

smart3



## Die neue Generation des Energiemanagements

Ist Ihnen schon mal aufgefallen, dass sich in „Energietransparenz“ das Wort „sparen“ versteckt? Ähnlich überraschende Erkenntnisse liefert smartB, die innovative Echtzeit-Monitoring-Lösung für Ihr Energiemanagement.

A photograph of three people (two men and one woman) sitting around a table, smiling and looking at a laptop screen. The man on the left is holding a smartphone. The woman on the right is pointing at the laptop. The background is a plain wall with a green plant on the right.

## Energietransparenz mit Überraschungseffekt

smartB ermittelt den Stromverbrauch von Gewerbeimmobilien bis auf Geräteebene, macht ihn sichtbar und zeigt automatisch Optimierungspotenziale auf. So lernen Sie Ihr Gebäude jeden Tag ein bisschen besser verstehen.

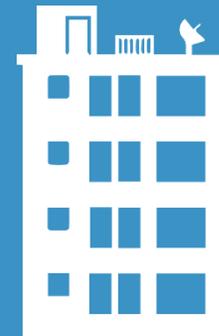
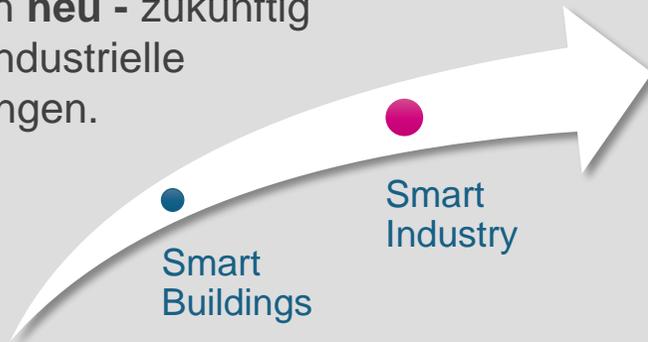
A close-up photograph showing a person's hands using a red screwdriver to install a white smartB energy meter onto a terminal block. The meter has a black top cover with the 'smartB' logo and various technical specifications. The background is blurred, focusing attention on the installation process.

## Nachhaltigkeit live erleben

Mit smartB schonen Sie nicht nur das Firmenkonto, sondern bringen zugleich Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz Schritt für Schritt in den „grünen“ Bereich. Das Beste daran: Durch das webbasierte Dashboard sind Sie jederzeit live dabei, wenn Energie gespart wird.

# smartB in Kürze

smartB **erfindet** das **Energiemanagement** in gewerblichen Gebäuden **neu** - zukünftig auch für industrielle Anwendungen.



# 15

**Gebäude** sparen mit smartB Energie.



# 13

**Nationen** bilden das smartB Team.

**Trendsetter** beim Energiemanagement –  
Unsere Kunden und Partner





## Wir wecken die Intelligenz Ihrer Gebäude

smartB ist ein flexibles System, das Gewerbegebäude energetisch überwacht und den Stromverbrauch auf Geräteebene transparent macht. Dafür nutzen wir hoch entwickelte Algorithmen und „Big Data“.

# 1 NUR EIN ZÄHLER

Bisher wurden viele verschiedene Zähler gebraucht, um den Stromverbrauch bis auf Geräteebene zu messen. Jetzt erledigt das im Idealfall ein einziger.



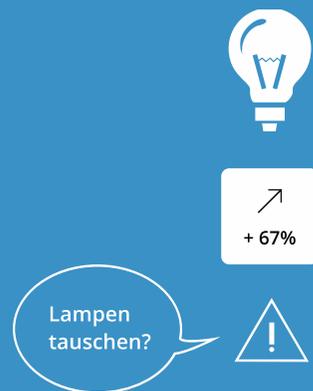
# 2 TRANSPARENZ

Die Energiedaten des Gebäudes werden in Echtzeit erfasst und können über einen Computerbildschirm oder mobile Endgeräte jederzeit abgerufen werden.



# 3 ANALYSE

Auf Basis der gesammelten Daten zeigt das System automatisch Energiesparpotentiale auf und schlägt entsprechende Maßnahmen vor.



# 4 EFFEKT

Mit smartB optimieren die Nutzer den Energieverbrauch des gesamten Gebäudes. Zusätzlich sinken dabei auch die Kosten für Wartung und Personal.



