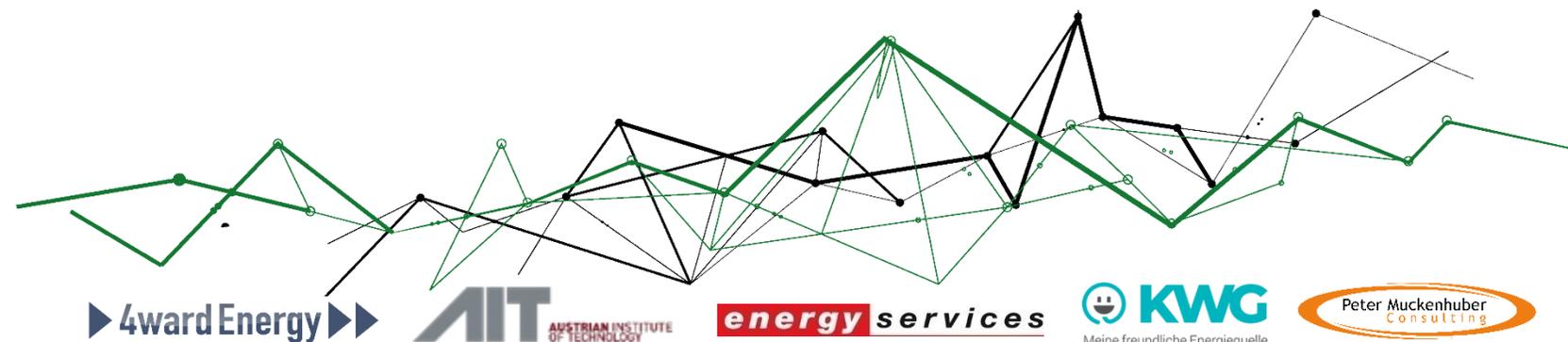


Das „REALLABOR AM NETZ“ stellt sich vor

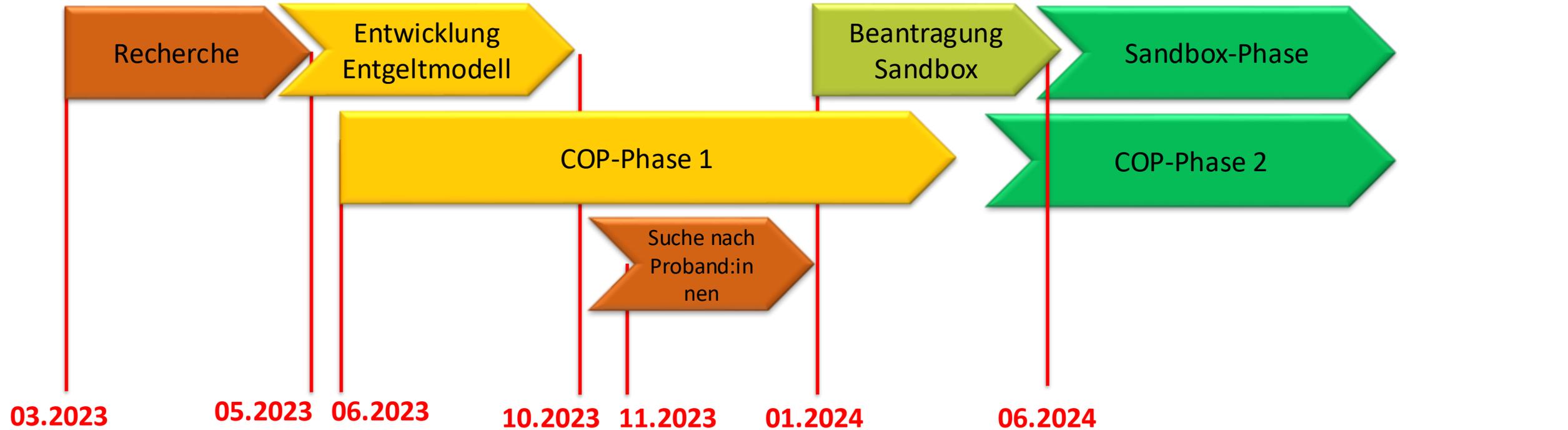
Thomas Nacht
09.10.2024 -
Stegersbach

Projektziele

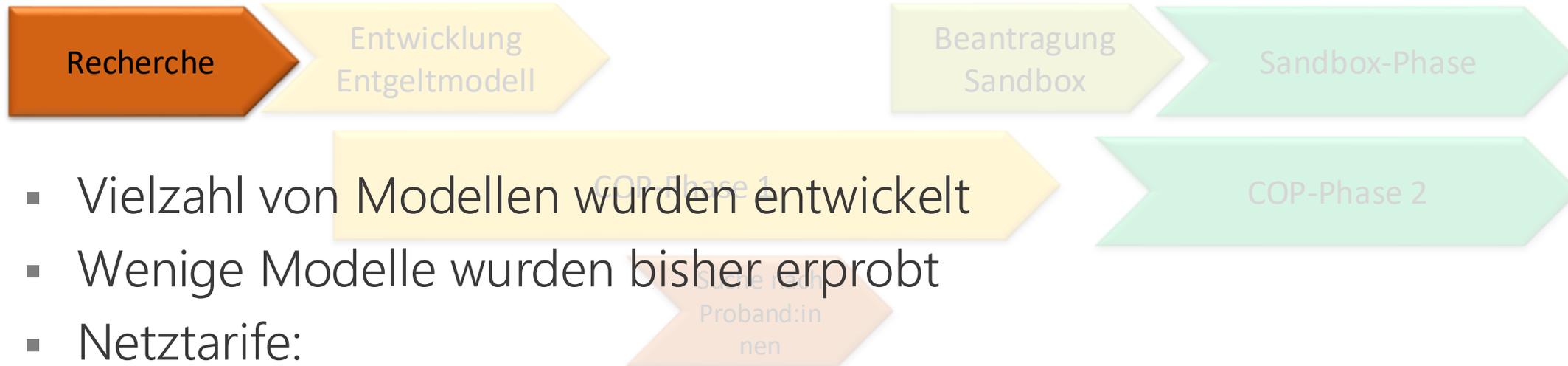
- Entwicklung eines „gerechten“ Netzentgeltmodells, das den aktuellen Rahmenbedingungen der Stromversorgung gerecht wird
- Implementierung einer „Regulatory Sandbox“
- Erforschung der Lenkungseffekte von Kosten und Information
- Ableiten von Empfehlungen zu:
 - Netzentgelten
 - Nutzerverhalten
 - Information an Nutzer:innen



