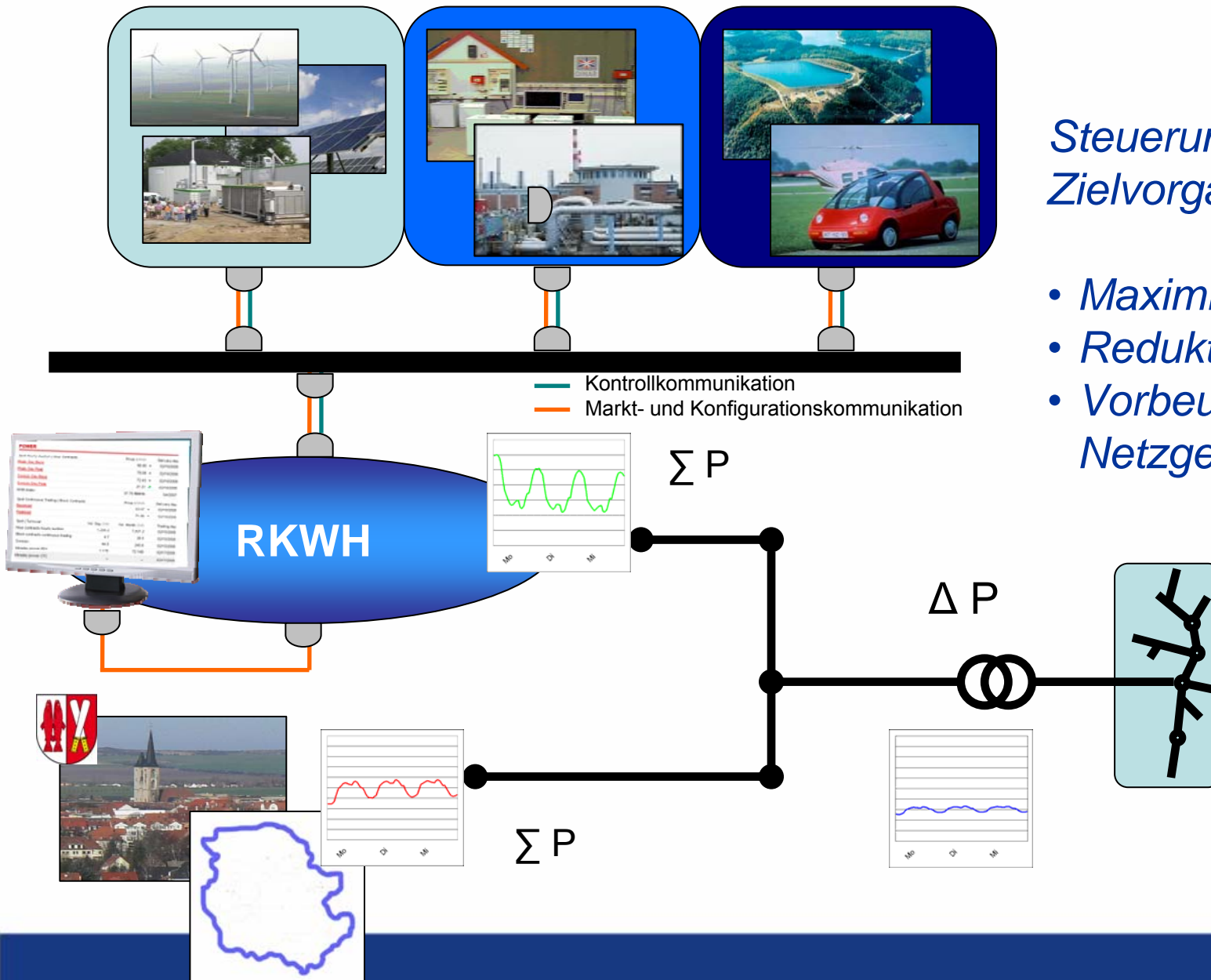


Koordinierte Flexibilisierung von Erzeugung und Verbrauch



Steuerung nach verschiedenen Zielvorgaben möglich

- Maximierung der EE Erzeugung
- Reduktion von Lastspitzen
- Vorbeugung gegen Netzgefährdungen

