

# Energiemonitoring



Einsparpotenziale schnell  
und zielsicher nutzen





# Das Messsystem

Es wächst mit den Anforderungen



**Aufbau einer Messlösung** mit mehreren Mess-Standorten und Auswertemöglichkeit aus der Ferne.

## Vom Standalone- zum Cloud-System

### Einzel-Messgeräte



- Energiemessgeräte
- Universalmessgeräte für Netzqualität
- verschiedene Messgenauigkeiten
- Messgeräte für Strom, Spannung, Leistung
- Druckluft, Wärme, Ultraschall für Flüssigkeiten
- Ablesung vor Ort

### Mit lokalem Datenlogger



- bis zu 32 Messgeräte direkt
- mit Erweiterungen bis 64 Messgeräte
- Erfassung und Anzeige in Echtzeit
- integrierter Browser für sofortigen Zugriff auf Lastgänge
- Datensicherung über Upload
- mehrsprachig

### Zentrales Datenbanksystem



- Echtzeiterfassung und Speicherung auf Datenbankserver
- hohe Datensicherheit
- individuelle Auswertemöglichkeiten
- grafische Aufarbeitung für Management und Einkauf
- Kennzahlenermittlung

### Cloud-Anbindung



- direkte Speicherung in der Cloud
- optimale Datensicherung und Bereithaltung
- weltweiter Zugriff auf Echtzeitdaten
- zentrale Berichterstellung
- Einhaltung CD für verschiedene Standorte und Niederlassungen
- Standortvergleiche
- einfache Verwaltung vieler Standorte
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 50001

Der Weg vom einfachen Messgerät zum komplexen Messkonzept bietet einen schrittweisen Aufbau, um Berichte und Grafiken für den Optimierungsprozess zu erhalten.



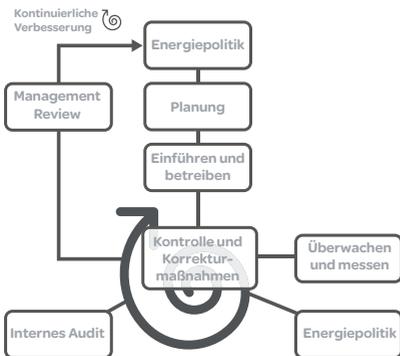
# Zielsichere Optimierungen

## Messbare Medien

Alle Medien sind messbar. Welche wichtig sind, entscheidet das Messkonzept. Häufig werden zu Beginn einige bekannte „Stromfresser“ gemessen. Nach ersten Auswertungen wird das System auf weitere Messpunkte ausgebaut. Hierzu gehören bei Immobilienverwaltungen und im Bereich des Facility Managements die Verbräuche für Wasser und Wärme, aber auch Luftmengen. Im Bereich der Produktion kommen Messungen für Produktionsgase und Druckluft hinzu. Jedes beeinflussbare Medium sollte erfasst werden, um Einsparmöglichkeiten sichtbar machen zu können.

## Die Grafik macht es sichtbar

Umfangreiche Auswertegerafiken bieten die optimale Übersicht über alle relevanten Energieflüsse. Nicht in langen Datenreihen, sondern in aufgearbeiteter Form werden die Daten sichtbar, die wirklich interessant sind.

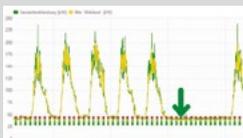


## Die Grundlage für die Zertifizierung

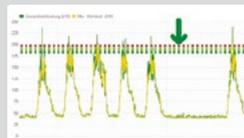
Der kontinuierliche Verbesserungsprozess ist die Grundlage für einen dauerhaften sensiblen Umgang mit den verschiedenen Energieträgern. Messsysteme unterstützen die Datengewinnung, und das in Echtzeit und weltweit.

### Sichtbare Optimierungspotenziale

Grundlast



Spitzenlast



#### Einsparung im Zweckbau

- bis zu 25% der Grundlastkosten
- bis zu 10% der Betriebskosten
- bis zu 20% der Spitzenlastkosten

#### Einsparung in der Industrie

- bis zu 25% der Grundlastkosten
- bis zu 10% der Prozesslastkosten
- bis zu 10% der Spitzenlastkosten



## **NDB – Alles aus einer Hand!**

Von der ganzheitlichen Planung und Energieberatung, der elektrotechnischen Installation und Programmierung von Anlagen, Sicherheits- und Kommunikationstechnik, der Blitzschutzplanung und -ausführung, dem Wand- und Deckenbau, dem baulichen Brandschutz, dem Fassadenbau, der Bausanierung bis hin zu Maßnahmen der Energieoptimierung und Installation moderner Heizsysteme.

### **NDB TECHNISCHE SYSTEME**

Leistung auf der ganzen Linie!

Stade – Hamburg – Schwerin – Berlin

### **NDB energieKonzepte GmbH**

Robert-Bosch-Straße 11 · 21684 Stade

Tel.: 04141 523-01 · E-Mail: [energiekonzepte@ndb.de](mailto:energiekonzepte@ndb.de)



### **NDB TECHNISCHE SYSTEME**

Mehr als nur Handwerk.

*Das Video*