



BOSCH

Technik fürs Leben

Einfach effizient.

Die Energy Platform von Bosch

Vernetztes Energie-
management 4.0 entdecken.



- 
- 01** Energiemanagement leicht gemacht
 - 02** Das Ziel: Maximale Ressourceneffizienz
 - 03** Ein Produkt – zahlreiche Vorteile
 - 04** Und was haben Sie davon?
 - 05** Alle Energiedaten auf einen Blick
 - 06** Vielfältige Funktionen – in einer Lösung vereint
 - 07** Steigern Sie Ihre Energieeffizienz. Garantiert.

01 Energiemanagement leicht gemacht

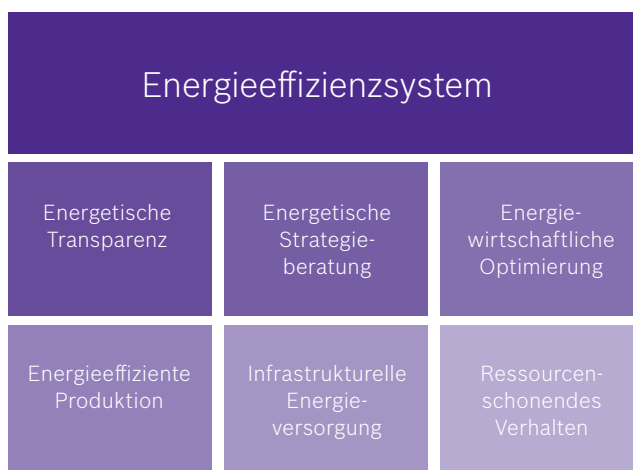
Transparenz schaffen, monetäre Mehrwerte nutzen und Wettbewerbsvorteile erkennen – all das ermöglicht die Energy Platform von Bosch.

Ganzheitliches Screening aller Energiekennzahlen – zuverlässig und perfekt auf Sie abgestimmt.

Die Energy Platform wird das Energiemanagement Ihres Unternehmens revolutionieren. Dieses multifunktionale Managementtool zur Datensammlung, Analyse und Optimierung von Energieverbräuchen und -prozessen ist speziell auf die anspruchsvollen Bedürfnisse der produzierenden Industrie ausgerichtet. Es kann energierelevante Kennzahlen wie beispielsweise Wärme-, Strom- oder Druckluftverbrauch bis auf Geräteebene erfassen und entsprechend individueller Anforderungen auswerten und aufbereiten.

Profitieren Sie bei der Implementierung eines zeitgemäßen Energiedatenmanagements von einem starken und zuverlässigen Partner an Ihrer Seite: Die Energy Platform ist ein Produkt der Bosch Gruppe. Internationale Strukturen, professionelle Expertise, ganzheitliche Konzepte und zukunftsfähige Produktentwicklung kennzeichnen das Unternehmen und damit die Energy Platform.

Transparenz über Energieverbräuche ist der erste Schritt auf dem Weg zu höherer Effizienz. Mit dem Energieeffizienzsystem bietet Bosch ein modulares Leistungsportfolio speziell für die Anforderungen der Industrie, um anschließend Maßnahmen für die Einsparung von Energie umzusetzen. Dieses System beinhaltet ein umfassendes Leistungsspektrum, von der energetischen Strategieberatung bis zur infrastrukturellen Energieversorgung – ideal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.





02 Das Ziel: Maximale Ressourceneffizienz

Die Energy Platform ist speziell auf die besonderen Anforderungen der produzierenden Industrie ausgerichtet.

Energie ist ein bedeutender Kostentreiber, der insbesondere aufgrund der weiteren Automatisierung kontinuierlich wächst. Faktoren wie Prozessoptimierung, Erhöhung der Ausfallsicherheit und Reduktion von Grundlasten sind nur einige Schlagworte, die den wirtschaftlichen Erfolg eines produzierenden Unternehmens beeinflussen. Gleichzeitig müssen gesetzliche Vorgaben eingehalten und Standards erfüllt werden, um beispielsweise von steuerlichen Vorteilen profitieren zu können.

Die Energy Platform dient nicht nur dazu, mögliche Schwachstellen im Produktionsprozess zu identifizieren, sondern unterstützt Sie zudem dabei, Kosten für Energie zu senken, die Produktionssicherheit zu erhöhen und die Produktivität zu steigern.

Gemeinsam mit der Energy Platform produzieren Sie Effizienz am laufenden Band!

