

Projekt „InGrid“ – Integrierte Netzentwicklung

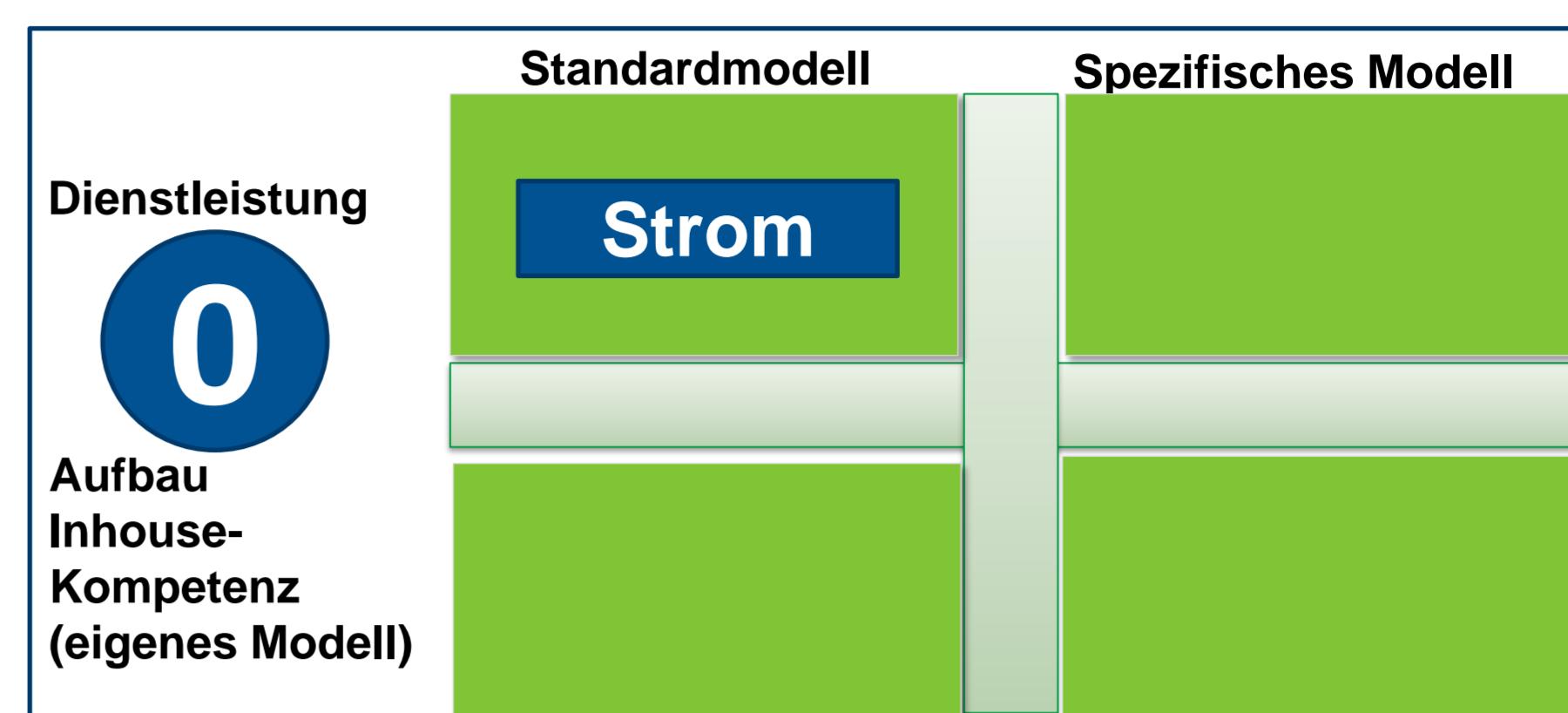
Lösungsansatz, Ergebnisse und Nutzen für lokale Netzbetreiber

Johannes Dasenbrock – entellegenio GmbH

1

Herausforderungen auf dem Weg zur „Integrierten Netzentwicklung“

Die Energiewende zwingt den Stromnetzbetreiber zum Handeln → Prozesse müssen weitgehend automatisiert werden, damit sie beliebig oft wiederholbar sind.



