



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



Institut für
Computertechnik
Institute of
Computer Technology

Digitalisierung im Energiesystem

Startups und Forschung. Gemeinsam für die Energiewende!

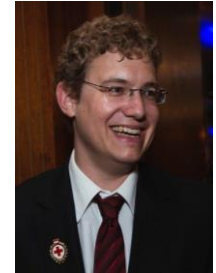
Stefan Wilker
Energy&IT Group

30.09.2021

Energy&IT Group

Schwerpunkte:

- Smart Grids
- Interoperability for Energy Communities
- Middleware Solutions
- Machine Learning



20+ years, 70+ projects, 80.000+ billable hours of work,
300+ publications, 2 patents, 5+ Mio €

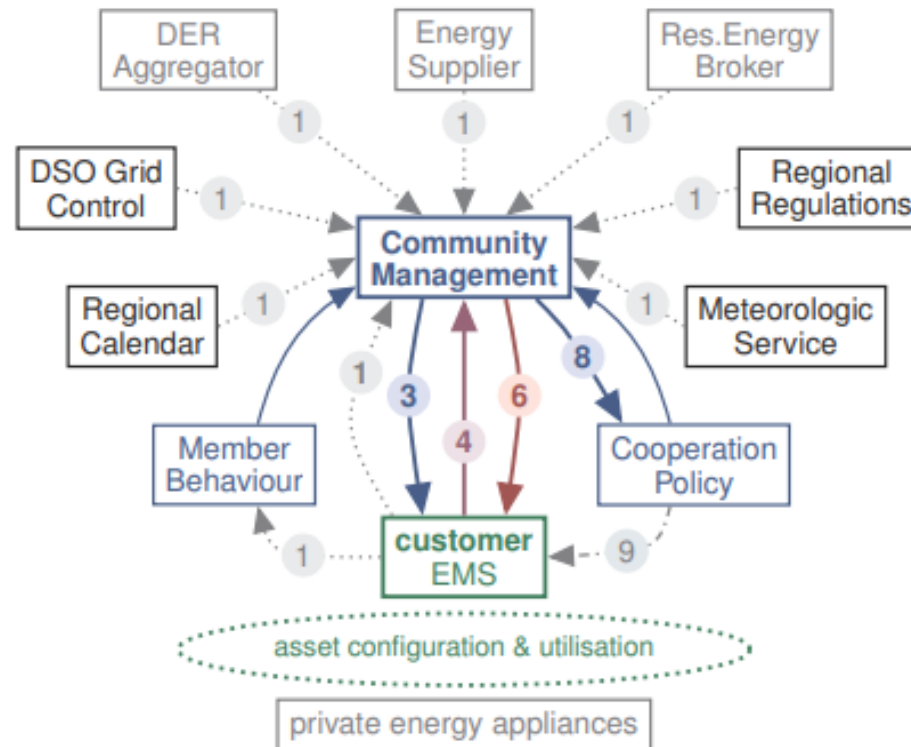
Weitere Schwerpunkte am Institut:

- Formal Verification of Models
- Embedded Systems
- Christian Doppler Labor for Embedded Machine Learning



