

Betriebskosten senken und Gebäude- Performance optimieren

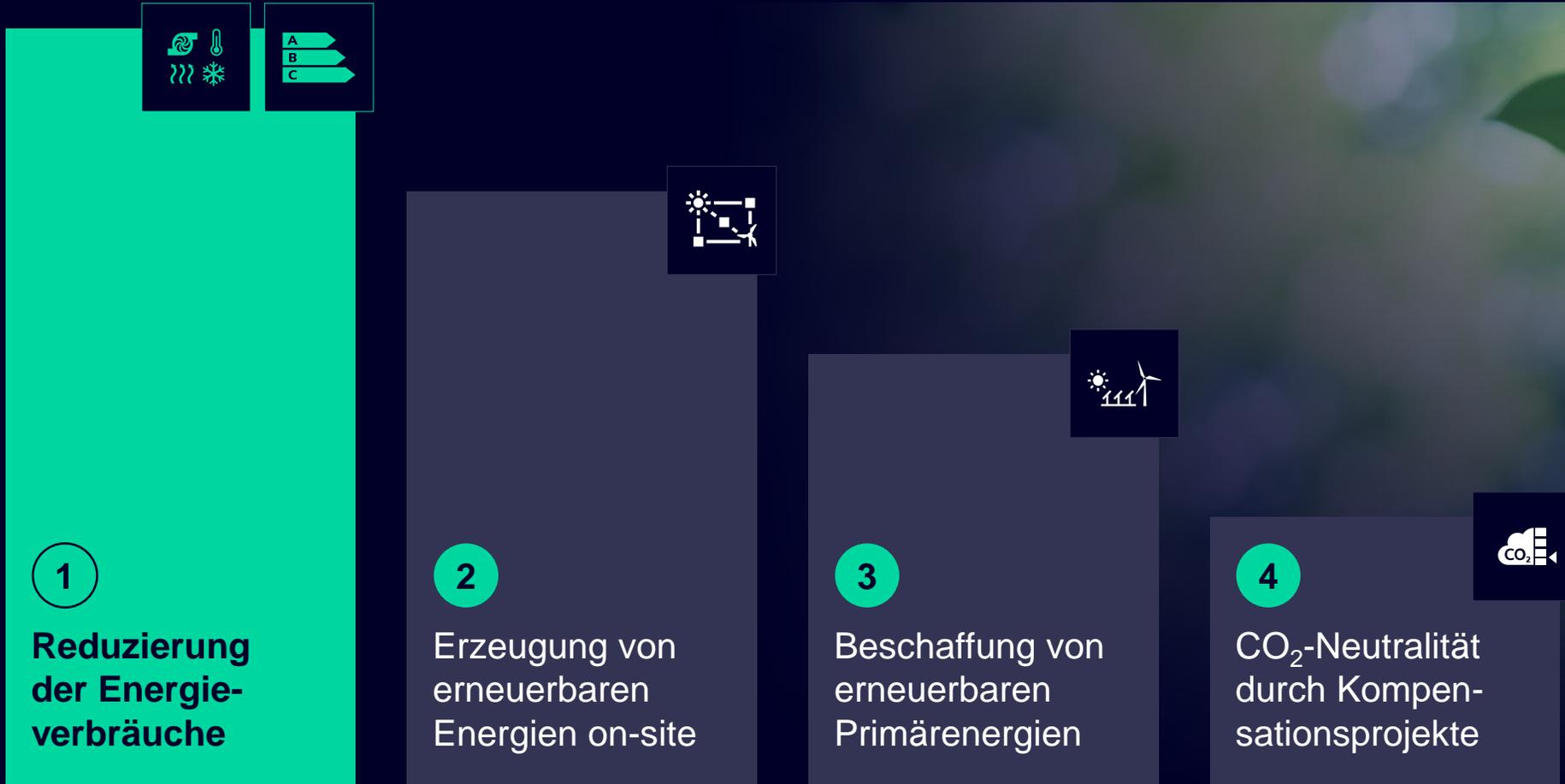
Ganzheitliche Lösungen zur Reduzierung von Energieverbräuchen,
CO2-Emissionen und Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit.