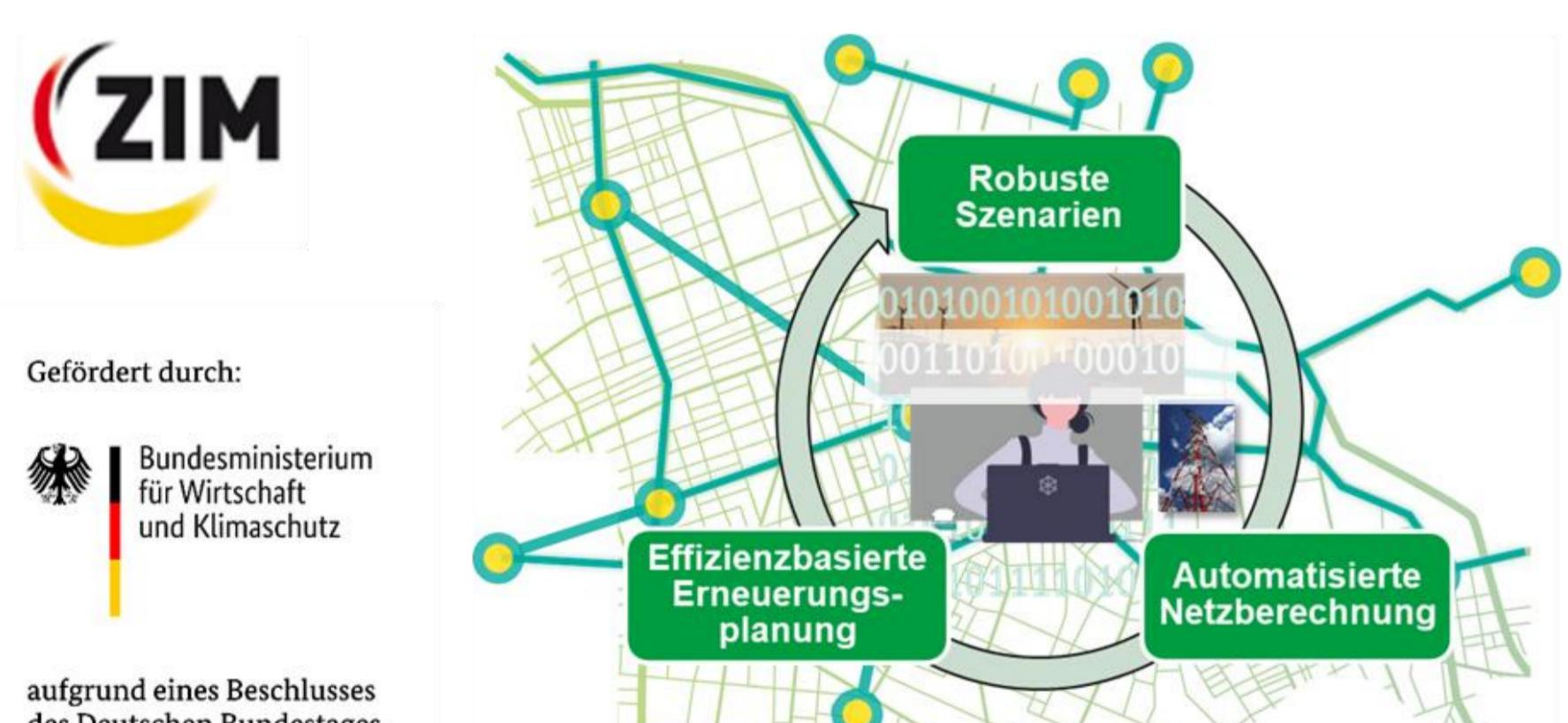
Und es gibt Lösungsansätze !!!