Weniger Wartung



Energieeinsparung



Kostensenkung



## Hier zählt: Einer für alles

Ein einziger Zähler kann die Energiedaten des gesamten Gebäudes erfassen und in Echtzeit an ein klar strukturiertes Dashboard liefern.

# Das System in der Übersicht

## VISUALISIERUNG

- Benutzerfreundliches Dashboard für Experten und Nicht-Experten
- Standardisierte Benchmarks auf Gebäude- und Geräteebene (EnEV, BAT)
- Automatische Alarmer für Abweichungen und Anomalien
- Handlungsempfehlungen zur Energieoptimierung
- Analyse-Tool-Box mit zusätzlichen Modulen wie Wetteranalyse

## PLATTFORM

- Hochskalierbare und zuverlässige Plattform mit Datenzugriff über APIs
- Flexible Laufzeitumgebung mit innovativen Machine Learning Algorithmen
- Verbrauchsanalysen und –prognosen für Energie- und Gebäudedaten; automatische Mustererkennung von Geräten

## HARDWARE

- smartB Zähler mit hoher Abtastfrequenz (4 kHz)
- Als Ethernet und PLC (PowerLineCommunication) Version verfügbar
- Mobiler Messkoffer in Vorbereitung
- Zusätzliche Möglichkeiten zur Sensorenintegration

smartB meter  
(Ethernet)

smartB meter  
(PLC)