03 Ein Produkt – zahlreiche Vorteile



Transparent, zuverlässig, professionell: Mit der Energy Platform auf dem Weg zur Industrie 4.0



Einfache Konnektivität:

Daten aus Zählern, Energie- und Produktionsanlagen werden lückenlos erfasst und zuverlässig gespeichert. Eine Anbindung von Drittsystemen ist dank der modernen Architektur einfach möglich.



Alarmierung in Echtzeit:

Leistung, Netzqualität und Betriebszustände werden kontinuierlich mit definierten Zielvorgaben verglichen. Bei der Änderung von Eingangsgrößen werden die Zielvorgaben durch das System automatisch aktualisiert.



Messung der Maschinenleistung:

Durch die strukturierte Datensammlung aus verschiedenen Quellen, auch über mehrere Standorte hinweg, können Leistungskennzahlen (bspw. kWh pro Stück) einzelner Maschinen und Anlagen direkt berechnet und verglichen werden.



Optimiertes Reporting:

Energieberichte und Auswertungen von Maschinendaten können nach individuellen Berichtsvorlagen und mit Rücksicht auf gesetzliche Vorgaben erstellt werden.



Spitzenlastoptimierung:

Neben der Erfassung von Energieverbrauch und -kosten werden Produktionsanlagen unter dem Aspekt Energieeffizienz gesteuert.



Automatisierte Datenanalyse:

Alle Daten werden kontinuierlich vollautomatisiert aufbereitet, ausgewertet und zu aussagekräftigen Informationen verdichtet.



Einfache Nachrüstung:

Die Energy Platform kann problemlos auf alle bestehende Systeme und Anlagen nachgerüstet werden.



Datensicherheit:

Übertragung der gesammelten Daten nach höchsten Sicherheitsstandards an das cloud-basierte Rechenzentrum von Bosch.

04 Und was haben Sie davon?

Mehr Sicherheit, mehr Flexibilität,
mehr Produktivität:
Entdecken Sie die Mehrwerte!

Einsparung von Kosten:

Durch das Benchmarking von Produktionslinien, die Umsetzung von Effizienzmaßnahmen und die automatische Optimierung von Spitzenlasten werden Energieverbrauch und -kosten langfristig gesenkt.

Betriebssicherheit in der Produktion:

Mithilfe automatisierter Alarmierungen, zustandsabhängiger Instandhaltung sowie der Kontrolle über die Netzstabilität wird die Sicherheit in der Produktion nachhaltig erhöht.

Entlastung von Mitarbeitern:

Eine einfache Erstellung von Energieberichten, die Auswertung aller Daten über eine einheitliche Lösung und die Unterstützung bei der Umsetzung von PDCA-Prozessen entlasten Mitarbeiter von Routinetätigkeiten.

Hohe Flexibilität:

Ob Konfiguration von Berichtsintervallen, Energieberichten oder Dashboards – die Energy Platform kann von jedem Mitarbeiter ganz nach den eigenen Anforderungen eingerichtet werden.

Steuerliche Vorteile:

Die Energy Platform erfüllt alle notwendigen Voraussetzungen für die Zertifizierung nach ISO 50001 und schafft die Grundlage für die Inanspruchnahme der Rückerstattung von Energiesteuern.

Reduktion der Grundlast:

Durch die Optimierung von Abschaltzeiten unter Berücksichtigung produktions- und qualitätsrelevanter Aspekte werden Energiekosten in der produktionsfreien Zeit verringert.

Verringerung des Wartungsaufwands:

Die Energy Platform erfasst den Zustand von Anlagen und einzelner Komponenten. Dies ermöglicht die Wartung basierend auf der tatsächlichen Nutzung und senkt den Aufwand.

Das Bosch-Serviceversprechen:

Die Energy Platform wird kontinuierlich weiterentwickelt und unterliegt höchsten Qualitätsstandards. Nach Abschluss der Umsetzung garantieren wir die höchste Verfügbarkeit.



Ihr Schlüssel für die optimale Nutzung von Energie und Ressourcen.

- ▶ Einfache und effektive Analyse des Energieverbrauchs
- ▶ Intelligentes Managementsystem für Prozesse
- ▶ Industrie 4.0: Zukunftsweisende und vernetzte Lösung

05 Alle Energiedaten auf einen Blick

Immer und überall:
Völlige Transparenz ist
garantiert.



Mit der Energy Platform werden der Energieverbrauch und der aktuelle Zustand von Produktionsanlagen mit Zählern oder durch die direkte Anbindung an Schnittstellen erfasst. Diese Daten werden kontinuierlich unter Nutzung höchster Verschlüsselungsstandards übertragen und automatisch ausgewertet.

Für die Übertragung kann auf Wunsch ein nach VdS-zertifiziertes Verfahren genutzt werden, das auch von Feuerwehr und Polizei eingesetzt wird.