Ausschöpfung des Potentials von Erzeugungs- und Lastmanagement

Aktiver Beitrag zur Netzsicherheit – Netzintegration statt Netzanschluss

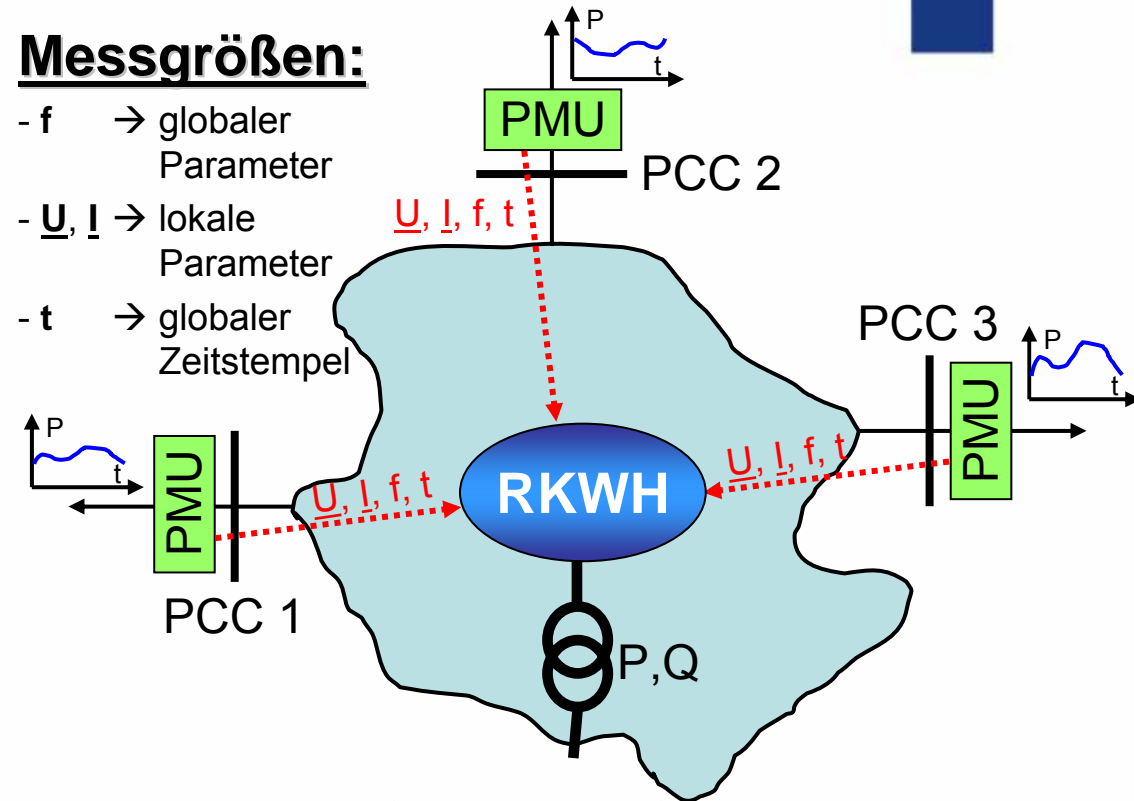


Angebotserweiterung von Systemdienstleistungen



Messgrößen:

- f → globaler Parameter
- $\underline{U}, \underline{I}$ → lokale Parameter
- t → globaler Zeitstempel

