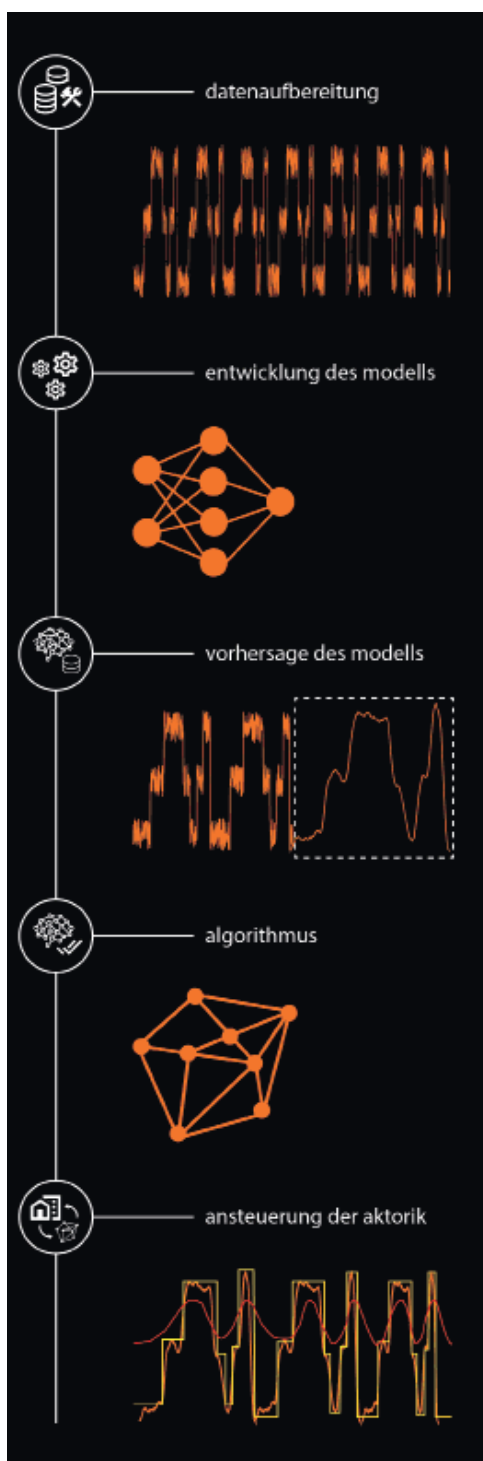


KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IM GEBÄUDE WICKIE M



Wir Installieren Cleverness – Künstliche Intelligenz fürs Energiemanagement

unser WICKIE M sorgt für intelligentes Energiemanagement. WICKIE M ist klein und clever. mit seinen starken Algorithmen denkt er scharf nach, um danach eine pfffige Idee mit Intelligenz und Cleverness umzusetzen. so gelangt WICKIE M ganz gelassen zum Ziel: eine bedarfsgerechte, selbstlernende, KI-gestützte SPS fürs Energiemanagement von Gebäuden.

TECHNIK MIT KÖPFCHEN

die Grundlage für das System WICKIE M bilden eine Codesys-basierte Steuerungsplattform sowie ein Gebäudebussystem, das WICKIE M als Kommunikationsschnittstelle zwischen Aktorik und Sensorik nutzt. die Intelligenz des Systems basiert auf Zeitreihenvorhersagen mit neuronalem Netz. Machine Learning Algorithmen sammeln die erfassten Daten in einer Datenbank, erkennen Muster in den Daten, aktualisieren ständig die Rechenmodelle und generieren die Vorhersagen.

STARKE LEISTUNG

der Einsatz von WICKIE M spart bis zu 20% Energie. für die intelligente, energiesparende Raumklimatisierung werden über die Sensorik des Gebäudebussystems Daten zur Raumnutzung gesammelt. Klimatisierung, Verschattung, Licht und Präsenz im Raum kommunizieren über ein Gebäudebussystem mit WICKIE M. die Aktorik wird nur angesteuert, wenn es gemäß der Prognose zur Raumnutzung erforderlich ist. eine Synchronisation mit der tatsächlichen Anwesenheit im Raum ist sichergestellt.

Daten zur Energienutzung, aber auch Wettervorhersagen bilden weitere Grundlagen für eine optimale energieeffiziente Regelung aller Erzeuger. eine Anbindung an Gebäudeleitsysteme ist hier ebenso möglich wie die Einbringung regenerativer Energiequellen wie Solarthermie oder Photovoltaik.

WICKIE M kann komplett lokal arbeiten, bei größeren Gebäuden und größeren Datenmengen empfiehlt sich aber eine Cloud-Lösung, auf die das System natürlich im Handumdrehen angepasst werden kann.

ALLE VORTEILE

- bedarfsgerechtes Energiemanagement auf Basis von Vorhersage und tatsächlicher Anwesenheit ohne aufwändiges manuelles Anpassen
- aktiver Umweltschutz durch ein autonomes, selbstlernendes und intelligentes System, das Energie, Geld und Manpower spart
- vielseitig erweiterbar, modular skalierbar und individuell anpassbar
- durchdachte Features für maximale Ressourcenschonung
- keine hohen Kosten für die Installation des Systems durch Umschalten auf bestehende Gebäudebussysteme