

TESTUMGEBUNG FÜR ENERGIEMANAGEMENTSYSTEME IN QUARTIEREN UND VERTEILNETZEN

40 JAHRE
FRAUNHOFER ISE
#CreatingTheEnergyFuture



©Fraunhofer ISE/Foto: Guido Kirsch

Benedikt Köpfer, Arne Surmann, Matthias Resch

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Zukünftige Stromnetze 2022

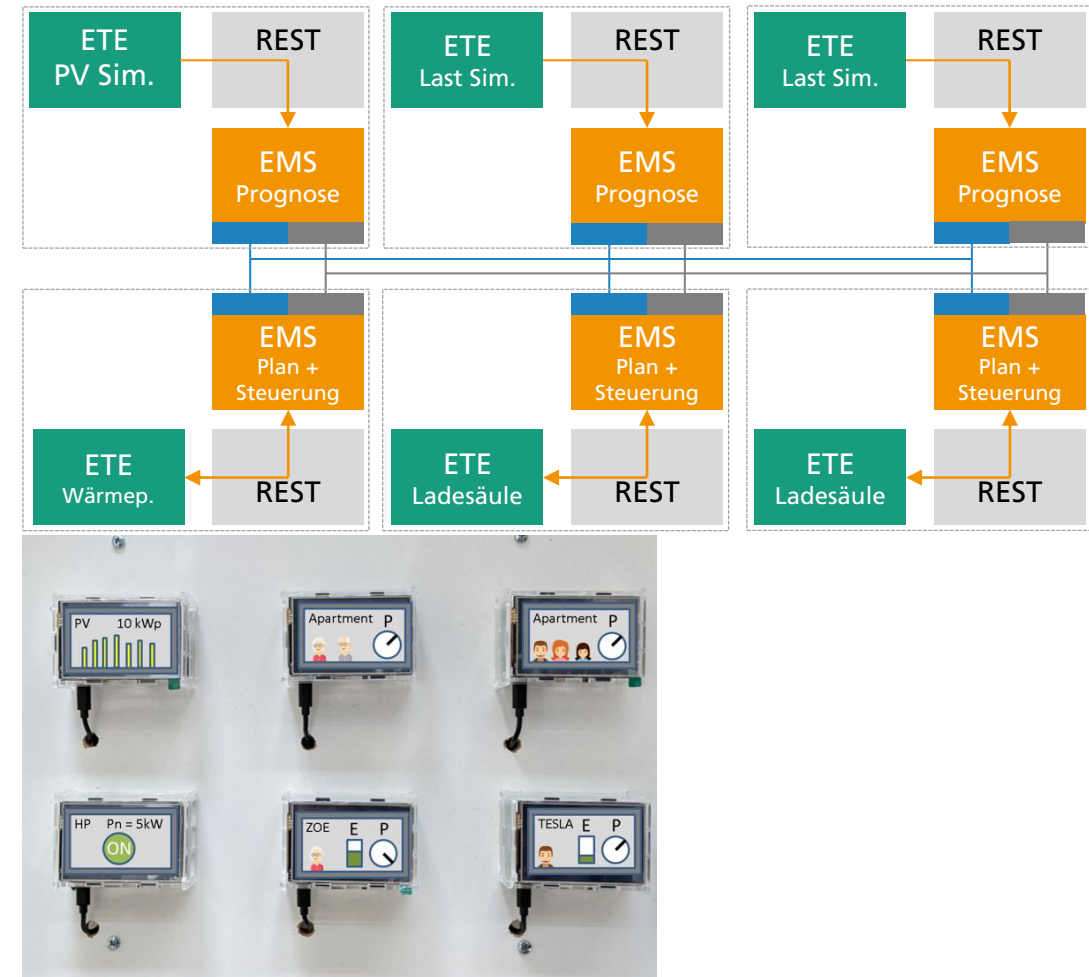
Online 26.01.2022

www.ise.fraunhofer.de

benedikt.koepfer@ise.fraunhofer.de

Energiemanagementsystem Test Environment

- Zunehmender Verbreitungsgrad neuer Technologien erhöht den Bedarf an Energiemanagementsystemen **EMS**
- EMS Test Environment **ETE** zur standardisierten Testung der Performance von EMS
- Integrierte Module zur Erzeugung synthetischer Lastprofile auf unterschiedlichen Aggregationsebenen, Gebäude bis Verteilnetze
- Unterschiedliche Durchdringungsgrade von Technologien
- Zentral und dezentral
- Wird als [Webservice](#) verfügbar gemacht



Dezentraler Einsatz der ETE auf Raspberry Pis im Digital Grid Lab am ISE, oben Schema, unten Bild des Teststandes