Mit digitalen Lösungen CO₂-Emissionen dauerhaft reduzieren



1. Maßnahme – Energieverbräuche reduzieren



Um Energieverbräuche zu reduzieren, müssen wir sie transparent machen



In vier Schritten zu mehr Transparenz



SCHRITT 1

Energie- und Anlagendaten erfassen



- Sammeln und Visualisierung von Daten
- Vorbereitung & Schaffung einer Basis für Datenanalyse
- Energiebilanz von Haupt- und Unterzählern
- Priorisierung von Energieverbrauchern

SCHRITT 2

Daten-Analyse durchführen



- Überwachung des Energieverbrauchs auf Basis selbstlernender Algorithmen
- Regel-basierte Analyse der Versorgungsanlagen
- Identifizierung ineffizienter Anlagen
- Erste Ursachenanalyse

SCHRITT 3

Maßnahmen entwickeln



- Prüfung von Einsparpotenzialen
- Priorisierung der Maßnahmen
- Abstimmung der Umsetzung

SCHRITT 4

Umsetzung starten



- Remote-Umsetzung von Optimierungsmaßnahmen
- Reduzierung nicht notwendiger Verbräuche

Implementierung Energiedatenmanagement

Transparenz von Energieverbräuchen und -kosten

Erfassung und Visualisierung von Daten

Energiebilanzierung (Haupt- und Unterzähler)

Standortübergreifende Kennzahlenbildung

Einbindung von KI

Flexible, automatisierte Berichte und Analysen

Identifizierung Hauptverbraucher

Norm-Konformität

Intuitive Bedienung



Skalierbares System, vom einfachen Einstieg bis zum standortübergreifendem Energiedatenmanagement



