Zahlen, Daten & Fakten im Überblick

Das DC-Lab wurde nach nur elf Wochen Bauzeit im Oktober 2021 fertiggestellt und war in seiner Planung und Konstruktion eine anspruchsvolle Aufgabe, da es keine direkten Vorbilder gab. Gemeinsam mit engagierten Unternehmen wurden 30 Tonnen Stahl und über 50 Tonnen Kupfer verbaut. Im Schaltgerüst befinden sich vier Spezial-Transformatoren, die für verschiedene Prüfscenarien verschaltet werden können. Das gesamte Investitionsvolumen beträgt 3 Millionen Euro. Ab Dezember 2021 nimmt das Labor seine Arbeit auf.

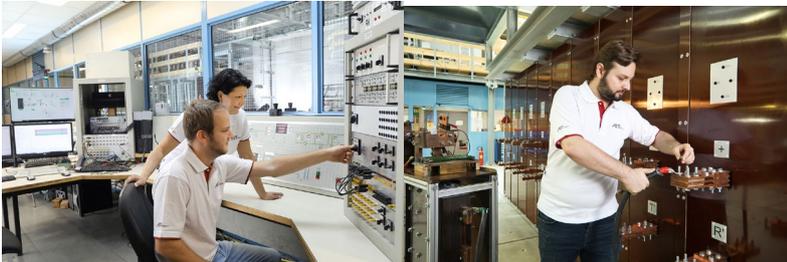
Bildmaterial



Bildtext: Das Schaltgerüst ist das Herzstück des DC-Labs, das aus zwei Teilen besteht: In der oberen Etage befindet sich vier Transformatoren. In der unteren Etage stehen Gleichrichter, die aus Wechselstrom Gleichstrom erzeugen. Beide Etagen sind auf sehr hohe Ströme von bis zu 80 Kiloampere und 75 Megawatt Prüfleistung ausgerichtet. © AIT/Krischanz



Bildtext: v.l.n.r.: Friederich Kupzog (Head of Competence Unit Electric Energy Systems) und Wolfgang Hribernik (Head of Center for Energy) im neuen DC-Lab, das die hochwertige und spezifische Laborinfrastruktur am AIT Center for Energy massiv erweitert. © AIT/Krischanz



Bildtext: Das DC-Lab deckt Entwicklungsleistungen entlang des gesamten Entwicklungsprozesses ab – vom Konzept bis zur Inbetriebnahme. © AIT/Krischanz

Videomaterial

Am 1. Dezember eröffnet das AIT Center for Energy das DC-Lab als Teil seiner hochwertigen und spezifischen Laborinfrastruktur. <https://youtu.be/3sJaQkLER5w>

AIT Center for Energy

Weitere Informationen über die Laborinfrastruktur am Center for Energy:

<https://www.ait.ac.at/loesungen/power-system-technologies-development-validation>

Rückfragen und Pressekontakt:

Mag. Margit Özelt

Marketing and Communications

AIT Austrian Institute of Technology, Center for Energy

M +43 664 88390660

margit.oezelt@ait.ac.at | www.ait.ac.at

Daniel Pepl, MAS MBA

Corporate and Marketing Communications

AIT Austrian Institute of Technology

T +43 (0)50550-4040

daniel.pepl@ait.ac.at | www.ait.ac.at