

Power2Power

Providing next-gen.Silicon-based power solutions in transport and machinery for sust.decarbonisation in the next decade

Programm / Ausschreibung	IKT der Zukunft, ECSEL, ECSEL Call 2018_1 (IA) und 2018_2 (RIA)	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.06.2019	Projektende	30.09.2022
Zeitraum	2019 - 2022	Projektlaufzeit	40 Monate
Keywords	1_Mobility		

Projektbeschreibung

Power2Power ist ein Europäisches Projekt welches das Ziel verfolgt, Hochleistungselektronik für elektrische Antriebe Energieeffizienter und preiswerter zu machen. Dazu werden 40 Partner aus 8 Europäischen Ländern entlang der gesamten „Electronic-based Systems“ Wertschöpfungskette, vom Grundmaterial über, Halbleiter Pilotlinien, Montagetechnologien und Hochleistungsantriebe für Mobilitätsapplikationen (z.B.Lokomotiven) zusammenarbeiten und den Stand der EBS-Made in Europe weiterentwickeln. Der Fokus von Power2Power liegt auf der Verwertung der zu erwartenden Ergebnisse. Daher ist das Projekt als Innovation Action konzipiert. Das klare Ziel dieses Projektes ist es, große Verbraucher deutlich kleiner, kosteneffizienter und verlässlicher zu gestalten und somit zur Marktentwicklung für energieeffiziente Hochleistungs- und Hochspannungselektronik beizutragen sowie einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil für Europa zu generieren.

Abstract

Power2Power is intended as a pan-European effort within the Electronic Components and Systems (ECS) industry and brings together 40 key partners from 8 European countries covering the whole value chain to provide sustainable, technological solutions for high power electronics development and production, built on common standards and validated by industrial pilots. Tangible results from various industrial use cases, ultimately demonstrated in operational environments will make the potential impact of high power electronics within the European ECS industry clearly visible. The project Power2Power will contribute to the industrial ambition of value creation by digitizing manufacturing and development in Europe and fully supports this vision by addressing key topics of both pillars: “Key Applications” and “Essential Capabilities”. By positioning Power2Power as innovation action, a clear focus on exploitation of the expected result is a primary goal. This approach leads to a strong European competitive advantage by developing the market for energy efficient high power and high voltage electronics for heavy loads by making them smaller, more cost effective and even more reliable.

Projektpartner

- Virtual Vehicle Research GmbH