



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

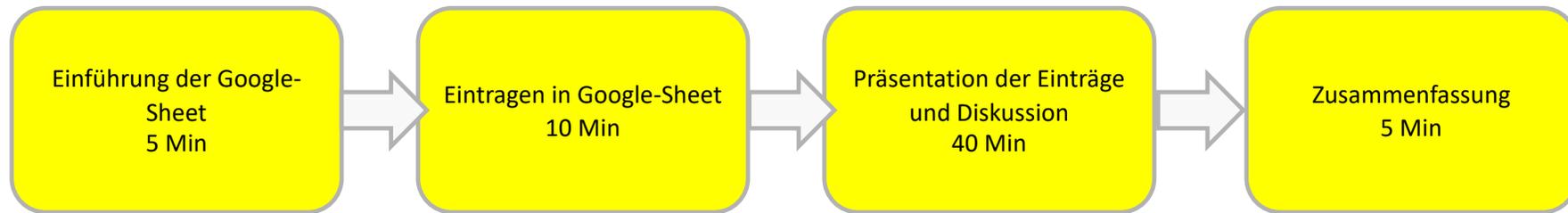


Konsortialtreffen IV

Kreativteil

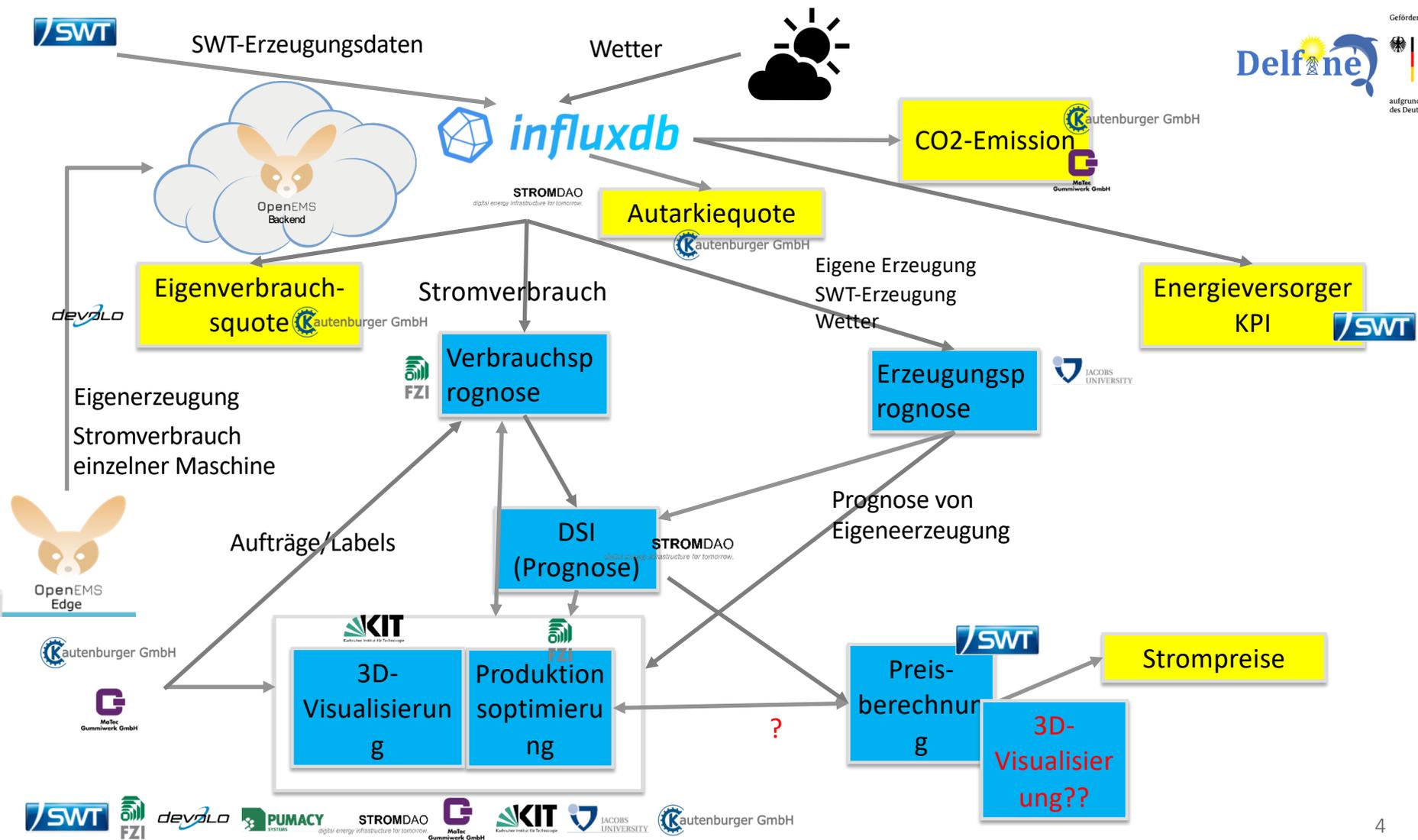
Delfine-Konsortium
Online, 26.-27.09.2022

Ablauf des Kreativteils



Ziele

- Integration der Teillösungen zu reviewen (Entwickler)
- Nutzung der Teillösungen zu beurteilen (Anwender)
- Technischen Herausforderungen und potentielle Weiterentwicklungen/Folgeprojekten zu identifizieren (Entwickler + Anwender)
- Weiterentwicklungsbedarf und Ausblick zu identifizieren (Anwender)



Gefördert durch:
 Bundesministerium
 für Wirtschaft
 und Klimaschutz
 aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages



Zusammenfassung

- Integration:
 - Fast alle Teillösungen haben REST-API.
 - Datenmodelle können von JSON-Response abgeleitet werden => einfache Mapping zu Ontologie-Datenmodell von Semantischer Middleware
 - OpenAPI 3 ist ein guter Standard für die API-Dokumentation
- Herausforderungen im Projekt:
 - Automatische Erfassung von Produktionsdaten
- Verwertung der Teillösungen
 - API as Service/ Microservices: DSI, SMGW-Mehrwertdienst, Produktionsoptimierung, Lastspitzenerkennung
 - Machine Learning as Service: Prognosemodelle (Verbrauch und Erzeugung)
 - Standarddatenmodell und –kommunikationsmodell für DR: Semantic Middleware
 - Visualisierungs-/Web-App: Produktionsoptimierung, NLP-Query
- Verwertung vom Anwendersicht
 - Integration in die vorhandenen/geplanten Systeme
 - Regionale Energiemanagementsysteme
 - Produktionsplanung und -steuerung



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Vielen Dank