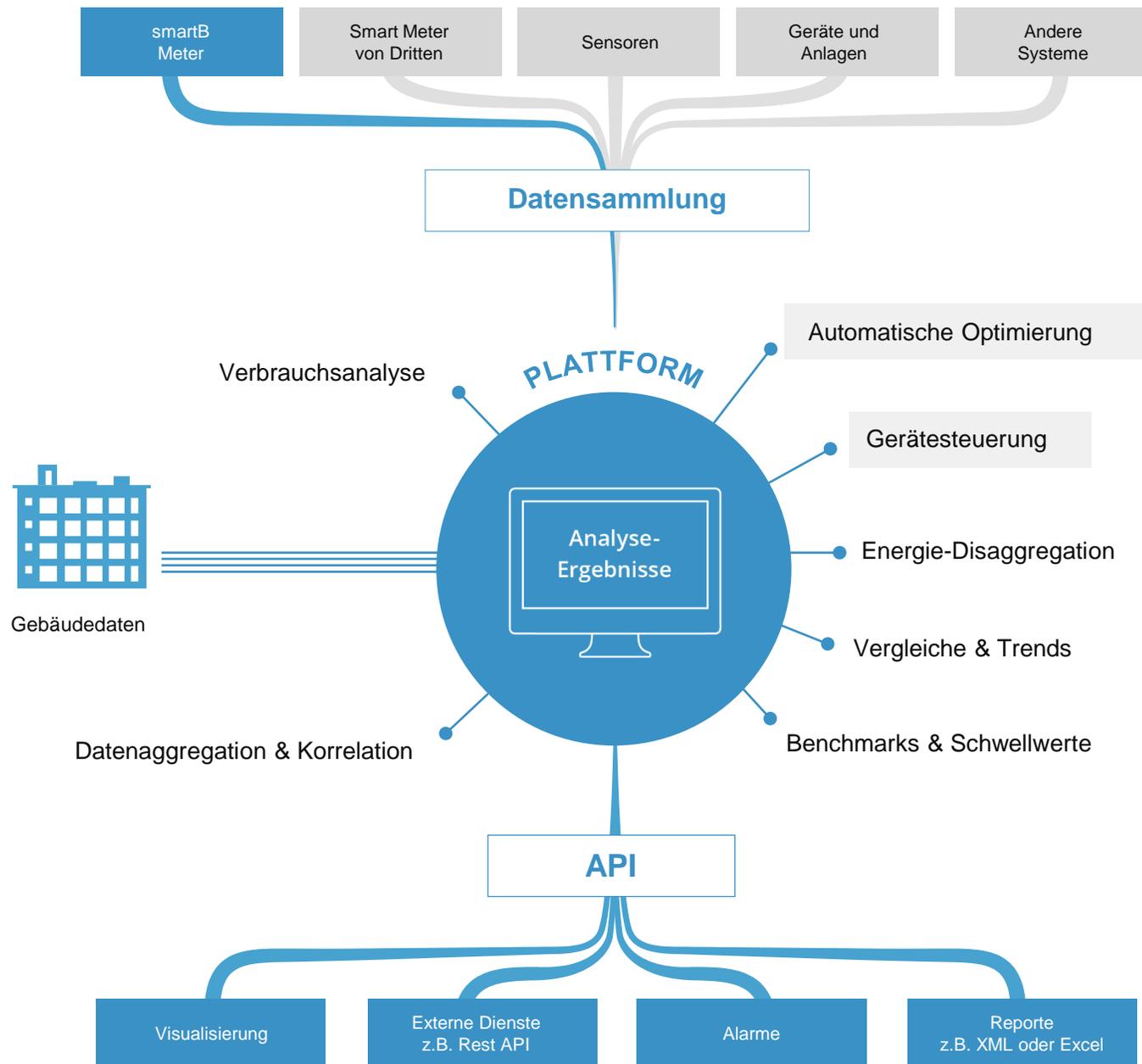


Mobile meter  
case

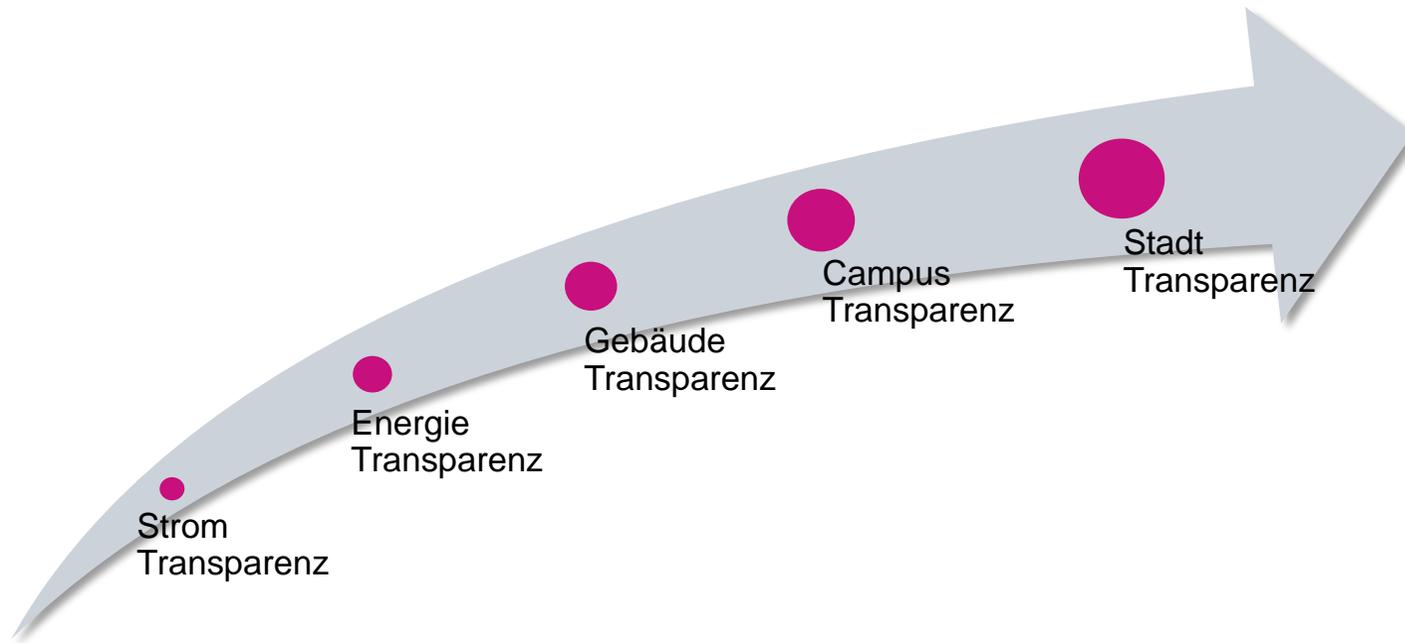
A photograph of two men in a meeting. The man on the left is wearing a light-colored sweater and has his hand to his chin, looking thoughtful. The man on the right is wearing a dark sweater and is gesturing with his hands as if speaking. In the background, there is a whiteboard with a grid and many yellow sticky notes. A desk with a laptop and a glass of water is visible in the foreground.

