

Press Release

Wien, 30. Mai 2018

PCIM 2018: Smarte Lösungen für Stromnetze und Elektroautos

AIT stellt beim internationalen Leistungselektronik-Hot Spot PCIM Europe Know-how für Industrie und E-Mobilität vor.

Leistungselektronik ist in den vergangenen Jahren zu einer Schlüsseltechnologie für erneuerbare Energie und Elektromobilität avanciert. Intelligente Stromnetze und Elektrofahrzeuge sind auf diese elektronischen Komponenten zur Steuerung und Spannungsumwandlung angewiesen. Das AIT präsentiert auf der weltweit führenden Fachmesse für Leistungselektronik, intelligente Antriebstechnik und erneuerbare Energie von 5. bis 7. Juni in Nürnberg Wechselrichterkonzepte für Smart Grids und Elektromobilität.

AIT als Innovationspartner

Als Innovationspartner der Industrie entwickelt das AIT Leistungselektronik für Smart Grids und elektrische Antriebstechnik – von Konzeption über Design mittels Hardware-in-the-loop bis hin zum Test im Labor. Das spart Industrie und Unternehmen kostbare Time-to-Market für neue Produkte im Bereich erneuerbare Energie und Elektromobilität und sorgt so für den entscheidenden Wettbewerbsvorteil auf diesen Zukunftsmärkten.

Smarte Schnittstellen

Energiesysteme werden durch den steigenden Anteil erneuerbarer Energiequellen immer komplexer und müssen gezielt koordiniert werden, um eine stabile Stromversorgung zu gewährleisten. Ein Echtzeitsimulationsmodell (digital twin) eines Umrichters hilft Entwicklern von Smart Grid Algorithmen vor dem Ausrollen der Lösung im Feld. Neben dem netzbildenden AIT Smart Grid Converter, einem intelligenten Wechselrichter zur Versorgung im Smart- und Microgrid, präsentiert das AIT eine bidirektionale Quelle, verwendbar als Solarmodul- und Batteriesimulator zur Versorgung und zum Testen von Satellitensystemen – die gemeinsam mit einem Industriepartner entwickelt wurde – sowie Wide-Band-Gap Demonstratorlösungen.

Hocheffiziente „Gehirne“ für Elektrofahrzeuge

Leistungselektronik fungiert aber auch als „Gehirn“ von Elektrofahrzeugen – sie steuert den gesamten Antrieb und wandelt die vom Akku bereitgestellte Spannung in die vom Motor benötigte Spannung um. Die vom AIT auf der PCIM präsentierte Umrichterplattform ermöglicht es, den gesamten elektrischen Antriebsstrang zu testen und in puncto Effizienz und Leistungsdichte zu optimieren.

[AIT Center for Energy](#)

Rückfragehinweis:

Mag. Angela Balder
Marketing & Communications
Center for Energy
AIT Austrian Institute of Technology GmbH
angela.balder@ait.ac.at | www.ait.ac.at
T +43 (0)50550-6302

Daniel Pepl
Corporate and Marketing Communications
AIT Austrian Institute of Technology GmbH
daniel.pepl@ait.ac.at | www.ait.ac.at
T +43 (0)50550-4040