

# berg

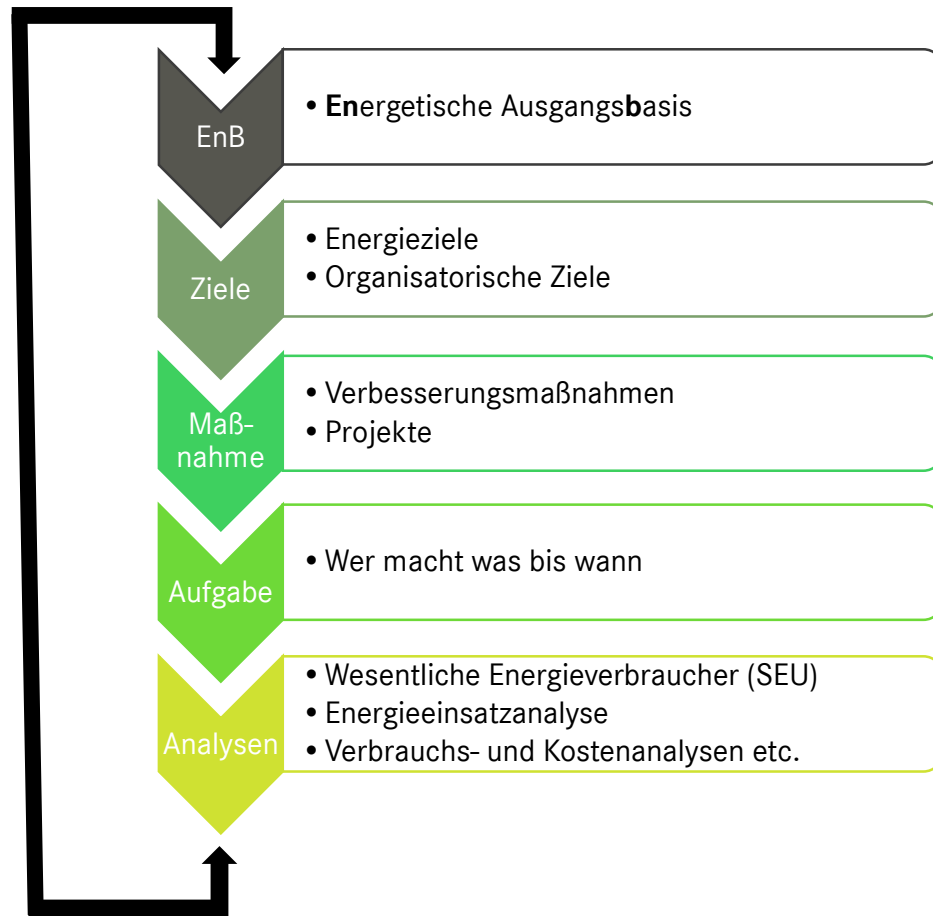
## MODUL ENERGIE UND UMWELT

Efficio 4.0

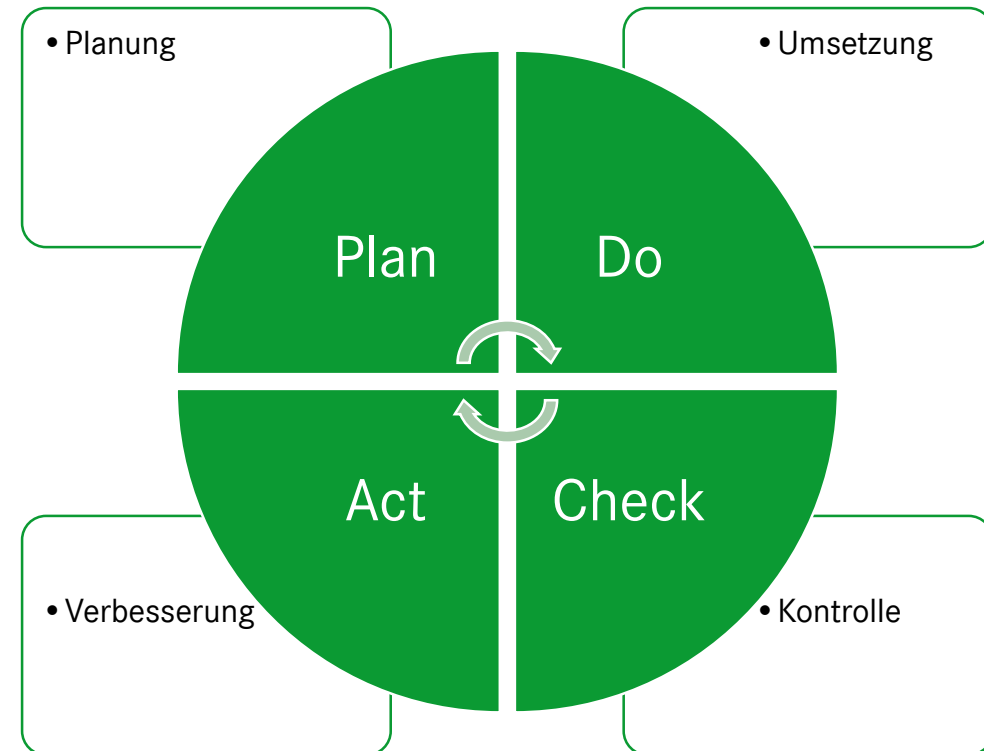


# Überblick Energie- und Umweltmanagement

Den kompletten PDCA-Zyklus nach DIN EN ISO 50001, EN16247, EMAS und DIN EN ISO 14001 in Efficio abbilden und umsetzen.



## Plan – Do – Check – Act



# Zuerst Basisjahr und Zieljahre, danach energetische Ausgangsbasis (EnB) festlegen

- Es wird unterschieden zwischen verschiedenen Leistungsarten: Energieeinsatz, Energieverbrauch und Energieeffizienz