2

„InGrid“

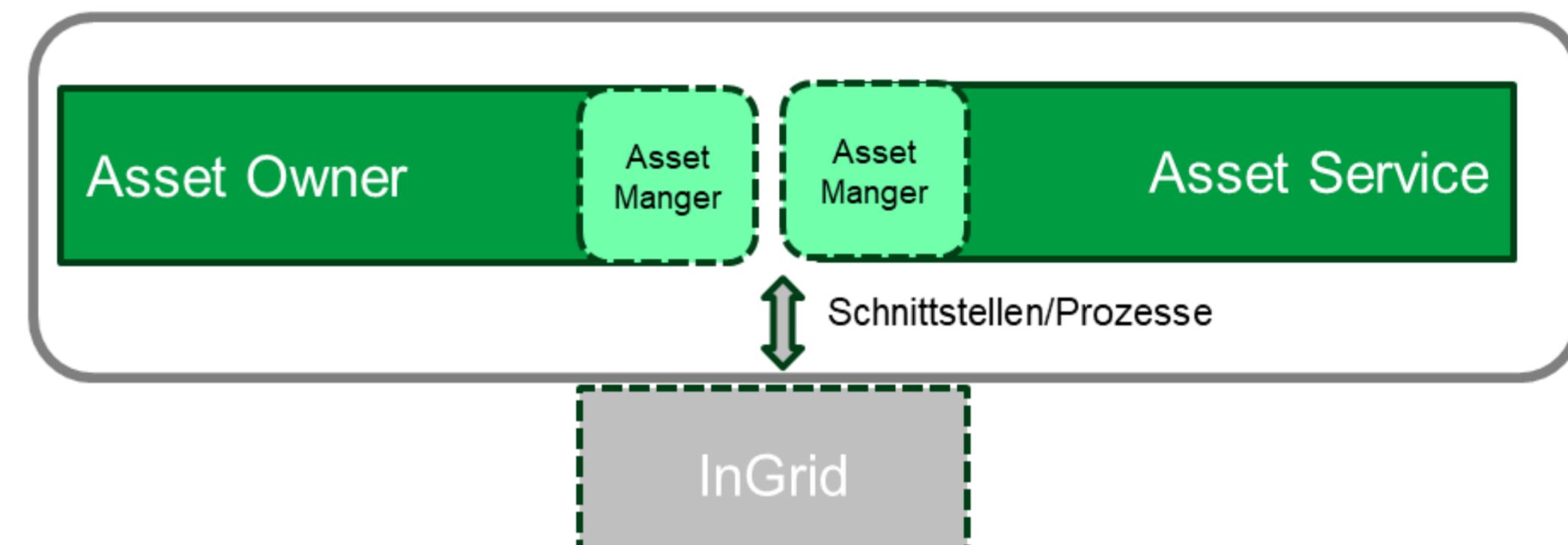
Nur ein integriertes Vorgehen von Lebenszyklusbetrachtung und Netzentwicklung erlaubt eine nachhaltige Bewirtschaftung der Stromnetze

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz fördert entellegenio im Projekt „InGrid“, um die „besten integrierten“ Erneuerungs- und Ausbaumaßnahmen zu identifizieren bzw. zu beurteilen.



Nur durch Digitalisierung ist hoher Automatisierungsgrad bei der Kopplung von Langfristbetrachtung und Netzentwicklung möglich, um die gesamte Wertschöpfungskette effizient durchzuführen

Lösung:
Netzbetreiber ist in der Lage gute Asset Entscheidungen zu treffen und zeitnah/flexibel auf neue gesetzliche Anforderungen zu reagieren.



3

Nutzen der „integrierten“ Netzentwicklung im Vergleich zur „stand-alone“ Zielnetzplanung

- Mittelspannung und alle Niederspannungsnetze
- Niederspannungsnetze liegen rechenfähig vor
- Jährliche Aktualisierung der Ergebnisse
- Kurzfristig aussagefähig bei Änderungen der Anforderungen durch Politik und Stakeholder
- Heben von **Synergien** durch Optimierung von **Mittel- und Niederspannung** sowie der Bedarfe aus Netzentwicklung und Erneuerungsplanung
- Automatisierte Berechnung einer Vielzahl von **Szenarien**
- Mögliche Nutzung für **Kapitalkostenabgleich**
- ...

Ergebnisse und Nutzen



- > Integrierte Netzanalysen werden durch Digitalisierungsschritte zunehmend möglich.
- > Jederzeit aussagefähig? Der Netzbericht liefert Ergebnisse der Analysen mit überschaubarer Vorbereitungs- und Bearbeitungszeit die vielseitig nutzbar sind.
- > Konkreter Nutzen für Planungsaufgaben (kurz-, mittel- als auch langfristig) kann bereits innerhalb eines Jahres erzielt werden: Kombination von Bedarfen, Ermittlung von Synergien, Reduktion von Fehlplanungen.