## Ein System, das täglich dazulernt

Das intelligente und selbstlernende System zeigt Optimierungs- und Einsparpotenziale auf und gibt automatisch Feedback zum Nutzerverhalten.



- ✓ Innovatives Dashboard, APIs, automatische Alarme für Abweichungen und Anomalien
- ✓ Hochskalierbare Cloud-plattform basierend auf Open-Source-Technologie
- ✓ Innovative Machine-Learning-Algorithmen für Time-Series Daten (Batch & Stream Processing)
- ✓ smartB Meter mit hoher Abtastrate (4kHz) und Rechenkapazität sowie zusätzliche Möglichkeiten zur Sensorenintegration



Eine hochskalierbare Cloud-Plattform bildet die Basis für innovative Algorithmen, die gebäudeintern und –übergreifend neue Erkenntnisse liefern und Daten in wirtschaftlichen Nutzen für Kunden überführen.

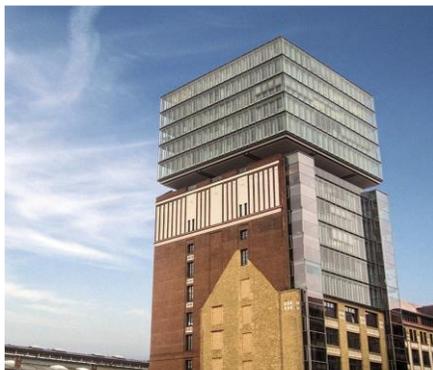
## Das will ich auch!

Lernen Sie unsere Pilotprojekte und Referenzkunden kennen und erfahren

Sie aus erster Hand, wie smartB in der Praxis funktioniert.

# Referenzen im Überblick

**BASF Services Europe**



**Bilfinger HSG FM Nordost**



**m+p gruppe**



<b>Standort</b>	Berlin, Deutschland	Berlin, Deutschland	Braunschweig, Deutschland
<b>Hauptnutzung</b>	Büro	Büro	Büro
<b>Nettogrundfläche</b>	17.000 m <sup>2</sup>	1.930 m <sup>2</sup>	1.070 m <sup>2</sup>
<b>Installierte smartB Zähler</b>	7	1	1
<b>Nutzeranzahl</b>	ca. 1.300	ca. 50	ca. 30
<b>Besonderheit</b>	Der „Narva-Turm“ in Berlin-Friedrichshain gilt als erstes Hochhaus Berlins.	Im Gebäude befinden sich ca. 800 elektrische Verbraucher.	Im Gebäude befindet sich einen Stellplatz zum Laden mehrerer Elektrofahrzeuge, E-Bikes und Segways.

# Vorteile im Überblick

## ► **Transparenz in Echtzeit**



Anschauliche, detaillierte Live-Visualisierung des Stromverbrauchs und Vergleich mit Benchmarks im webbasierten Dashboard

## ► **Intelligenz durch Algorithmen**



Umfassende Datenanalyse, automatisches Aufzeigen von Fehlfunktionen und versteckten Einsparpotentialen durch Machine Learning-Algorithmen

## ► **Wirtschaftlichkeit vom ersten Tag an**



Deutliche Einsparungen durch geringe Anfangsinvestition und automatisches Aufzeigen von Optimierungspotenzialen

## ► **Motivation durch Erfolgserlebnisse**



Spaß und Ansporn durch modernes, ästhetisch ansprechendes Dashboard, das den Nutzer einbezieht und Erfolge sofort sichtbar macht

## ► **Klimaschutz mit Nachweis**



Konsequente Erfassung und Analyse der Energie- und CO<sub>2</sub>-Daten als Basis für den verantwortungsvollen Umgang mit Energieressourcen



*„Mit smartB sind wir hinsichtlich der Transparenz über unseren Stromverbrauch einen großen Schritt weiter gekommen. Nun gilt es, die aufgedeckten Einsparpotentiale zu nutzen und so langfristig die Energiekosten zu verringern.“*

Theo Mittag, BASF SE

# Und Sie?

## Sprechen Sie uns an!

smartB Energy Management GmbH

Hardenbergstr. 9a

10623 Berlin

Telefon: +49 30 555 111 03

E-Mail: [info@smartB.de](mailto:info@smartB.de)

[www.smartB.de](http://www.smartB.de)

**smartB**

Energy Management GmbH