

Forschungs- und Entwicklungsprojekte

- › Organisation und Durchführung von Workshops
- › Austausch von Wissen, Technologie, Kontakten und Ideen
- › Entwicklung von Projektkonzepten
- › Bildung von Projektkonsortien
- › Auswahl geeigneter Fördermittel
- › Abstimmung mit den Projektträgern
- › Unterstützung bei laufenden Projekten
- › Direkter Zugang zu den Mitgliedern und Kooperationspartnern des Clusters zur gezielten Vernetzung

Marketing und Öffentlichkeitsarbeit

- › Berichte über das Netzwerk auf der Webseite, in sozialen Medien, Flyern, im Newsletter und in Fachmedien
- › Organisation von Messeständen
- › Organisation von Workshops z.B. mit Anwendern
- › Veranstaltungen mit Kooperationspartnern
- › Nutzung der Online-Jobbörse und der Jobwall in der TechBase

NETZWERK INTELLIZELL

KONTAKT

E-Mobilitätscluster Regensburg
c/o R-Tech G mbH
Franz-Mayer-Str. 1
93053 Regensburg
elektromobilitaet-regensburg.de/intellizell

Ansprechpartner:
Dr. Manfred Binder
Tel. +49 941 604889 58
manfred.binder@techbase.de

MÖCHTEN SIE SICH BETEILIGEN?

Das Netzwerk ist offen für weitere Partner, die gemeinsam mit anderen Unternehmen und Forschungseinrichtungen innovative Lösungen erarbeiten.
Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Stand: Juni 2020



Projektträger:
VDI/VDE Innovation & Technik GmbH



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

**INTELLIGENTE
ENERGIEVERTEILUNG
ZUR NETZENTLASTUNG
AUF ZELLEBENE**

ELEKTROMOBILITAET-REGENSBURG.DE/INTELLIZELL

Vorhandene Stromnetzinfrastrukturen sind unzureichend auf die Erfordernisse der Energiewende und der damit inhärent verbundenen E-Mobilität vorbereitet. Durch netzdienliche, intelligente technische Lösungen können netzinstabile Situationen schon auf der Niederspannungsebene entschärft werden, so dass eine kostenintensive, übergeordnete Netzregulation verhindert werden kann. Eine Verbesserung der Netzstabilität kann durch eine Ausrichtung auf netzdienliches Verhalten von Erzeugern wie Photovoltaikanlagen und Blockwärmekraftwerken erfolgen. Durch die geeignete Einbindung von Energiespeichersystemen, aber auch durch disruptive Ansätze wie beispielsweise die Blockchaintechnologie, die die Steuerung von Energienetzen durch Smart Contracts ermöglichen soll.

Anlagen für erneuerbare Energien, Energiespeicher, Ladestationen, Elektrofahrzeuge und Verbraucher können interoperabel kombiniert werden, um die Nutzung lokal verfügbarer Energie zu optimieren. Unser Fokus liegt hier ausdrücklich auf der Integration der Elektromobilität in einem signifikanten Kontext.



Dr. Manfred Binder
Projektmanager
E-Mobilitätscluster Regensburg



ENTWICKLUNGSLINIEN UND PROJEKTE

Das Netzwerk bringt Spezialisten aus verschiedenen Bereichen in gemeinsamen F&E-Projekten zusammen, um innovative Lösungen mit folgenden Themen-schwerpunkten zu entwickeln:

Energieerzeugung und Energiespeicherung

Netzstabilisierung durch intelligente Steuerung von Einspeisern

Smart Contracting

Blockchaintechnologie

Dynamische Simulationsumgebungen für Steuerungssysteme in einem Microgrid

Konzepte für Energiemanagementsysteme

UNTERNEHMEN

- › AVQ GmbH
- › Consolinno Energy GmbH
- › EBSnet eEnergy Software GmbH
- › EDV- und Elektrotechnik Hardy Barth GmbH
- › enerix Regensburg Dezentrale Energiesysteme GmbH & Co.KG
- › iSyst Intelligente Systeme GmbH
- › NEXO Applications GmbH
- › Optimus Meine Energie GmbH
- › SCH.E.I.D.L GmbH
- › valantic IBS GmbH

FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

- › Frankfurt School Blockchain Center
- › Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT – Fraunhofer Blockchain-Labor
- › Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden
- › Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
- › Technische Hochschule Deggendorf
- › Technische Universität München

KOOPERATIONSPARTNER

- › Regensburg Netz GmbH

