

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Smart Nord Abschlussveranstaltung, 10. Februar 2015

GRÜNDUNGSVORHABEN

Carsten Wissing:
Energimärkte,
Geschäftsmodell

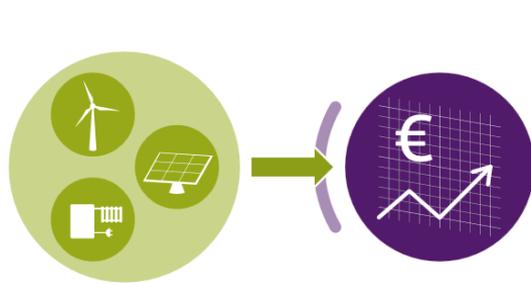
Astrid Nieße:
Einsatzplanung,
Optimierung

Martin Tröschel:
Virtuelle Kraftwerke,
Agentensysteme

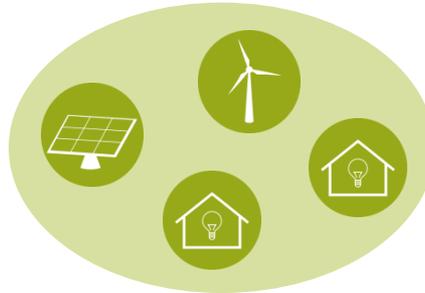
Stefan Scherfke:
Systemarchitektur,
Entwicklung



Einsatzpotenziale dezentraler Anlagen



Direktvermarktung, insb. für Anlagen nach der Förderung:
In einem Anlagenpool gebündelt können auch kleine dezentrale Anlagen direkt am Energiemarkt oder im eigenen Bilanzkreis vermarktet werden.

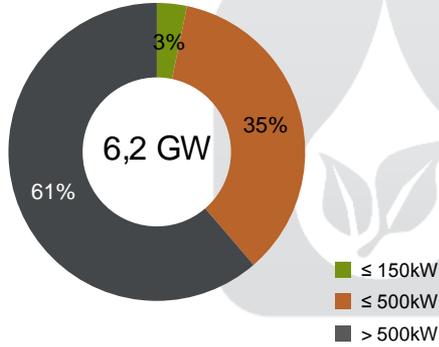


Bilanzkreismanagement:
Die Flexibilität dezentraler Anlagen kann durch geeignete Optimierung und Steuerung für den kurzfristigen Ausgleich eines Bilanzkreises z.B. mit hohem EE-Anteil genutzt werden.

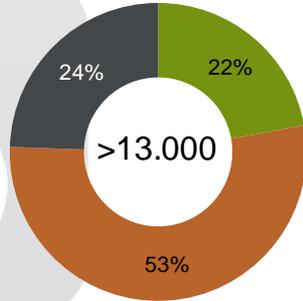


MRL und SRL:
In einem ausreichend großen und zuverlässig betriebenen Anlagenpool können kleine dezentrale Anlagen auch zur Vorhaltung und Bereitstellung von Regelleistung beitragen.

