PRESSEMITTEILUNG

HDC Solutions und LEC schließen langfristige, strategische Partnerschaft für resiliente Energiesysteme

Graz, 01. Juni 2025 – Die HDC Solutions GmbH und LEC GmbH bündeln ihre Kräfte, um mit einer Softwarelösung einen neuen Standard für Energie-Resilienz in kritischen Infrastrukturen (KRITIS) zu setzen. Die Partnerschaft kombiniert wissenschaftliche Forschung und praxisnahe Systemintegration, um Betreibern von Energie- und Versorgungssystemen in einer zunehmend instabilen Welt Sicherheit zu bieten.

„In einer Zeit, in der auch bei uns Naturkatastrophen, Stromausfälle und geopolitische Spannungen zur Realität gehören, reicht es nicht mehr aus, nur auf Notstromaggregate zu setzen. Es braucht gesamtheitliche Lösungen, die auch im Ernstfall kontinuierlich funktionieren“, betont Philipp Czasch, CEO und Co-Gründer von HDC Solutions sowie ehrenamtlich tätig als Mentor und Expert beim Defence Accelerator NATO DIANA.

Die modular aufgebaute Softwarelösung basiert auf der von LEC entwickelten Simulationsumgebung LEC ENERsim und ermöglicht eine adaptive Analyse und Steuerung komplexer Energiesysteme – von Einzelstandorten bis hin zu vernetzten Infrastrukturen. Von der ersten Auslegung, bis hin zu einer multidimensionalen Echtzeitoptimierung. Die Plattform unterstützt explizit Betreiber von sicherheitskritischen Einrichtungen und militärisch relevanten Bereichen, ihre Infrastruktur krisenfest und effizient aufzustellen:

- Adaptive Autarkiemodelle für unterschiedliche Szenarien
- Krisenfeste Architektur für den Ernstfall
- Skalierbare und anpassbare Lösungen für zivile und militärische Anwendungen

Eine Anwendungserweiterung der Plattform für militärische Einheiten in ihren Operationen und militärischen Camps ist bereits in Planung.

„Resilienz und Autarkie werden zur strategischen Notwendigkeit. Wir liefern mit dieser Partnerschaft eine flexible, skalierbare Lösung, die sowohl für industrielle als auch für staatliche und militärische Kunden einen echten Fähigkeitswandel schafft“, so Czasch weiter.

Die Zusammenarbeit von HDC Solutions und LEC baut auf bereits erfolgreich durchgeführten Forschungs- und Entwicklungsprojekten auf und setzt auf die Expertise beider Partner: Während das LEC seine Rolle als forschungsgetriebenes Innovationszentrum für nachhaltige Energiesysteme fortführt, übernimmt HDC Solutions die strategische Produkt-Weiterentwicklung, Validierung und den Vertrieb mit Beratung und Support.

Laut Dipl.-Ing. Dr. Thomas Jauk, CEO von LEC, bedeutet die Partnerschaft mit HDC Solutions einen wichtigen Impuls für die Weiterentwicklung von ENERsim sowie der Zugang zu neuen Märkten wie Defense und SVI (Sicherheits- und Verteidigungsindustrie). „Diese Partnerschaft ist für uns ein echter Meilenstein – weitere werden folgen“, ergänzt Philipp Czasch.

Bildmaterial

Unterzeichnung_HDC-SL_LEC_062025.jpg

Bildunterschrift: Starke Allianz für die Resilienz von Energiesystemen: Philipp Czasch (HDC Solutions) und Thomas Jauk (LEC) besiegeln die Zusammenarbeit.

Über HDC Solutions GmbH

HDC Solutions GmbH ist als Teil der HDC Group ein innovatives Unternehmen aus Ingolstadt, gegründet 2024. Der Fokus des Unternehmens liegt auf der Auslegung, Simulation und (Echtzeit-) Optimierung von belastbaren Energiesystemen für Betreiber kritischer Infrastrukturen, militärisch relevanter Einrichtungen / Einheiten und sicherheitskritische Bereiche.
HDC Solutions versteht es als ihren Auftrag, die Unabhängigkeit, Widerstandsfähigkeit und Effizienz für alle sicherheitskritischen Bereiche durch ein intelligentes Design und (Echtzeit-) Optimierungen von Energiesystemen sicherzustellen. Die Basis ist dabei eine innovative Softwarelösung basierend auf der Entwicklung eines österreichischen Forschungsinstituts.

https://hdc-solutions.de/

Über LEC GmbH

Die LEC GmbH (Large Engines Competence Center) zählt zu den weltweit führenden Forschungseinrichtungen im Bereich Großmotorentechnologien und entwickelt innovative Lösungen für nachhaltige Energie- und Transportsysteme. Seit 2015 ist das Unternehmen als COMET K1-Zentrum gefördert und leistet mit seiner Forschung, einer einzigartigen Infrastruktur sowie einem internationalen Partnernetzwerk einen maßgeblichen Beitrag zur Reduktion von Emissionen und zur Effizienzsteigerung. Die Vision der LEC ist es, als globales Innovationszentrum den Wandel zu emissionsfreien und wirtschaftlich tragfähigen Energie- und Verkehrslösungen voranzutreiben.

https://www.lec.at/

Ansprechpartner

HDC Solutions GmbH
Kriegsstraße 13, 85055 Ingolstadt

Christian Rjeschni
Chief Operating Officer (COO)
+49 175 9889507
christian.rjeschni@hdc-solutions.de