- Berechnung der energetischen Ausgangsbasis kann wahlweise automatisch oder manuell erfolgen
- Daten zu vorhergegangenen Basisjahren werden historisiert
- Hinterlegung aller Dokumente und Analysen

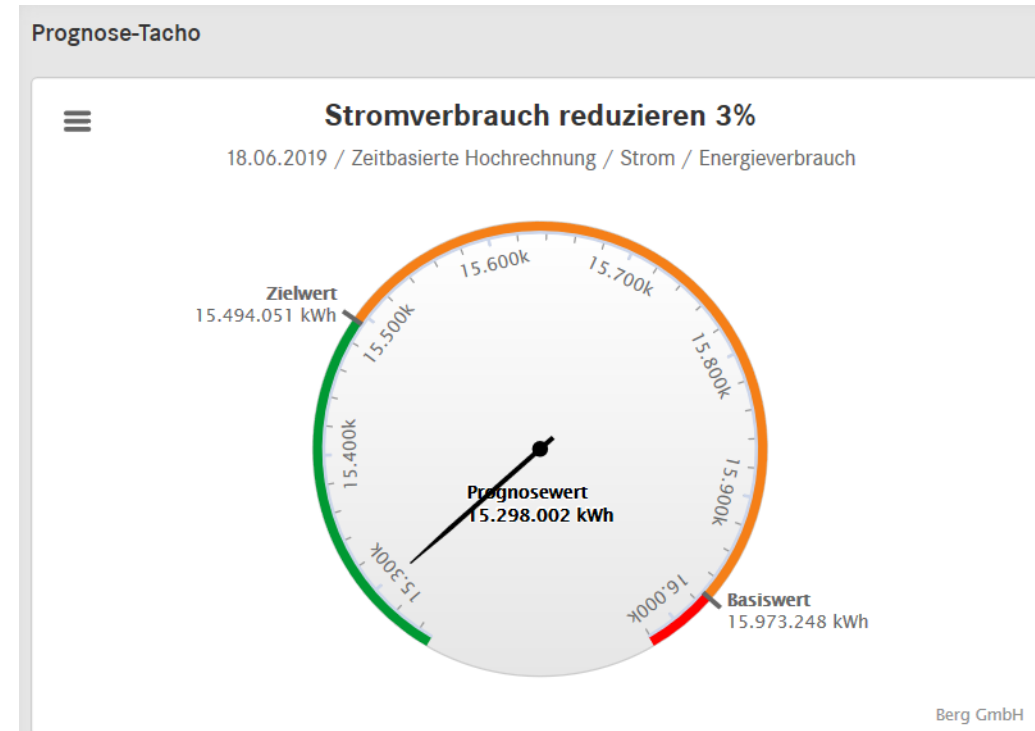
The screenshot shows the 'Verwaltung' (Administration) section of the Efficio software. The main heading is 'Energetische Ausgangsbasis'. The form is divided into several sections:

- Basisdaten:** Includes fields for 'Autor' (Admin Benutzer), 'Erstellungsdatum' (23.04.2019 um 10:27 Uhr), '\* Name', 'Basisjahr' (2018), 'Leistungsart' (Energieverbrauch), '\* Element', 'Art' (Verbrauch), 'Energieart' (Bitte wählen Sie eine Energieart a...), and 'Beschreibung'.
- Berechnung Ausgangsbasis:** Includes fields for '\* Ausgangsbasis', 'Witterungsbereinigt', and 'Einheit' (Bitte wählen Sie die Einheit der Au...). A 'Berechnen' button is present.
- Dokumente:** A table with columns 'Dateiname', 'Beschreibung', and 'Beleg'. It shows 'Keine Einträge vorhanden.' and a 'Hinzufügen' button.
- Analysen:** A table with columns 'Name', 'Art', 'Beschreibung', and 'Beleg'. It shows 'Keine Einträge vorhanden.' and a 'Speichern' button.

At the bottom of the interface, there is a status bar with the 'berg' logo, social media icons, and several notification boxes: '0 M-Bus-Scans', '4 System-Alarme', '0 EnPI-Alarme', and '1 Aufgaben'.

# Ziele definieren und Erfolge monitoren

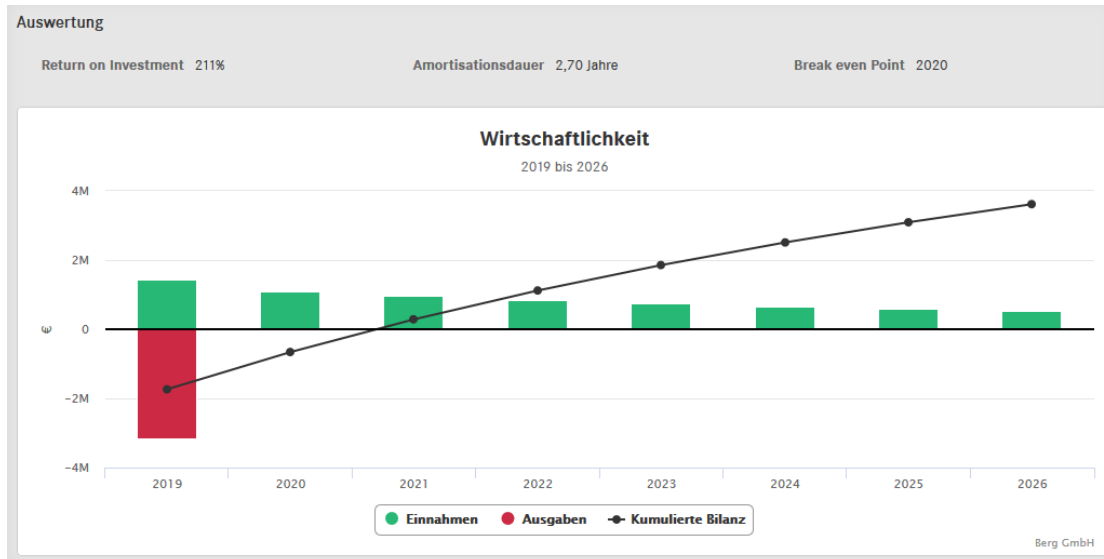
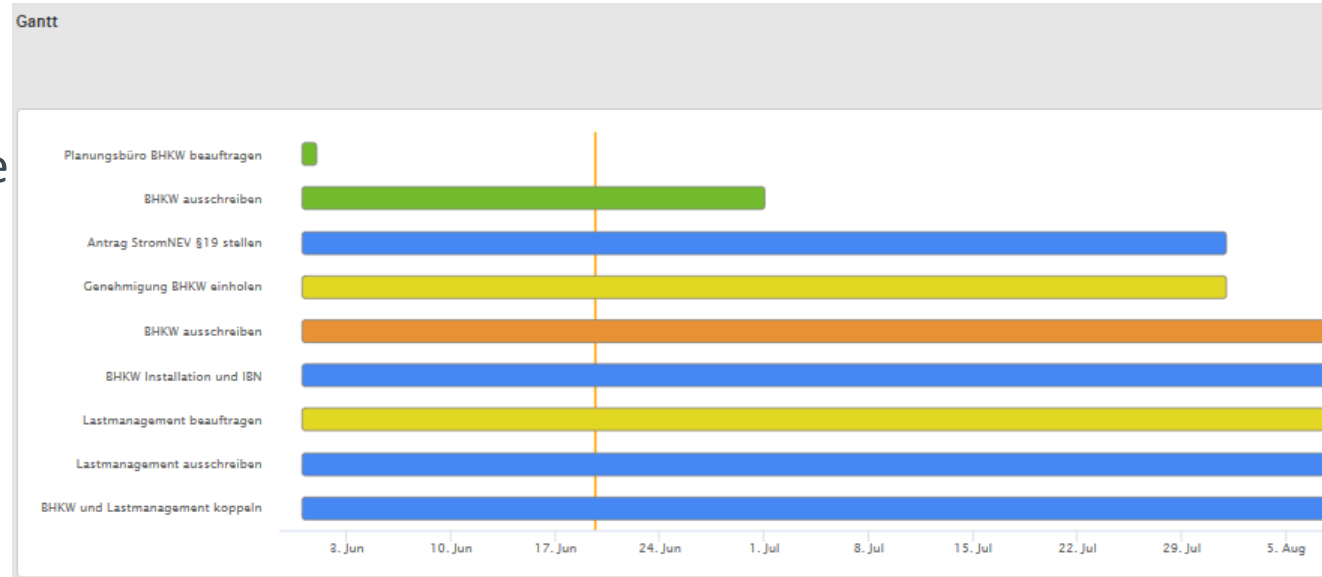
- Unterscheidung der Zielarten:
  - Strategisch
  - Organisatorisch
  - Energieverbrauch
  - Energieeffizienz
  - Energieeinsatz
- Übersichtlicher Soll/Ist-Vergleich aller Ziele inklusive prozentualer Abweichung und Prognose
- Prognose-Tacho zeigt voraussichtlichen Zielerreichungsgrad der messbaren Ziele an
- Direkte Definition und Verknüpfung von Maßnahmen
- Hinterlegung aller Dokumente und Analysen





# Maßnahmen ableiten und deren Umsetzung verfolgen

- Übersicht aller Maßnahmen inklusive Status, Bearbeitungsgrad und Verantwortlichkeiten
- Wirtschaftlichkeitsberechnung der Maßnahmen als Entscheidungsgrundlage



- Grafische Auswertung der Wirtschaftlichkeitsberechnung inklusive ROI, Amortisationsdauer und Break-even-Point
- Direkte Erstellung und Verknüpfung der Aufgaben zur jeweiligen Maßnahme sowie graphische Darstellung im Gantt-Diagramm