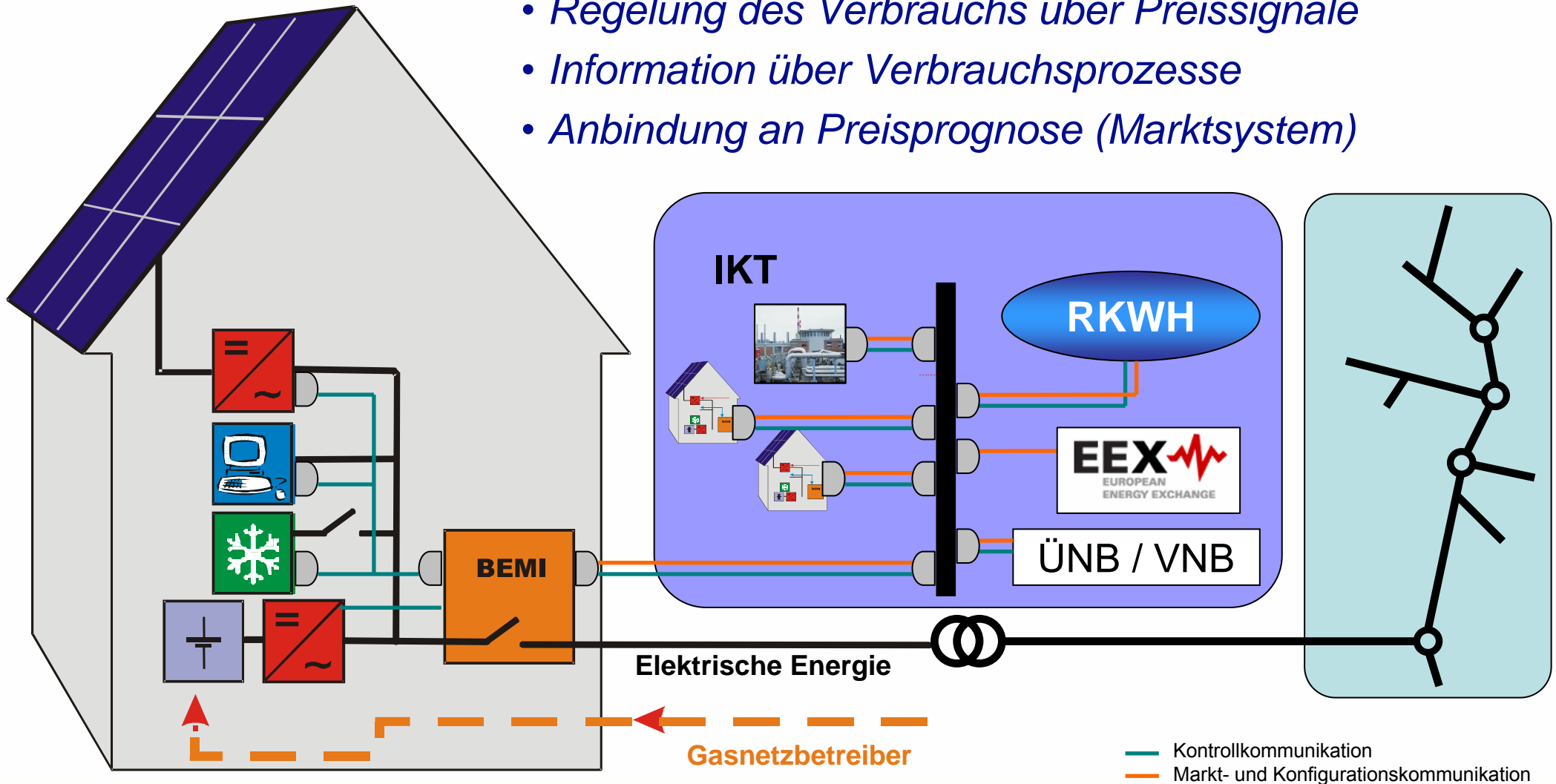


- *Kommunikationsinfrastruktur für Netzmonitoring*
- *erhöhte Bilanzierungsgenauigkeit der Region*
- *erhöhte Sicherheit beim Entscheidungsprozess*
- *automatisierte Dienstleistungsbereitstellung*
- *Koordinierung von Erzeugung und Verbrauch*