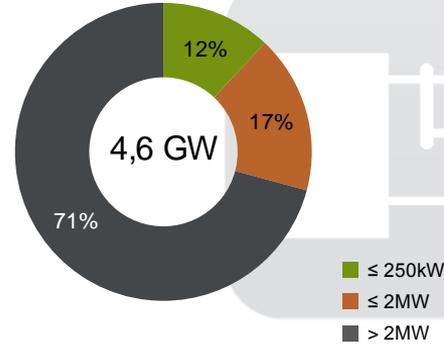
Installierte Leistung



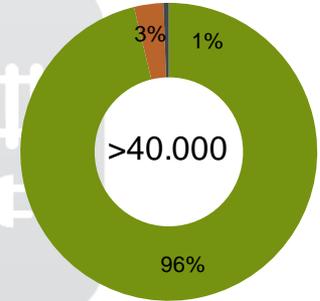
Anlagenanzahl



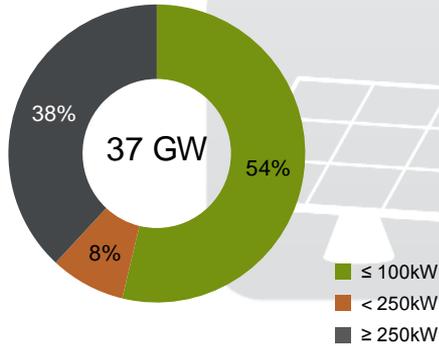
Installierte Leistung



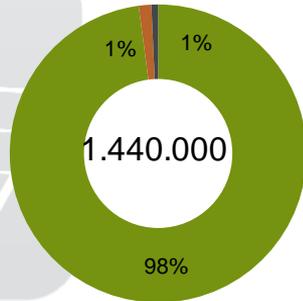
Anlagenanzahl



Installierte Leistung



Anlagenanzahl

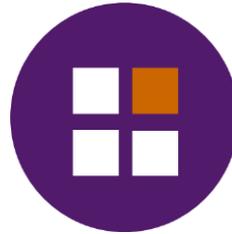


- nicht erschlossen
- teilweise erschlossen
- größtenteils erschlossen

Das offene Virtuelle Kraftwerk



Agentenbasiert



Modular



Doppellizenziert



Support / Community



Customization



VK als Dienstleistung

Phase I: Showcase (Simulation)