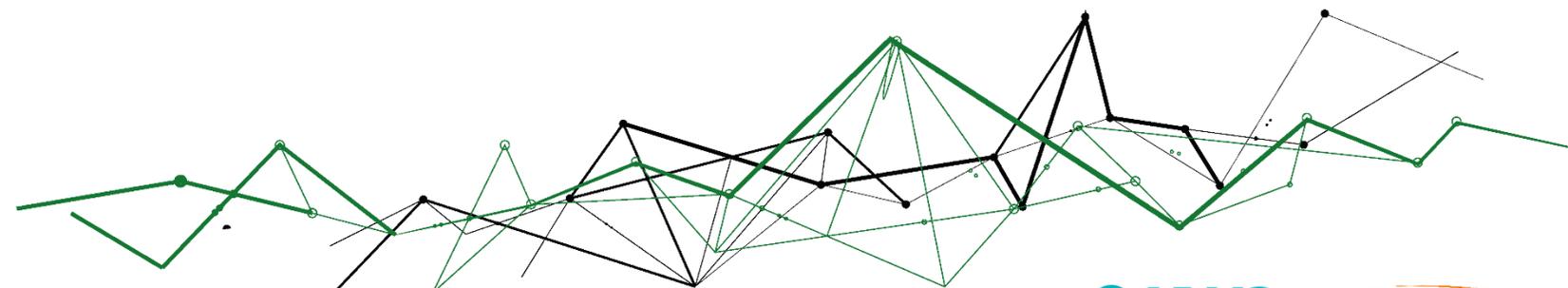
Projektverlauf bisher



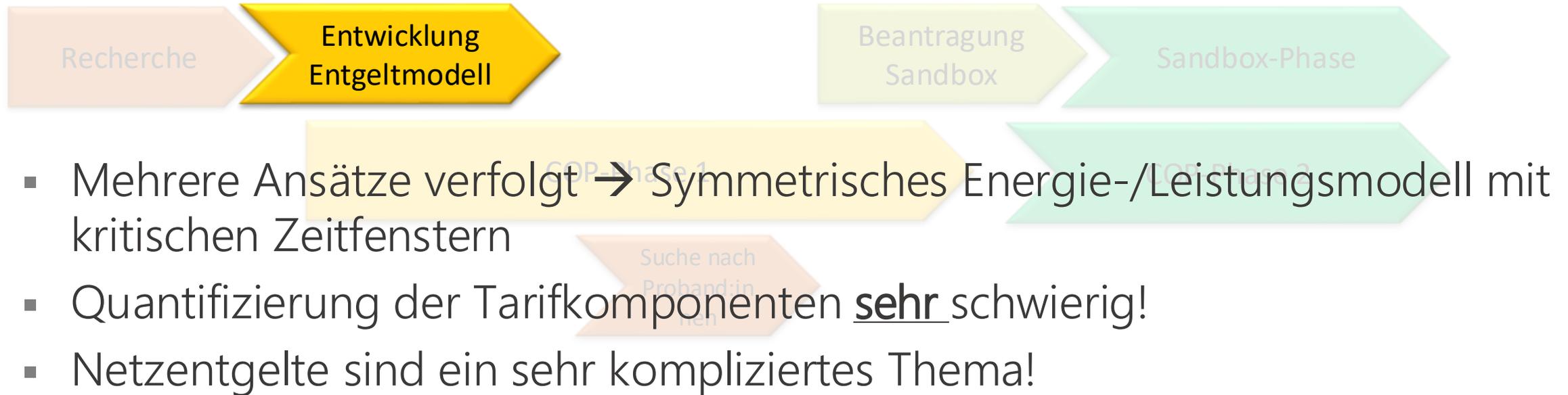
Erkenntnisse



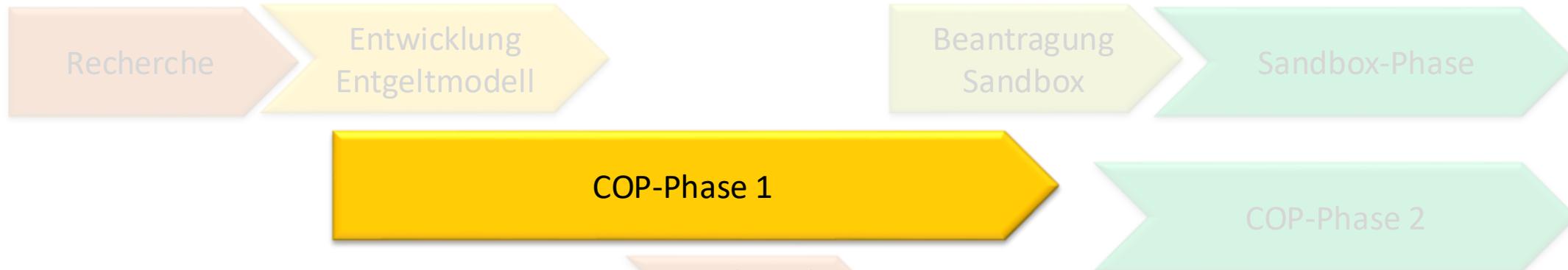
- Vielzahl von Modellen wurden entwickelt
- Wenige Modelle wurden bisher erprobt
- Netztarife:
 - Leistung
 - Energie
 - Peak-Pricing
 - Team-Pricing



