



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

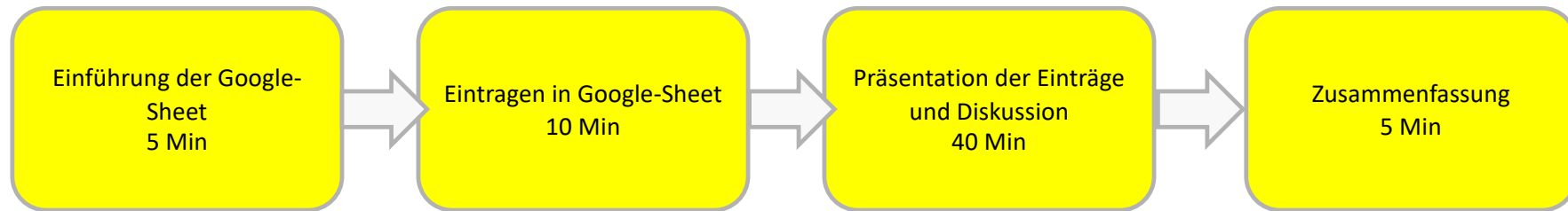


## Konsortialtreffen IV

Kreativteil

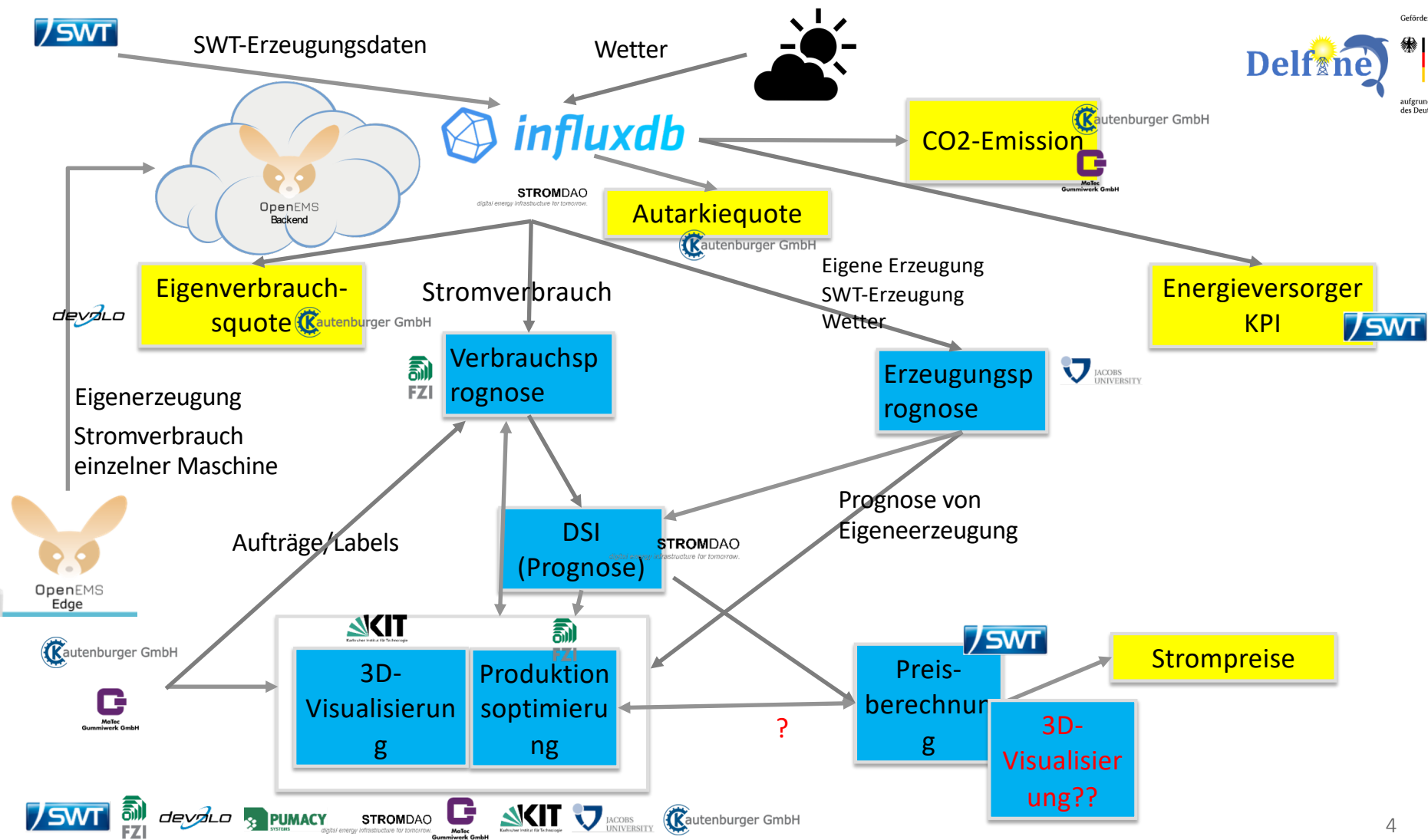
Delfine-Konsortium  
Online, 26.-27.09.2022

# 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)



# 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