# Mit Aufgabenmanagement im Zeitplan bleiben

- Übersicht aller Aufgaben inklusive Bearbeitungsstatus, Priorität, Start, Fälligkeit und Verantwortlichkeit
- Start-, End- und Erinnerungszeitpunkt festlegbar
- Alarm- und Erinnerungsfunktion auch per E-Mail
- Ablaufprozesse durch Verkettung von Aufgaben untereinander
- Historisierbare Kommentarfunktion, Analysen mit durchgängiger Dokumentation

## Aufgabenliste

Suchtext

Fälligkeit von

Fälligkeit bis

Verantwortlich

Quelle

Priorität

Kategorie

Energieart

Status

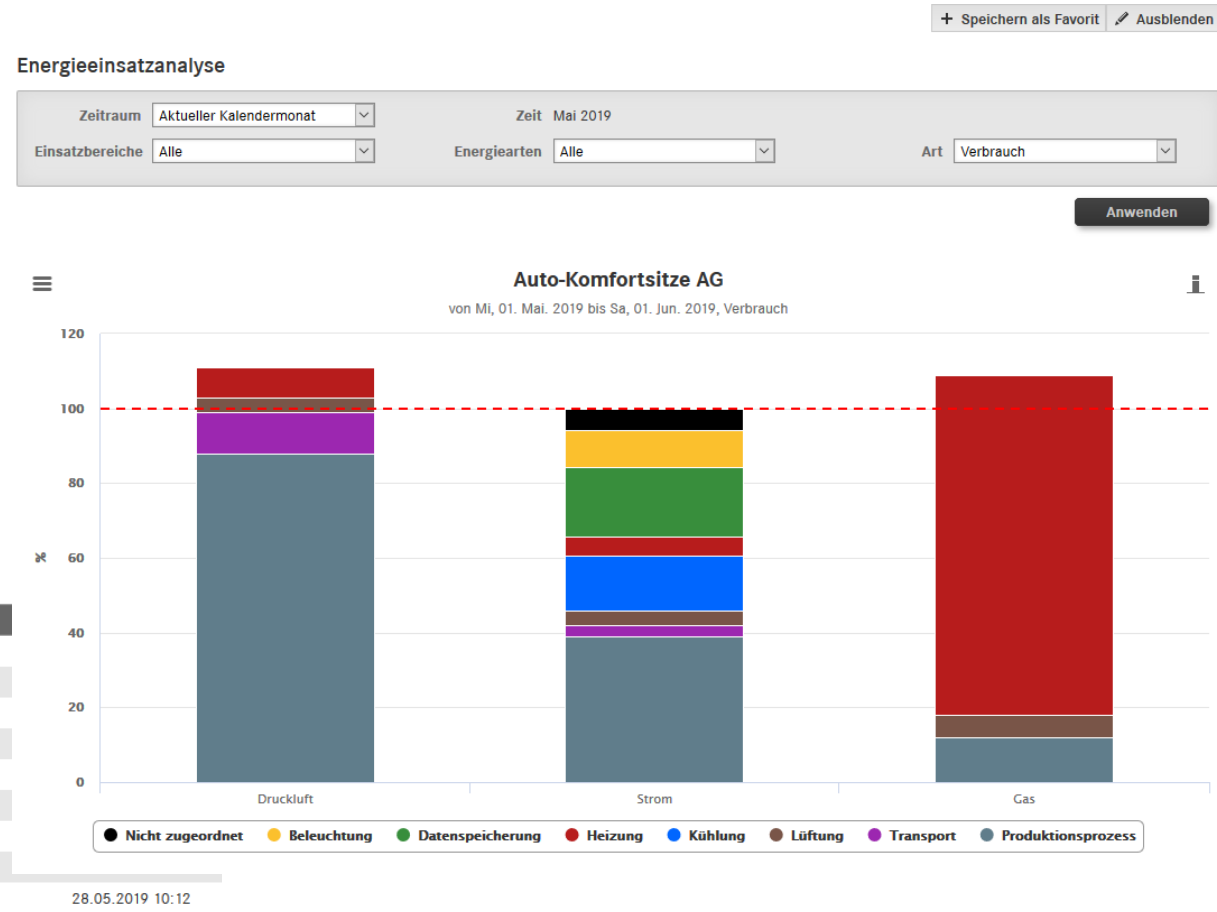
Anwenden

50 Einträge anzeigen

Nr.	Name	Verantwortlich	Fälligkeit	Status	Priorität	Quelle	Sichtbarkeit
#6	<a href="#">Genehmigung BHKW einholen</a>	Anna Administrator	01.08.2019 um 00:00 Uhr	Gestartet	Hoch	Maßnahme	Öffentlich
#7	<a href="#">BHKW ausschreiben</a>	Anna Administrator	01.09.2019 um 00:00 Uhr	Offen	Hoch	Maßnahme	Öffentlich
#8	<a href="#">BHKW Installation und IBN</a>	Anna Administrator	15.09.2019 um 00:00 Uhr	Offen	Hoch	Maßnahme	Öffentlich
#9	<a href="#">Lastmanagement ausschreiben</a>	Anna Administrator	10.10.2019 um 00:00 Uhr	Offen	Hoch	Maßnahme	Öffentlich