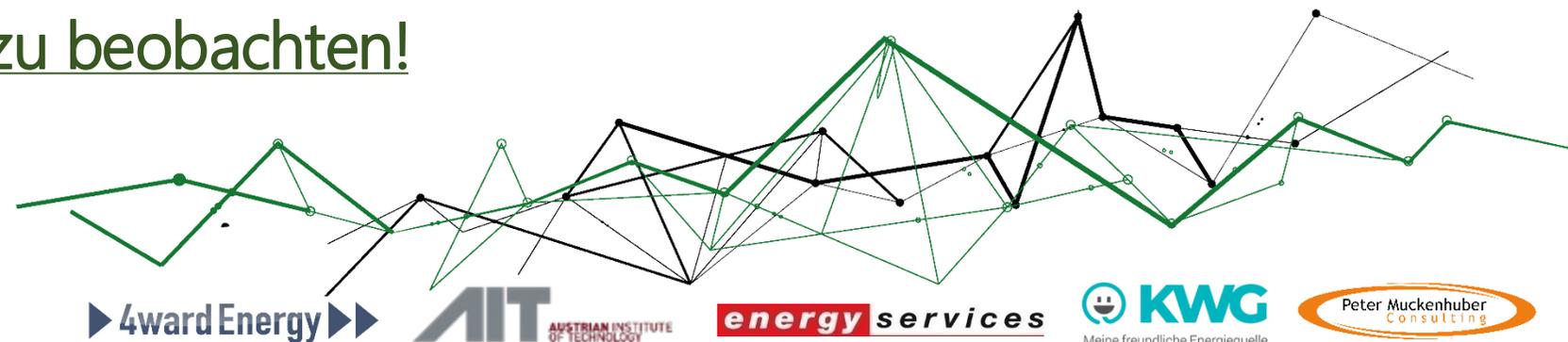
Erkenntnisse



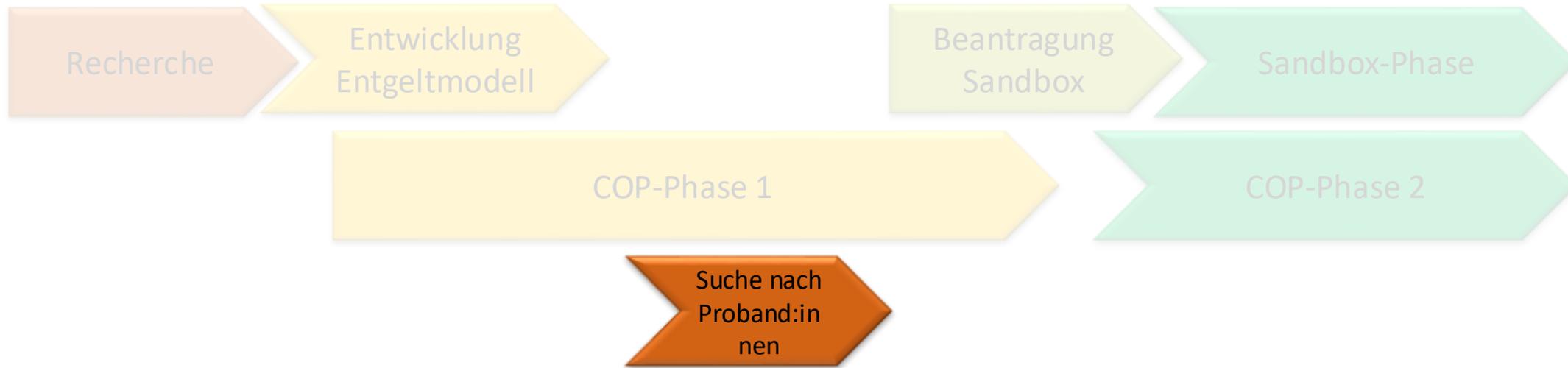
Erkenntnisse



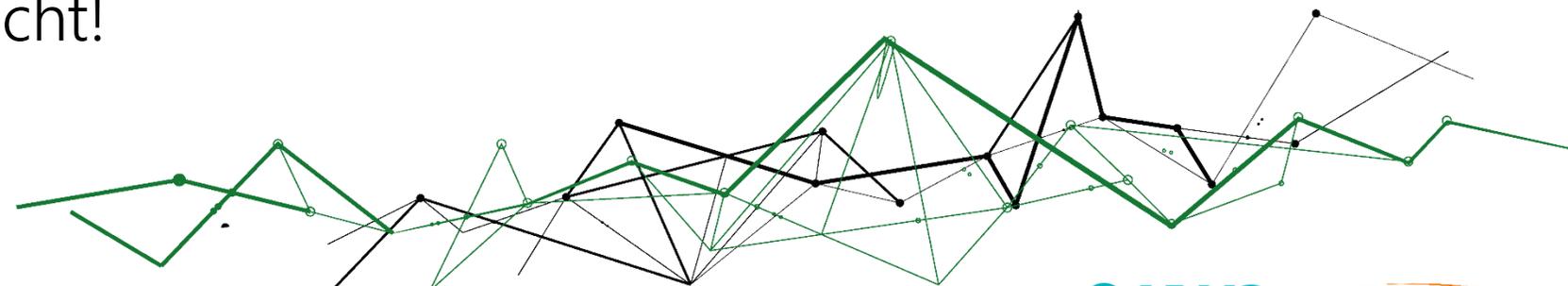
- Sehr hoher Widerstand gegenüber symmetrischen Netztarifen
- Hohe Skepsis gegenüber „dem System“ von Netzbetreibern und Energielieferanten