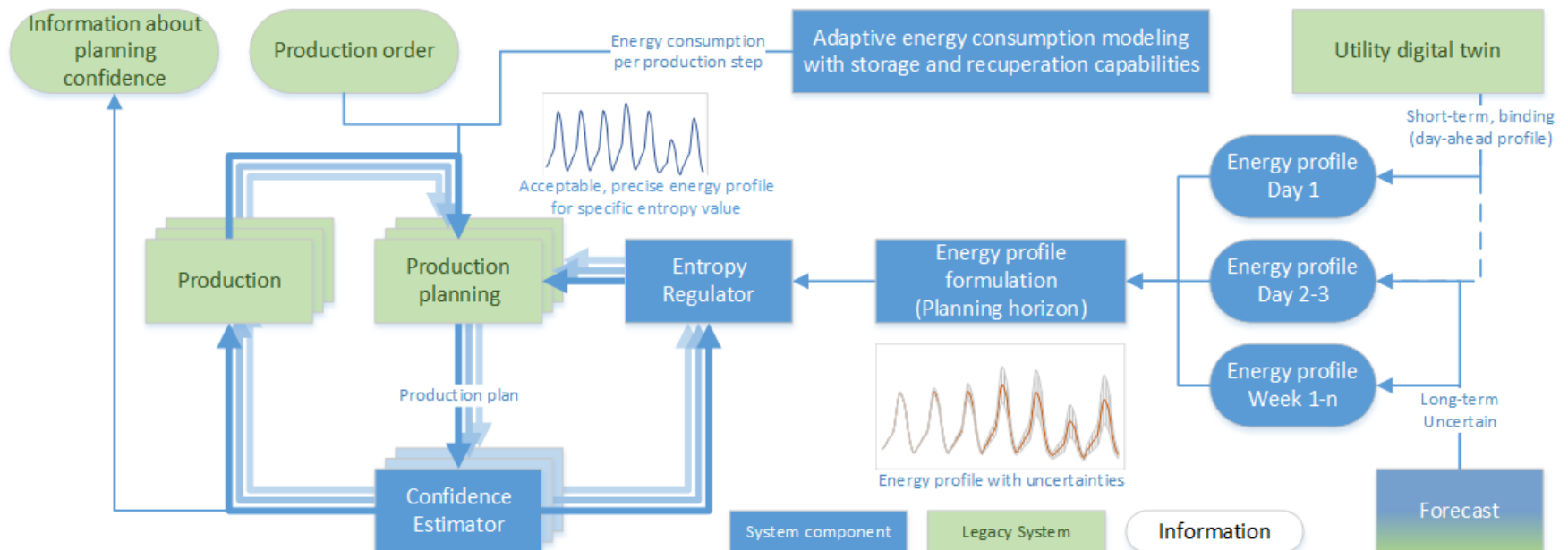
Ergebnisse aktueller Projekte

- Technical Framework on Local Energy Communities – cFlex



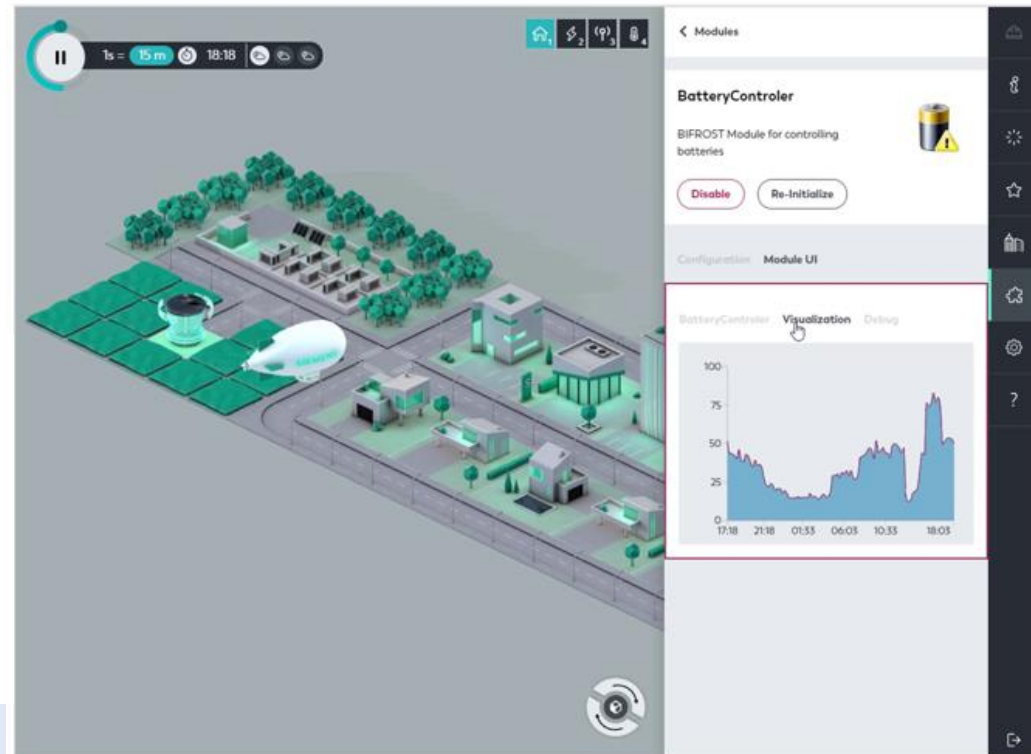
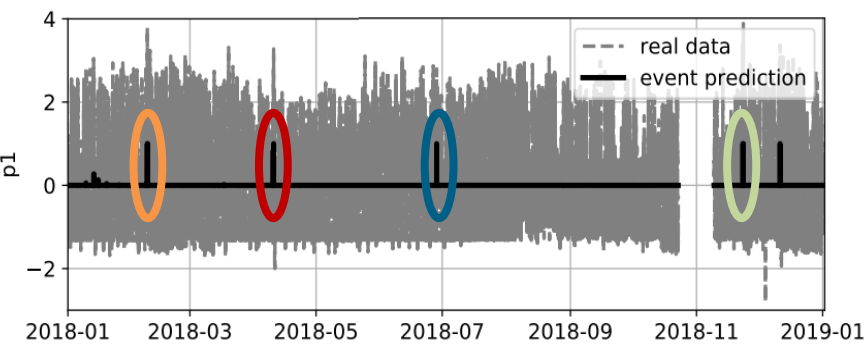
Ergebnisse aktueller Projekte

- Technical Framework on Local Energy Communities – cFlex
- Optimierung von Produktionsprozessen – Factories4Renewables



Ergebnisse aktueller Projekte

- Technical Framework on Local Energy Communities – cFlex
- Optimierung von Produktionsprozessen – Factories4Renewables
- Co-Development von BIFROST - Narrative simulation for Smart Energy scenarios



Forschungsfragen & Kooperation

- Energiegemeinschaften – Nachhaltiger Nutzen der Digitalisierung
- Installation von Komponenten, Erfassung, Verarbeitung und Services im Verteilnetz - Zentral vs. Dezentral, Edge vs. Cloud
- Mögliche Vergabe von spannenden Projektarbeiten und Abschlussarbeiten an Studierende

Kontakt



stefan.wilker@tuwien.ac.at



<https://www.linkedin.com/in/stefan-wilker/>



<https://energyit.ict.tuwien.ac.at/>

