

BICnextGen

Battery Innovation Center and pilot production for Next Generation of Battery Modules and Packs

Programm / Ausschreibung	IPCEI EuBatIn, IPCEI EuBatIn - 1. Ausschreibung	Status	laufend
Projektstart	01.01.2022	Projektende	31.12.2027
Zeitraum	2022 - 2027	Projektlaufzeit	72 Monate
Keywords	Traction battery development; process and production development; digitalization; eco-design; module + pack pilot production		

Projektbeschreibung

Im Rahmen von IPCEI entwickelt AVL Methoden und Tools für die Gesamtqualitätskontrolle, um damit die Modul- und Packproduktion zu optimieren. Dies inkludiert auch die Eingangskontrolle der verschiedenen Zelltypen über den gesamten Montageprozess von Traktionsbatteriemodulen und Packs. Weiters wird AVL neue Prozesse innerhalb der Modulproduktion entwickeln, um die Gesamtkosten eines modernen Packs zu senken. Hier wird der Ökosystemansatz insbesondere auch für das Recycling berücksichtigt. Darüber hinaus wird das Thema "Zero-net-CO2-Produktionsumgebung" in unserem Projekt ausführlich behandelt. Als Basis steht das Batterie-Innovationszentrum von AVL als europäische F&E-Labor zur Verfügung.

Abstract

Within the IPCEI project, AVL is targeting to enhance the overall quality within module and pack production starting at the incoming inspection of different cell types and throughout the complete assembly process. In addition, AVL will develop new processes within the module production to reduce overall cost and efforts, considering eco-design aspects. Furthermore the topic of zero net CO2 production environment will also be covered by our project in detail. As a base factory environment, AVL's Battery Innovation Center is now available as a European R&D hub.

Projektpartner

- AVL List GmbH