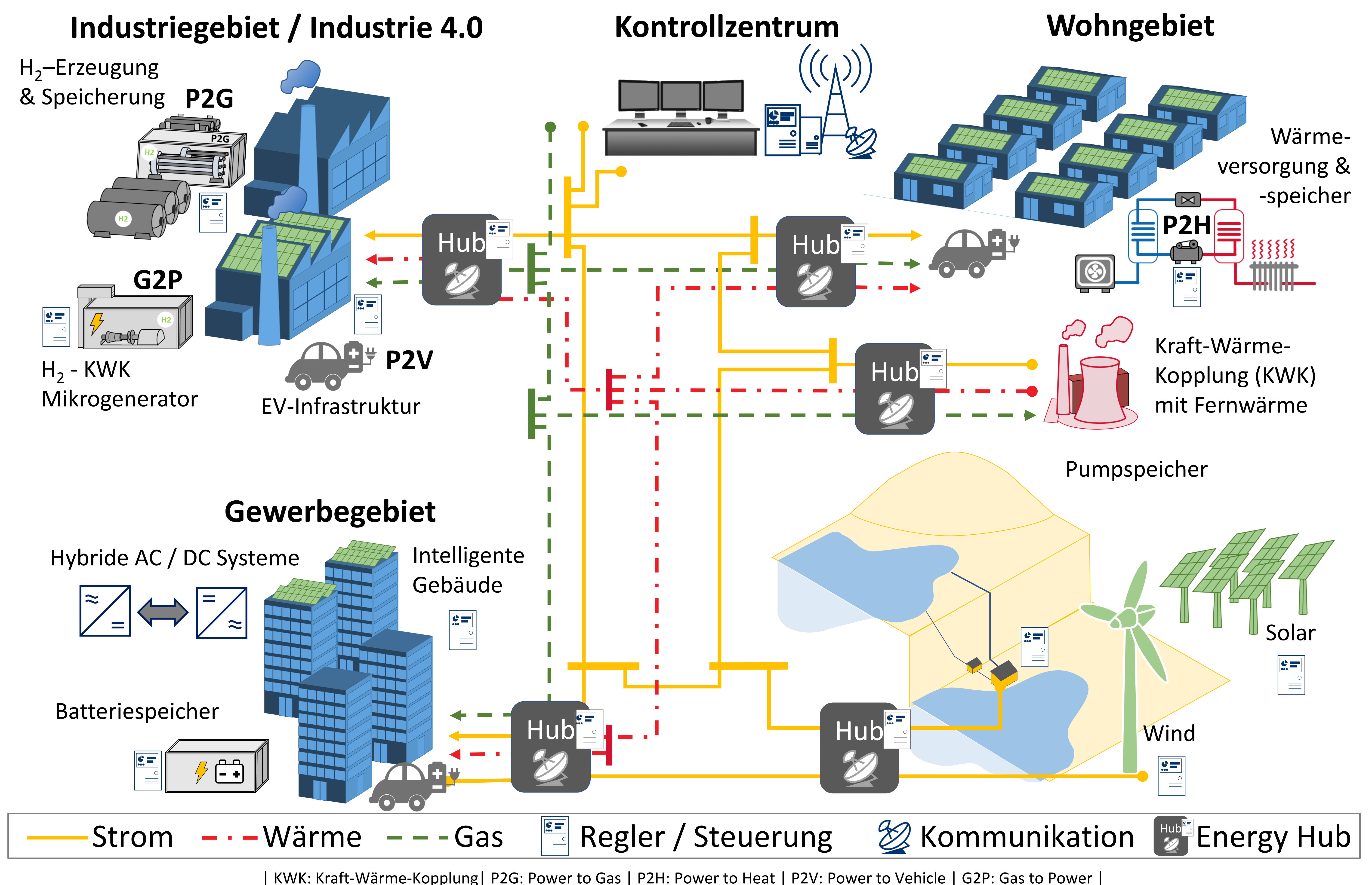


Smart Energy Networks

Transdisziplinären Forschungsbereiche im Anwendungsbereich der Automatisierung zukünftiger Energiesysteme

1) Komplexe, hybride und multimodale Energiesysteme

- Betriebsmanagement & Planung für zukünftige hybride, multimodale Energiesysteme
- Planung und Steuerung von aktiven Verteilnetzen und Smart Power Cells (SPC)
- Modellierung & Simulation zukünftiger hybrider Netzdynamiken zur Stabilitätsanalyse
- Echtzeitsimulation mit Power Hardware-in-the-Loop (P-HIL)



2) Management für effiziente, kommunale und industrielle Energieversorgung

- Erneuerbare Energiequellen
- Steigerung der Energieeffizienz
- Neue Infrastrukturen für kommunale und industrielle Energieversorgung
- Sektorenkopplung unter Berücksichtigung der Implementierung von Industrie 4.0

3) Automatisierungs- und Regelungstechnik

- Regelungstechnologien
- Intelligente Energiemanagementalgorithmen
- Automatisierungstechnik für Mittelspannungs- und Niederspannungsnetze
- Control Hardware-in-the-Loop (C-HIL)

Weitere Informationen:

Email: kontakt@iat.uni-bremen.de

www.uni-bremen.de/iat/ag-prof-dr-ing-myrzik



Teil des Bremer Forschungszentrum für Energiesysteme
"Energie für Wirtschaft und Gesellschaft"