Das Intervall der Erfassung, die Auswertung und die Darstellung aller Daten können ganz nach den Anforderungen der Anwender festgelegt werden.

Als webbasierte Lösung ist die Energy Platform so konzipiert, dass mehrere Benutzer gleichzeitig auf die Anwendung zugreifen können – jederzeit. Weltweit.

Bei Nutzung der Energy Platform ist keine Installation von Software vor Ort oder eine Bereitstellung von kostspieliger Server-Infrastruktur erforderlich.

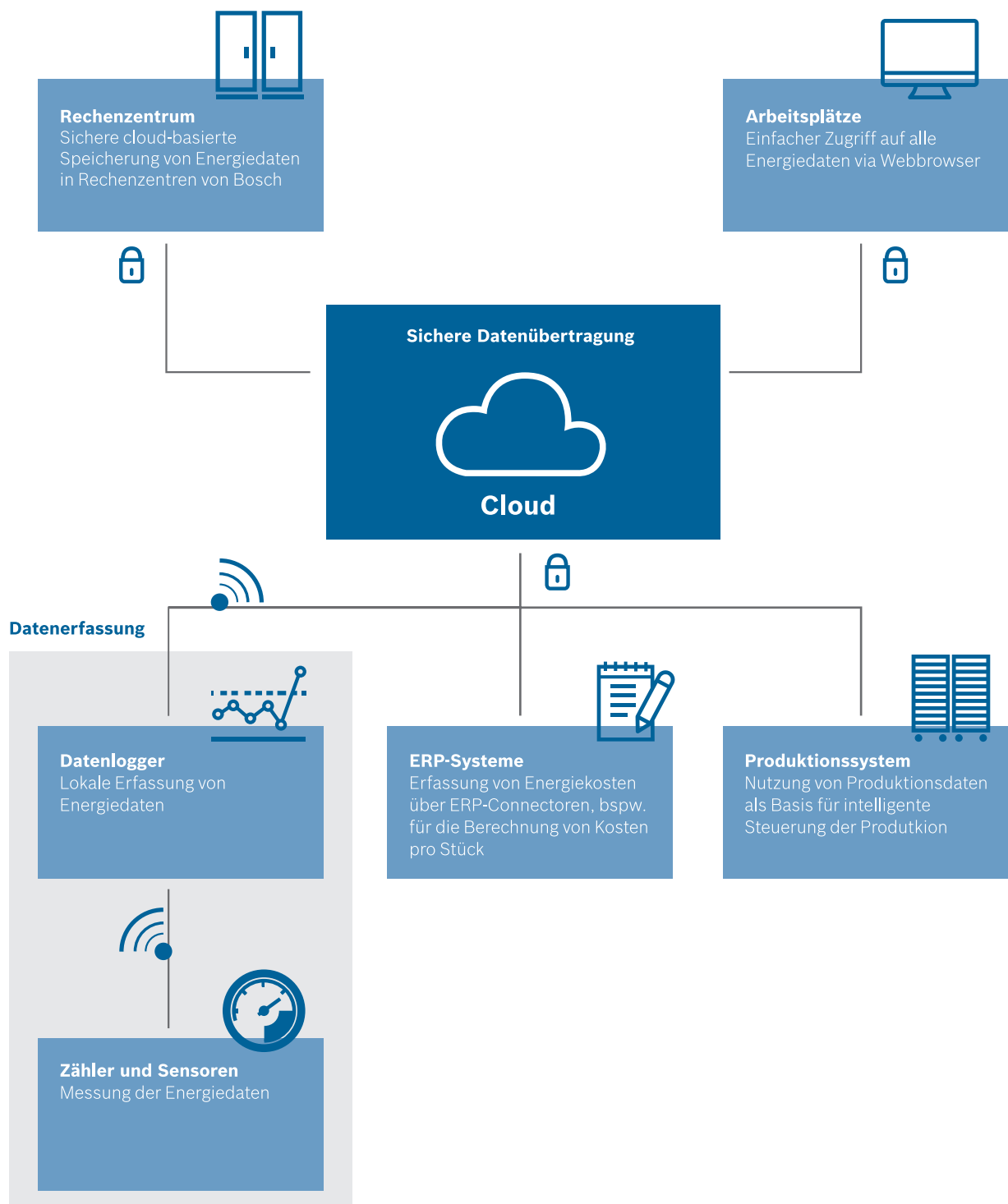
Zukunftsfähige Technik: So funktioniert's!

Zähler, Sensoren und Produktionsanlagen werden mit der Energy Platform einfach vernetzt. Vor Ort erfassen Datenlogger Informationen aus Zählern oder Sensoren.