# Überblick dank Energieeinsatzanalyse behalten

- Freie und voreingestellte Energieeinsatzbereiche gemäß DIN EN ISO 50001
- Prozentuale Abschätzungsmöglichkeit je Einsatzbereich pro Objekt oder Messung
- Leichte Prüfung auf Plausibilität
- Bestandteil der energiebezogenen Leistung



## Energieeinsatzbereiche

Name	Farbe
Beleuchtung	Yellow
Beleuchtung 2	Orange
Datenspeicherung	Green
Heizung	Red
Kühlung	Blue
Lüftung	Brown
Mandanteneinsatzbereich_1	Light Blue
Produktionsprozess	Grey
Transport	Purple



# Wesentliche Energieverbraucher (SEU) identifizieren

- Automatische Suche wesentlicher Energieverbraucher innerhalb frei wählbarer Zeiträume
- Elementtyp-Auswahl und individuelle Auswahl der Verbraucher
- Grafische Unterstützung mit verbrauchsabhängigen, farblichen Flächen mit Zoom
- Hinweis bei indirekt doppelter Auflistung von untergeordneten Verbrauchern

Zeitraum: Aktueller Kalendermonat v

Energieart: Strom v

Zeit: Juni 2019

Art: Verbrauch v

Anwenden

**Komfortsitze AG**

von Sa, 01. Jun. 2019 bis Mo, 01. Jul. 2019 (Strom, Verbrauch: 100 % = 1.242.718 kWh)