Ausreichende Datengrundlage zur weiteren Einsparanalyse



Analyse und Monitoring

Automatisierte Überwachung und Bewertung von Versorgungsanlagen

Verbrauchs-Reporting
priorisierter Anlagen

Globales Experten
Know-how

Identifizierung
ineffizienter Anlagen

Einsparpotenziale
werden sichtbar

Automatisierte
Datenanalyse

Regelkatalog für
Versorgungsanlagen

Analyse-Bericht mit
möglichen Ursachen

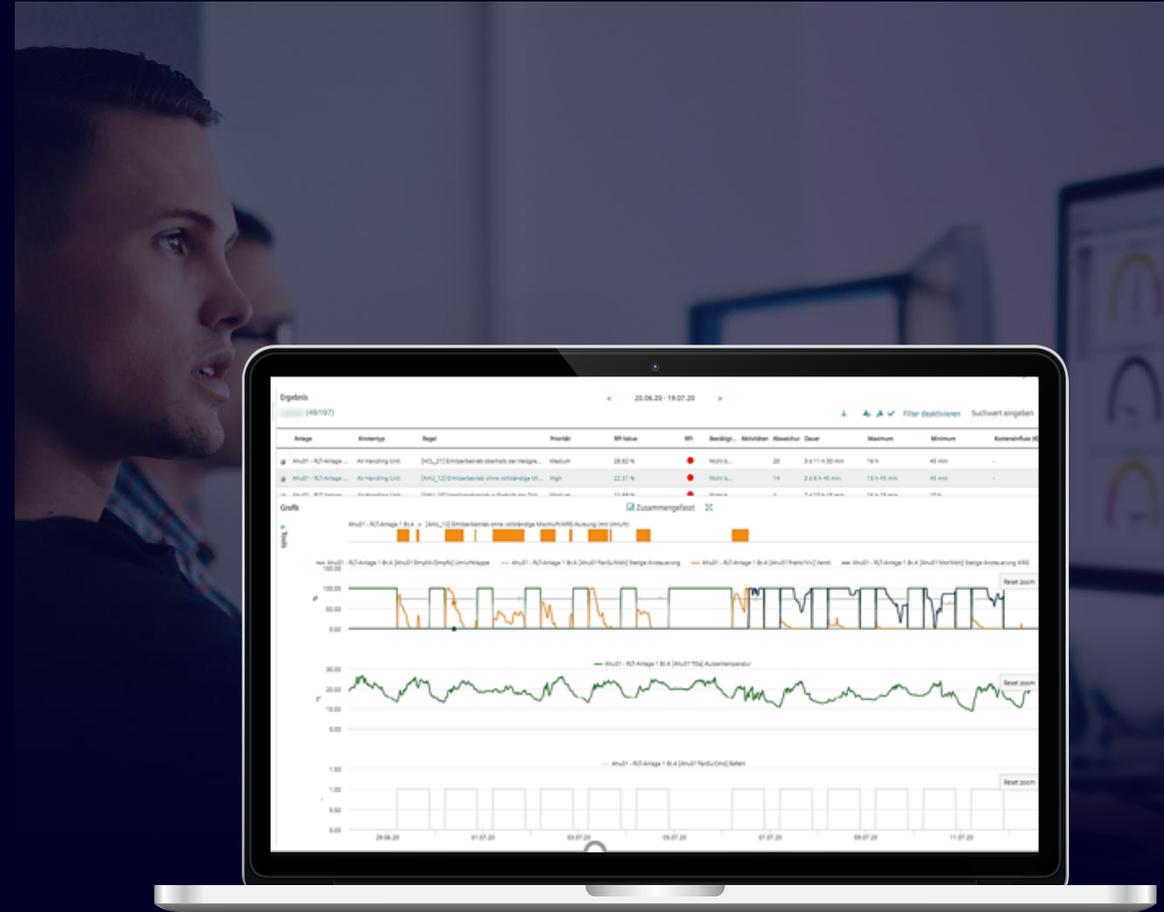
Erste Handlungs-
empfehlungen



**Automatische Analyse
und Ursachenbericht**
zu wichtigsten
Energieverbrauchern



**Nutzung des globalen
Experten-Know-how**
zu Anlagenbetrieb und
Einsparanalyse Ihrer Anlagen



Maßnahmenentwicklung

Gemeinsame Entwicklung und Priorisierung von Maßnahmen

Regelmäßige Durchsprachen
und Reviews

Individuelle
Detailanalysen

Prüfung von
Einsparpotenzialen

Performance-
Dokumentation

Initialanalyse
durch Experten

Kundenspezifische
Anpassung

Priorisierung
der Maßnahmen

Abstimmung
Maßnahmenumsetzung



**Kontinuierliche
Unterstützung** bei Einspar-
analyse und Maßnahmen-
entwicklung durch Experten



**Abstimmung nächster
Schritte** zur Umsetzung
geeigneter Maßnahmen



Maßnahmenumsetzung und -begleitung

Individuelle Unterstützung durch Siemens-Experten

Anpassen der Gebäudeautomation

- Betrieb optimieren
- Anlagen priorisieren
- Zeitschaltprogramme anpassen
- Intelligentes Lastmanagement

Optimieren des Energieverbrauchs

- Energie-Monitoring
- Unnötige Verbräuche automatisiert erkennen
- Remote Umsetzung durch Siemens

Optimierung/Erneuerung Versorgungsanlagen

- Lüftungs- und Kälteanlagen optimieren
- Alternativen Wärme/Dampferzeugung
- Einspar-Contracting

Intelligente Mess-, Steuerung und Regelungstechnik

- IoT-Readiness
- Bedarfsgerechter Anlagenbetrieb
- Einzelraum-Regelung

Dekarbonisierung

- Entwicklung CO₂ Reporting
- Ableitung/Definition Nachhaltigkeitsstrategie
- Bezug Grünstrom

Zukunftsthemen

- Implementierung Asset Tracking
- Entwicklung Digitalisierungsstrategie
- Digital Remote Assistance
- E-Mobility/Ladeinfrastruktur

Kurzfristig

Mittelfristig

Langfristig

Ihr Mehrwert



Energieverbräuche und -kosten reduzieren



Betrieb und Verfügbarkeit verbessern



Potenzial von digitalen Lösungen **ausschöpfen**



„**Energieeffizienz as a Service**“
mit Integration von Fördermitteln



Ganzheitlicher Ansatz –
alles aus einer Hand



Kontakt

Claudius Mader

Siemens AG
Smart Infrastructure
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland
Mobil +49 173 699 2120
E-Mail claudius.mader@siemens.com



Starten Sie Ihren
Weg in eine
energieeffiziente
und nachhaltige
Zukunft!