- Großes Interesse am Projekt
- Einstellungsänderung zu beobachten!



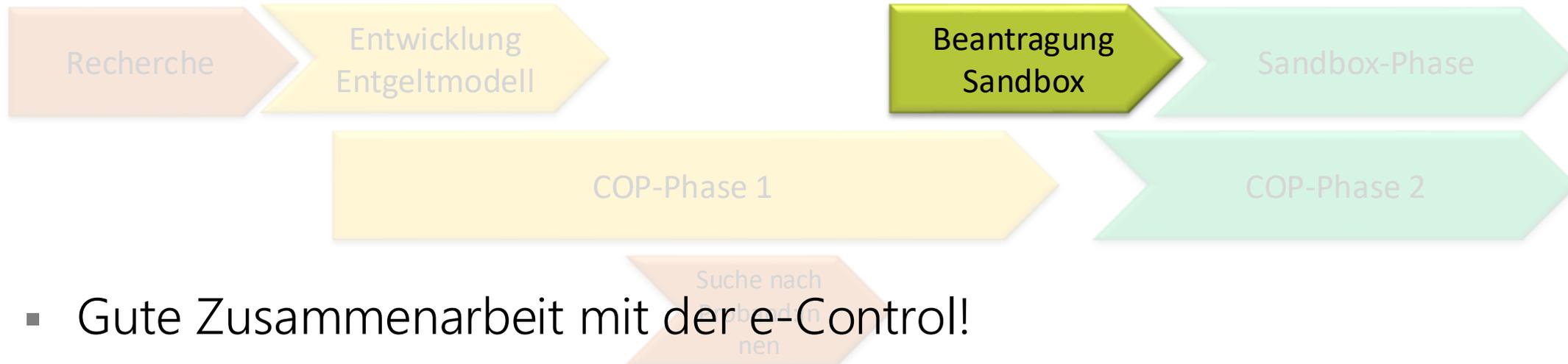
Erkenntnisse



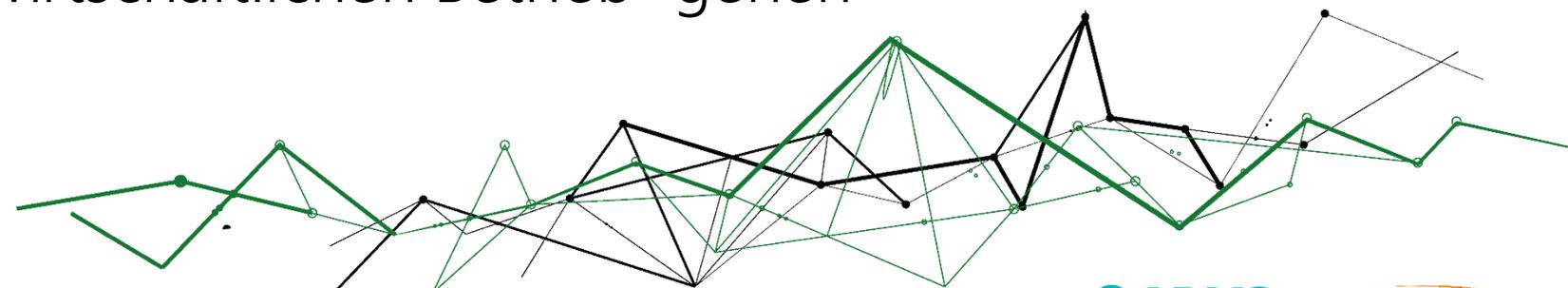
- Vorabinformationen habe sehr zur Motivation beigetragen
- Direkte Ansprache hat gut funktioniert
- Indirekte Ansprache nicht!