Elementtyp: Anlage, Gebäude, Gebäudeteil/... v

Einträge: 10 v

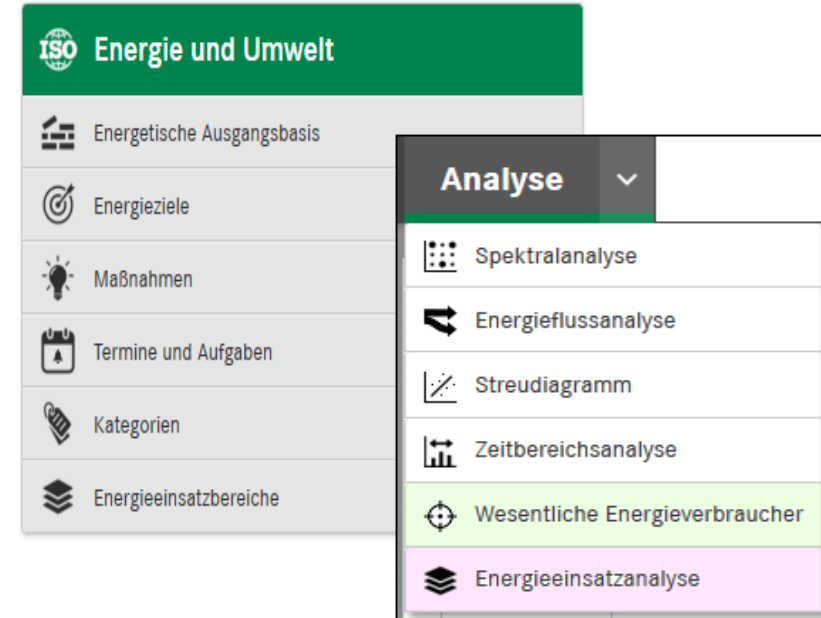
	Name	Elementtyp	Wert (kWh)	Abdeckungsgrad	
	Werkseinspeisung Strom	Station	576.554	46,39 %	<input type="checkbox"/>
1	Verwaltung	↳ Gebäude	405.330	32,62 %	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bereich Office	Bereich	256.990	20,68 %	<input type="checkbox"/>
2	Bürostühle	↳ Gebäudeteil/Etage	256.990	20,68 %	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Maschine_73_Sitze	↳ Anlage	96.063,0	7,73 %	<input checked="" type="checkbox"/> ⚠
	Maschine_74 Rückenlehnen	Anlage	76.526,6	6,16 %	<input type="checkbox"/>
	Maschine_75 Armlehnen	Anlage	75.752,4	6,10 %	<input type="checkbox"/>
	Maschine_72_Rollen und Federung	Anlage	8.648,3	0,70 %	<input type="checkbox"/>
	Bereich Fahrzeuge	Bereich	2.882,8	0,23 %	<input type="checkbox"/>
	Rückenlehnen	Anlage	1.922,1	0,16 %	<input type="checkbox"/>
	<b>Summe</b>		<b>758.383</b>	<b>61,03 %</b>	



# Modul Energie und Umwelt

... macht Energie- und Umweltmanagement einfacher und effizienter!

- Zeitersparnis durch auditkonforme Prozess- und Datenaufbereitung
- Alle normativen Anforderungen, Auditvorgaben und Mitarbeiteraktionen in nur einem System abbildbar
- Einfache Definition und Nachverfolgung von Zielen, Maßnahmen und Aufgaben
- Strukturierter Zielerreichungsgrad dank Prognose-Tacho
- Ideale Entscheidungsgrundlage für Maßnahmen mittels Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Bequemes Projektmanagement durch Verteilung und Übersicht aller Aufgaben
- Neue Analysemöglichkeiten: Identifizierung der Wesentliche Energieverbraucher (SEU) und Energieeinsatzanalyse



# Ihr Ansprechpartner



Malte Prenzlau  
Vertriebsinnendienst  
T +49 89 379160 203  
E malte.prenzlau@berg-energie.de

## IHRE ANSPRECHPARTNER BEI BERG GMBH

### VERTRIEB



**Torben Schüler**  
*Regionalvertriebsleiter  
Baden-Württemberg & Schweiz*  
T +49 89 379160 102  
M +49 172 161 98 98  
E torben.schueler@berg-energie.de



**Max Heigl**  
*Regionalvertriebsleiter  
Bayern & Österreich*  
T +49 89 379160 101  
M +49 160 960 704 68  
E max.heigl@berg-energie.de



**Torsten Fritsch**  
*Regionalvertriebsleiter Nord/Ost*  
T +49 89 379160 104  
M +49 160 718 0382  
E torsten.fritsch@berg-energie.de



**Dieter Kramm**  
*Regionalvertriebsleiter West*  
T +49 89 379160 105  
M +49 151 730 088 38  
E dieter.kramm@berg-energie.de



**Sven Teichmann**  
*Sales Manager Messtechnik*  
T +49 89 379160 200  
M +49 171 734 2730  
E sven.teichmann@berg-energie.de



**Patrick Soboll**  
*Account Manager Energiedienstleistungen*  
T +49 89 379160 457  
M +49 171 569 7135  
E patrick.soboll@berg-energie.de

# BERG

Member of VIVAVIS

Berg GmbH  
Member of VIVAVIS  
Fraunhoferstraße 22  
82152 Martinsried

[www.berg-energie.de](http://www.berg-energie.de)  
[info@berg-energie.de](mailto:info@berg-energie.de)