Bestehende ERP- und Produktionsleitsysteme können zur Bildung von Kennzahlen oder eine

Produktionsplanung mit Berücksichtigung der Energieeffizienz ebenfalls an die Energy Platform angebunden werden.

Alle Daten werden in zertifizierten Rechenzentren und nach aktuellen Sicherheitsstandards verarbeitet.





Die Energy Platform - Baustein für Lösungen aus dem Bereich Industrie 4.0:

Industrie 4.0 läutet das Ende proprietärer Systeme ein. Nur herstellerübergreifende und plattformabhängige Standards schaffen die Voraussetzungen für die horizontale und vertikale Vernetzung und damit für den reibungslosen Informationsaustausch in Wertschöpfungsnetzwerken.

Bosch unterstützt offene Standards in der Automation wie in der Software. Dies erlaubt die schnelle Integration von Systemen, Maschinen und Komponenten in heterogenen Umgebungen und die Entwicklung unternehmensweiter und unternehmensübergreifender Wertschöpfungsnetzwerke.



06 Vielfältige Funktionen – in einer Lösung vereint

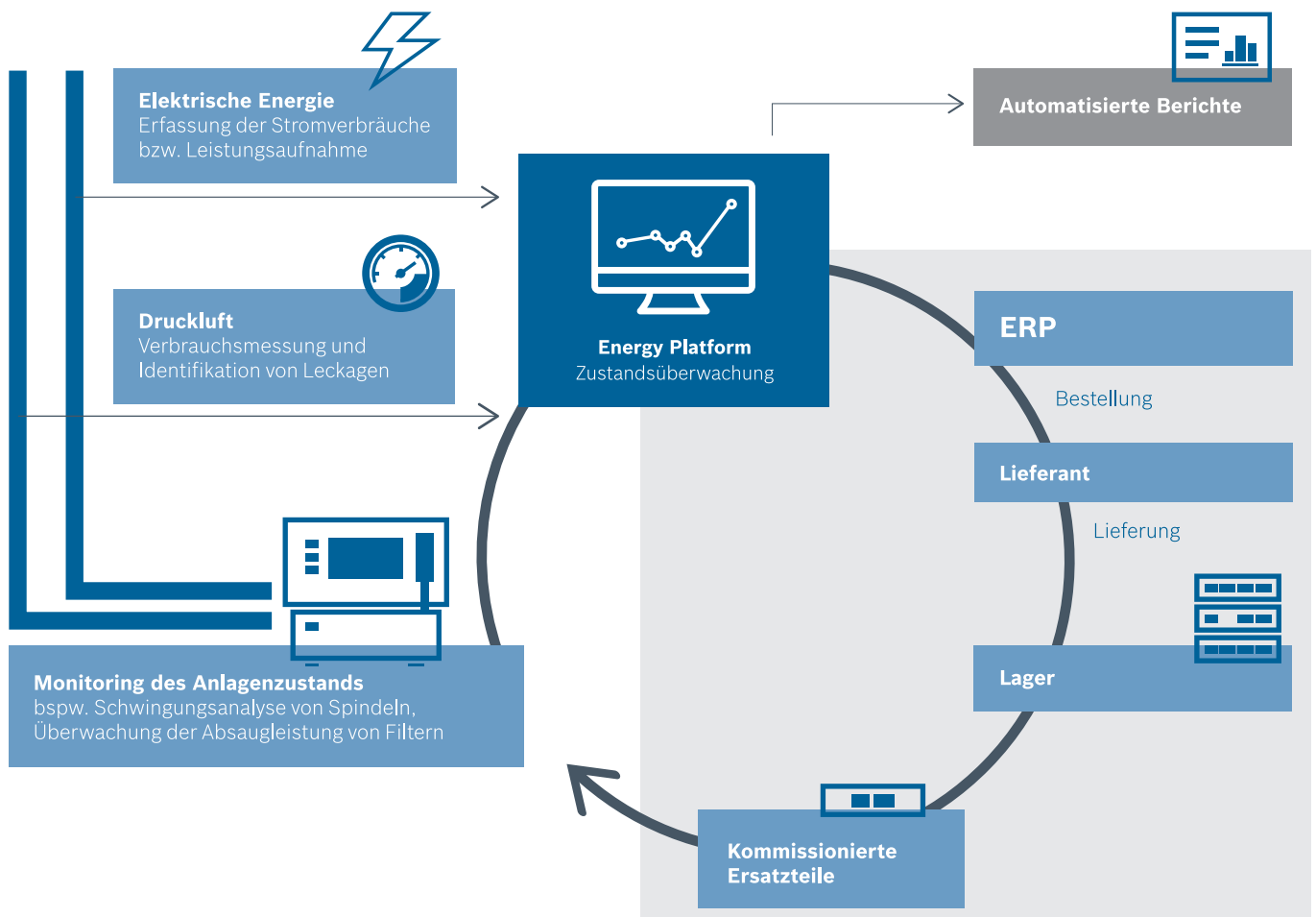
Als umfangreiches Managementsystem bietet die Energy Platform vielfältige Möglichkeiten für die Auswertung von Energie- oder Prozessdaten:

- ▶ Verbrauchswerte und -kosten werden detailliert erfasst, automatisiert ausgewertet und übersichtlich visualisiert – Darstellungsart und Zeiträume können frei definiert werden.
- ▶ Anlagen und Standorte werden übersichtlich dargestellt.
- ▶ Das integrierte Alarmmanagement meldet automatisiert Abweichungen an das zuständige Betriebspersonal.
- ▶ Im Bedarfsfall erlaubt ein lückenloses Statusreporting eine schnelle und einfache Ursachenforschung.
- ▶ Aussagekräftige Reportings und Analysen der gesammelten Energiewerte werden auf Knopfdruck erstellt – entsprechend der individuellen Konfiguration.
- ▶ Energieeinsparpotentiale werden aufgezeigt.

Was außerdem wichtig ist: Die Energy Platform wird kontinuierlich weiterentwickelt und an verändernde Rahmenbedingungen der Energiemärkte angepasst. Sie erhalten automatisch Zugriff auf diese Funktionen.

Datenbasis für die zustandsorientierte Instandhaltung

Die Energy Platform ermöglicht ein besonders cleveres Wartungssystem für Energieanlagen: Auf Basis gemessener Verbräuche und des aktuellen Zustands von Energieanlagen können automatisiert Bestellungen von Ersatzteilen oder benötigten Komponenten ausgelöst werden.



07 Steigern Sie Ihre Energieeffizienz. Garantiert.

Schritt für Schritt zur optimalen Energienutzung.

1 

Analyse der
technischen
Gegebenheiten

Haben Sie aktuell eine ideale Energiebilanz vorzuweisen? Nutzen Sie Ihre Energiepotentiale optimal aus? Unsere Erfahrungen zeigen: Gerade innerhalb komplexer Produktionsabläufe wird häufig viel Energie und damit bares Geld vergeudet. Nutzen Sie unsere Expertise und steigern Sie Ihre Energieeffizienz!

Wir nehmen Sie an die Hand und begleiten Sie Schritt für Schritt. Nach einer ersten Bestandsaufnahme zeigen wir Ihnen in einem umfassenden Messkonzept Einsatzmöglichkeiten der Energy Platform auf. In einem gemeinsamen Projekt werden anschließend notwendige Zähler und Datenlogger installiert. Nach Abschluss der Einrichtung erhalten Mitarbeiter Zugriff auf die Energy Platform und eine umfassende Schulung. So optimieren Sie kontinuierlich Ihre Energieeffizienz. Garantiert.

Weitere Informationen erhalten Sie auf **www.bosch-energy.de**
Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf!

2 

Planung der
Umsetzung

3 

Installation von
Datenloggern und
benötigten Zählern

4 

Inbetriebnahme der
Energy Platform

5 

Schulung von
Mitarbeitern

Vertrauen Sie auf Bosch.

Wenn Sie sich für die Energy Platform von Bosch entscheiden, setzen Sie auf einen starken Partner. Die Bosch Gruppe verfügt über ein jahrzehntelanges ingenieurtechnisches Know-how.

Als produzierendes Unternehmen stand Energie schon immer im Mittelpunkt. Durch die langjährige Erfahrung bei der Optimierung von Produktionsmethoden und -prozessen garantieren wir Ihnen eine nachgewiesene Expertise im Bereich Energieeffizienz und herausragende technologische Kompetenz.

Davon können Sie auch profitieren: Setzen Sie auf Bosch als Partner und seien Sie für die Zukunft bestens aufgestellt!



BOSCH
Technik fürs Leben

Bosch Energy and Building Solutions GmbH

Mittlerer Pfad 4
70499 Stuttgart-Weilimdorf
Deutschland

Telefon: +49 711 811-26262
Telefax: +49 711 811-5183819
E-Mail: info.energy@de.bosch.com

www.bosch-energy.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in Deutschland. Evtl. Farbdifferenzen sind drucktechnisch bedingt.
Papier aus 100% chlorfrei gebleichtem Zellstoff umweltschonend hergestellt.