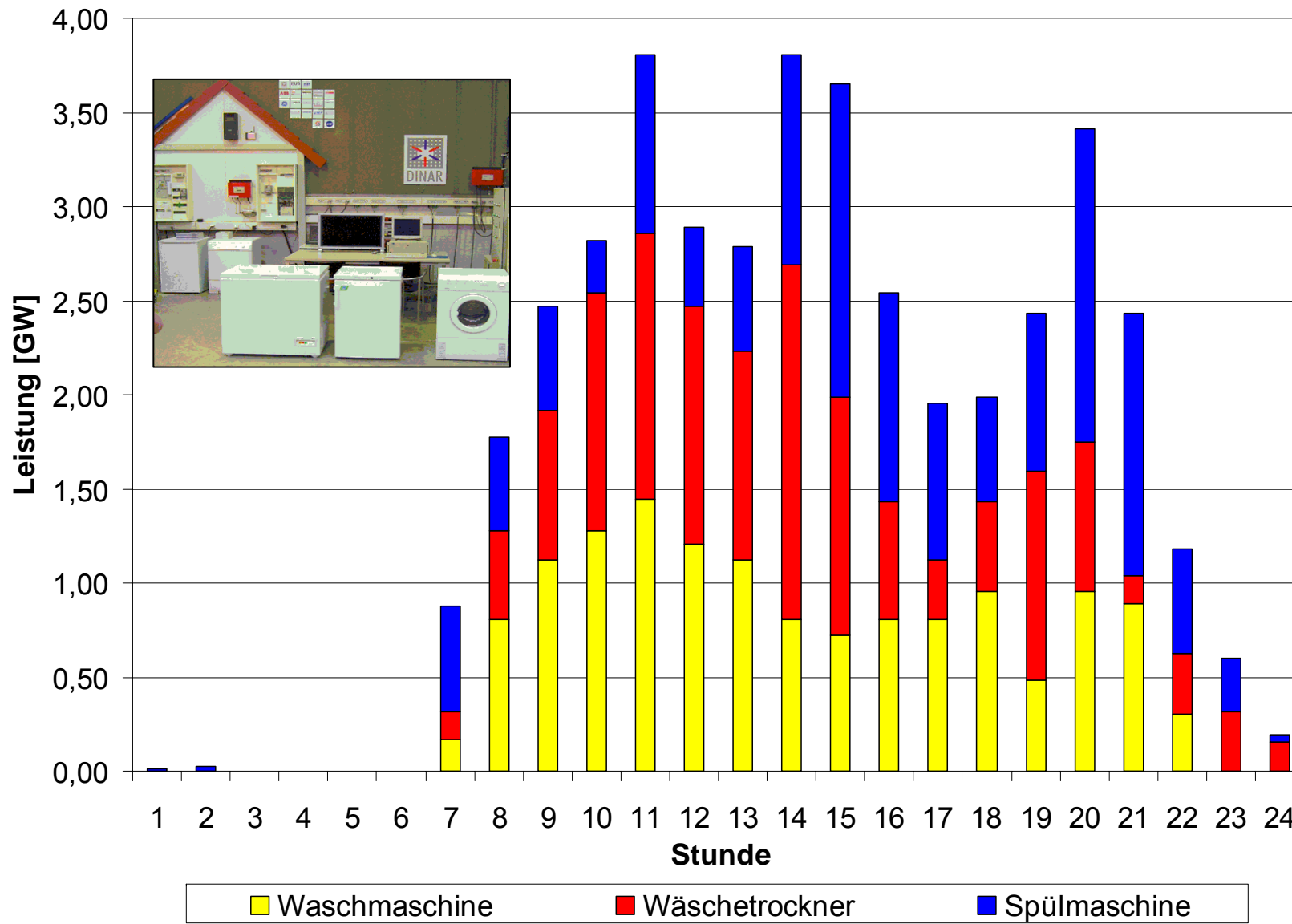
Regelung von Energieverbrauchern über Stromangebot



- *Regelung des Verbrauchs über Preissignale*
- *Information über Verbrauchsprozesse*
- *Anbindung an Preisprognose (Marktsystem)*



Potenzial zur Lastverlagerung im Haushalt



Quelle: Stadler – dena Netzstudie II