Erkenntnisse



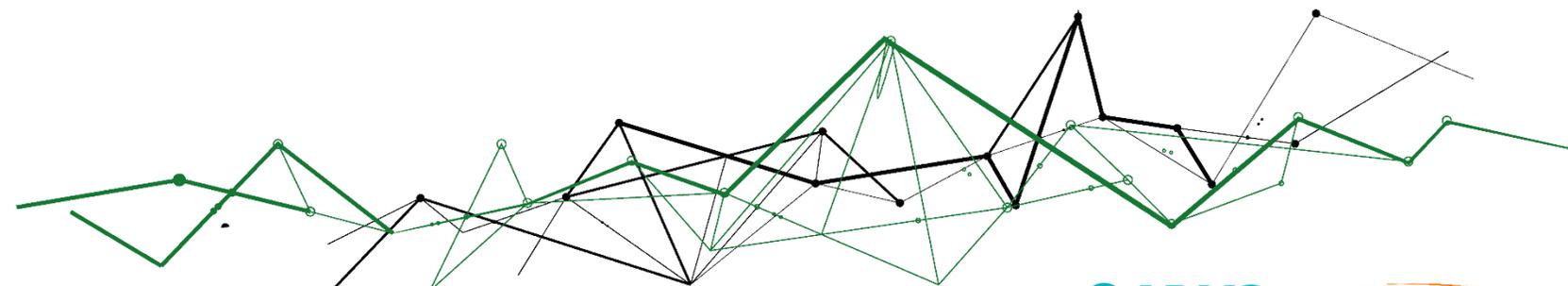
- Gute Zusammenarbeit mit der e-Control!
- Der Antrag **MUSS** einen Inhalt haben, der sich nicht rein berechnen oder simulieren lässt!
- Es darf nicht nur um „wirtschaftlichen Betrieb“ gehen



Erkenntnisse



- Information bringt einen Shift im Mindset der Teilnehmer:innen
- Information alleine bringt Motivation für Verhaltensänderungen
- Große Sorge um Wirtschaftlichkeit von Anlagen



Projektziele

- Untersuchung der Rolle „Energie-Dienstleister“
- Sondierung von neuen Aufgaben für Energie-Dienstleister
- Sondierung der Möglichkeiten für Energie-Dienstleister mit Live-Daten zu arbeiten
- Handlungsempfehlungen für Gesetzgeber und Regulatoren

Bisherige Ergebnisse



Netzbetreiber:

Netzbetrieb
Verbrauchs- und Erzeugungsdaten
Verrechnung
Endkund:innen-Informationen
Energieaufteilung GEA/EEG
Abwicklung P2P
Sonstiges



Lieferanten:

Stromlieferung
Stromrechnungen
Kund:innenmanagement
Sonstiges



VEZ:

Energieaufteilung BEG



Kund:innen:

Energiebereitstellung EEG/BEG
Stromverkauf P2P
Flexibilitätsbereitstellung



GEA:

Management der Mitglieder
Verrechnung
Visualisierung der Daten



EEG/BEG:

Management der Mitglieder
Verrechnung
Visualisierung der Daten
Ladedienstleistungen
Speicherbetrieb



Energiedienstleister:

Analysen
Prognose
Projektierungen



Aggregator:

Ein- und Verkauf von Energie
Flexibilitätsdienstleistungen



Bilanzgruppenkoordinator:

Abwicklung Ausgleichsenergie



Bilanzgruppen-Verantwortlicher:

Fahrplanerstellung
Kommunikation
Abrechnung



Regelreserveanbieter:

Bereitstellung Regelenergie



Regelzonenführer

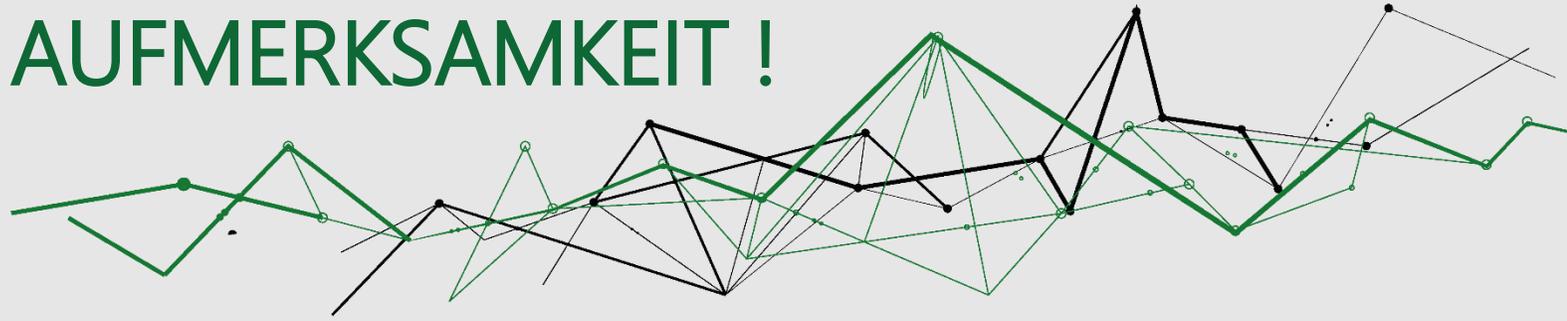
Dimensionierung Regelenergie
Abwicklung Regelenergie

Betrifft Endkund:innen

Betrifft Endkund:innen zum Teil

Betrifft keine Endkund:innen

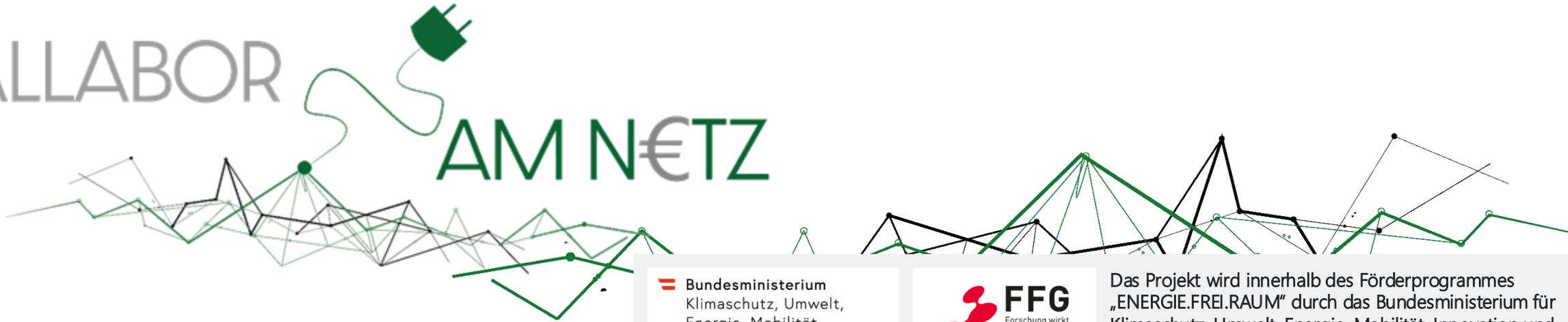
VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT !



R€ALLABOR



AM N€TZ



► 4ward Ene

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



Das Projekt wird innerhalb des Förderprogrammes „ENERGIE.FREI.RAUM“ durch das Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie gefördert.