CAPE SOLUTIONS

Produkt

Software obsahující AI

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

Vývoj digitálních dvojčat pro energetická úložiště.

Digitální dvojče (ang. Digital Twin, DT) lze popsat jako digitální reprezentaci reálného děje, procesu, produktu či aparátu. Úkolem DT je syntetizovat poznání ve formě dostupných dat a matematického popisu procesu i jeho vstupů i výstupů. Na tomto základě DT zajišťuje širokou paletu funkcí v oblastech řízení, rozhodování, udržování know-how, optimalizaci provozu z ekologického i ekonomického hlediska, hledání a řešení problémů (tzv. „troubleshooting“) a dlouhodobě i vývoj technologie.

Unique selling points:

- DT umožňuje online řízení, monitorig a optimalizaci energetických úložišť.
- Custom-made DT jsou vyvíjeny pro zákazníka na základě fyzikálně-chemických modelů a experimentálních dat.
- DT shrnují poznatky o daném procesu pomocí nejmodernějších metod za účelem efektivního provozu.

1/2024

B2B