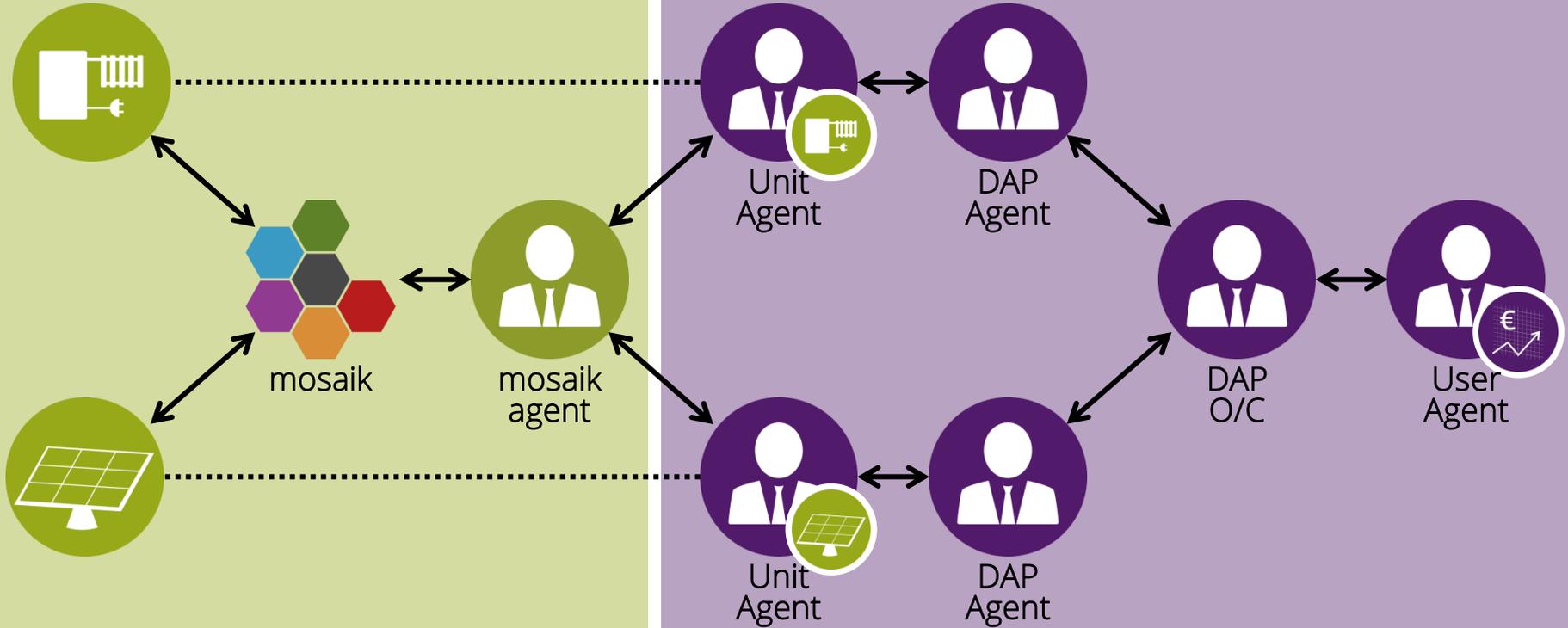
Simulation

Representation

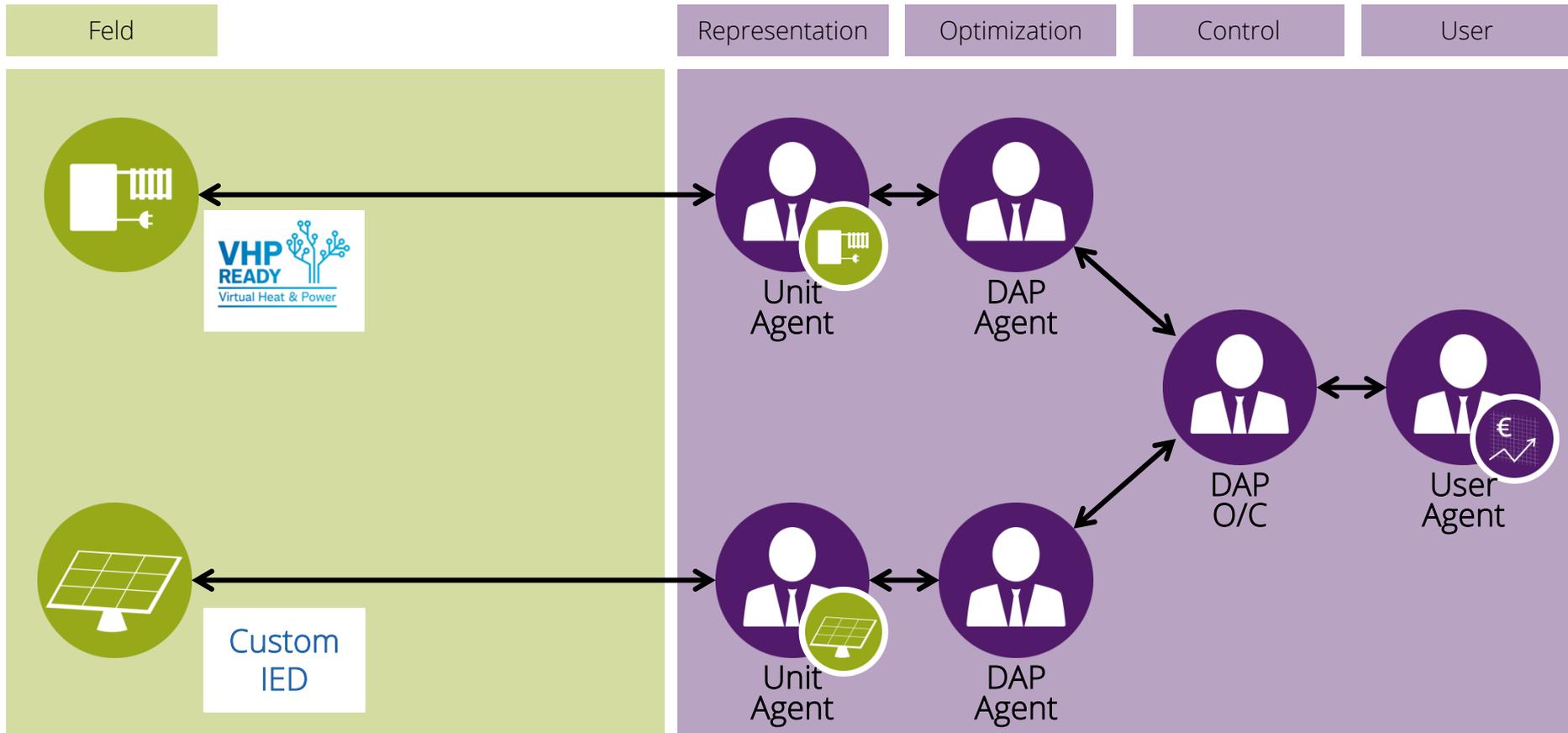
Optimization

Control

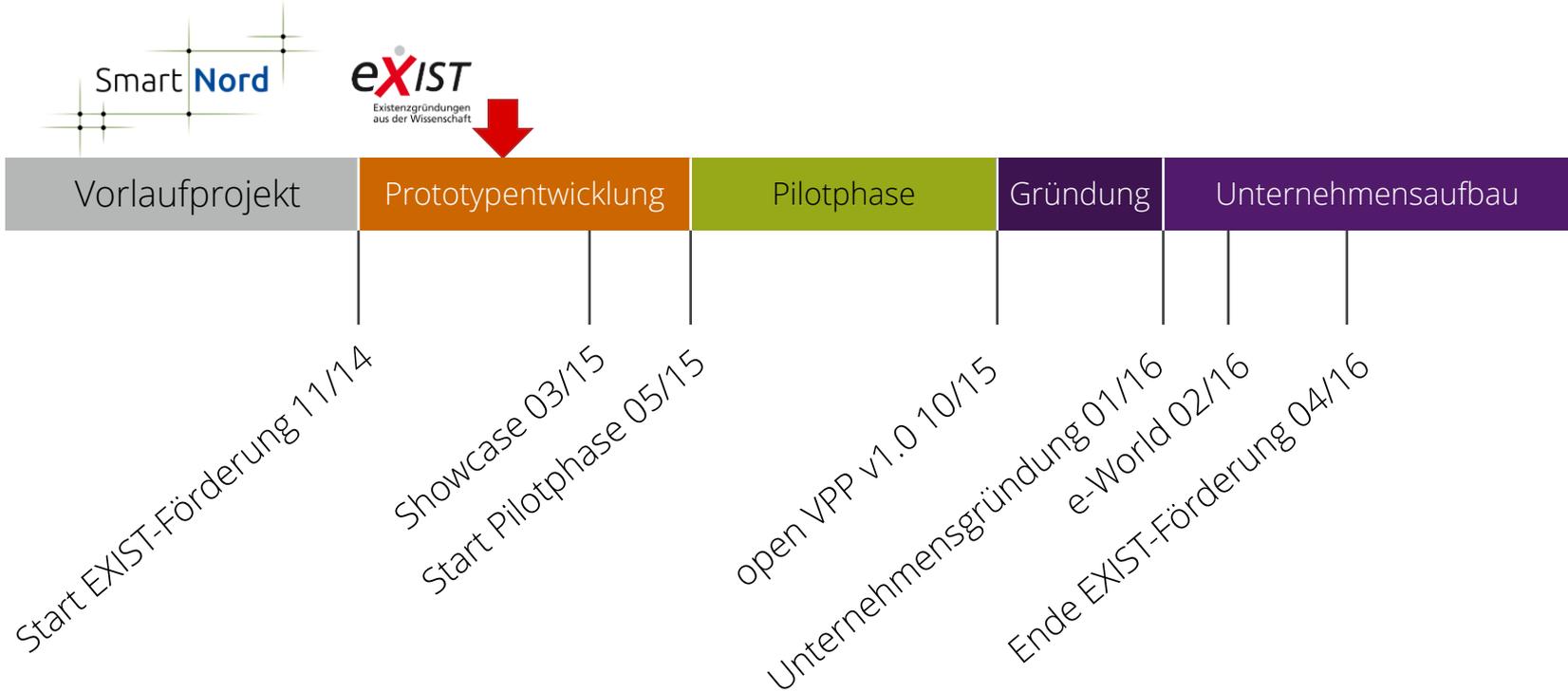
User



Phase II: Pilotversuch (Feld)



Roadmap



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



openVPP

Interessiert?

Diskutieren Sie mit uns!

openvpp@offis.de