



DATA DRIVEN BUILDING OPTIMIZATION

Datengestützte Gebäude-,
Prozess- und Anlagenoptimierung

Neue Methoden der intelligenten Messdatenverarbeitung und prädiktiver Modellbildung erlauben Herstellern und Betreibern von Gebäuden, Anlagen und Komponenten den datenbasierten Nachweis der Effizienz ihrer Anlagen, eine frühzeitige Problem- und Fehlererkennung und das Ableiten von Optimierungsmaßnahmen im Betrieb.

Mit datengestützten Analyse- und Optimierungsmethoden lassen sich somit nicht nur neue energetische Effizienzpotentiale erschließen, sondern auch monetärer Mehrwert für Vertrieb und Marketing generieren.

UNSERE SERVICES

- **Data Analytics:** Datenanalyse und Ermittlung von Kennzahlen
- **Benchmarking:** Vergleich unterschiedlicher Anlagen, Systeme oder Komponenten
- **Predictive Analytics:** Vorhersagen zur Anlagen- und Energienutzung
- **Prescriptive Analytics:** Ableitung von Optimierungsmaßnahmen
- **Zusätzliche Datenanreicherung** und -generierung durch z. B. gekoppelte Systemsimulationen

IHR NUTZEN

- **Senkung der Betriebskosten** durch Aufzeigen von Möglichkeiten zur Anlagen- und Systemoptimierung
- **Steigerung des NutzerInnenkomforts**, durch Behaglichkeitsanalysen und Ableiten von konkreten Maßnahmen
- **Effizienznachweis und -vergleich** (Benchmarking) bestimmter Anlagen und Komponenten
- **Reduktion von Ausfall- und Wartungszeiten** durch laufendes System-Monitoring
- **Unterstützung von Vertrieb und Marketing (Imagekampagnen)** durch Performancenachweis einzelner Anlagen und Komponenten
- **Aufbereitung, Visualisierung und Interpretation großer Datensätze**
- **Beschleunigung von Gebäudebetriebnahmen**
- **Automatisierte Fehleranalyse**

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH

Dr. Steffen Robbi
Tel +43(0) 50550 – 6459
Giefinggasse 2, 1210 Wien
steffen.robbi@ait.ac.at
www.ait.ac.at