

BERG

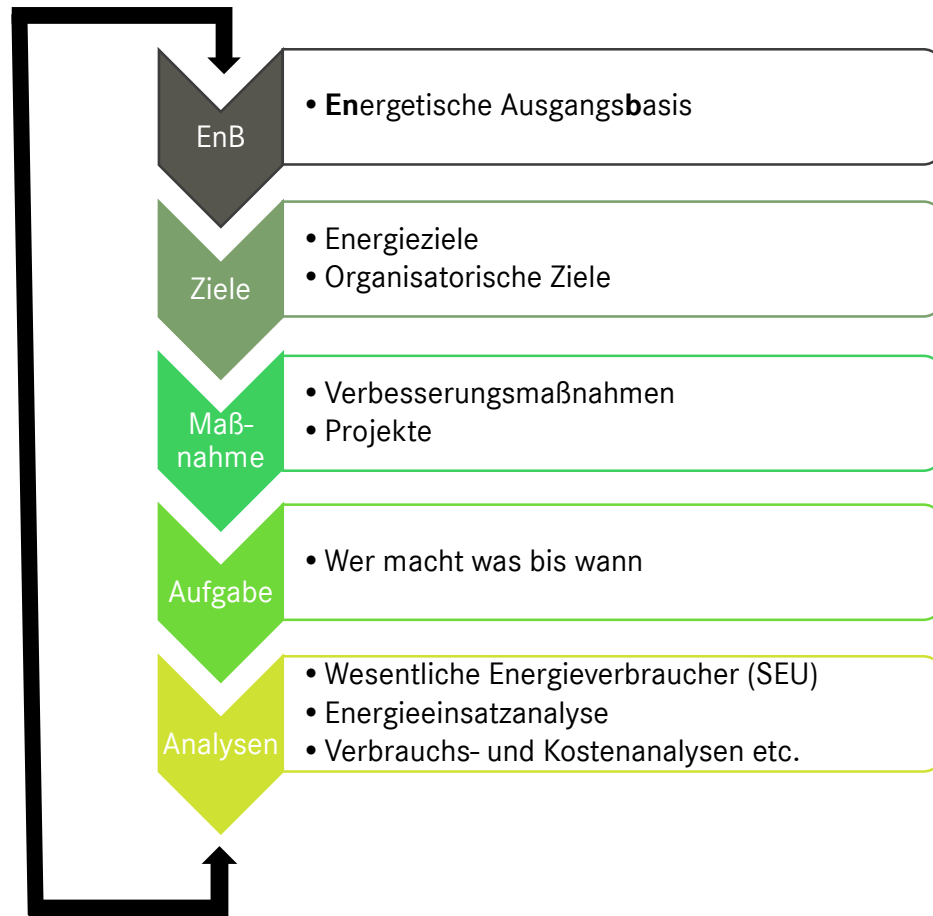
MODUL ENERGIE UND UMWELT

Efficio 4.0

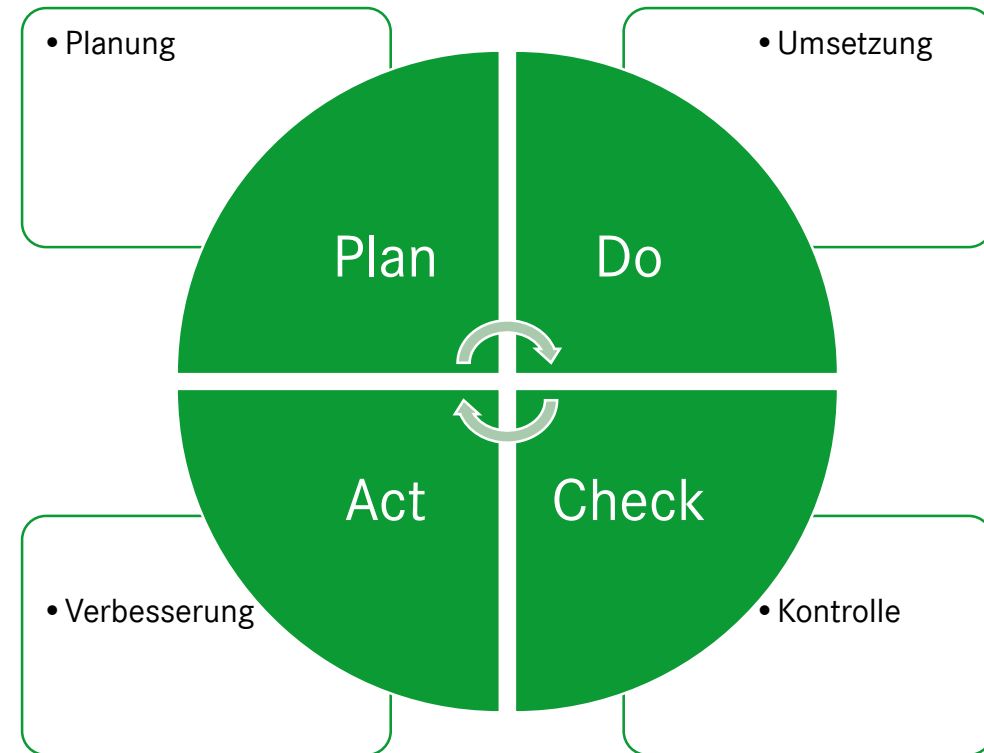


Überblick Energie- und Umweltmanagement

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

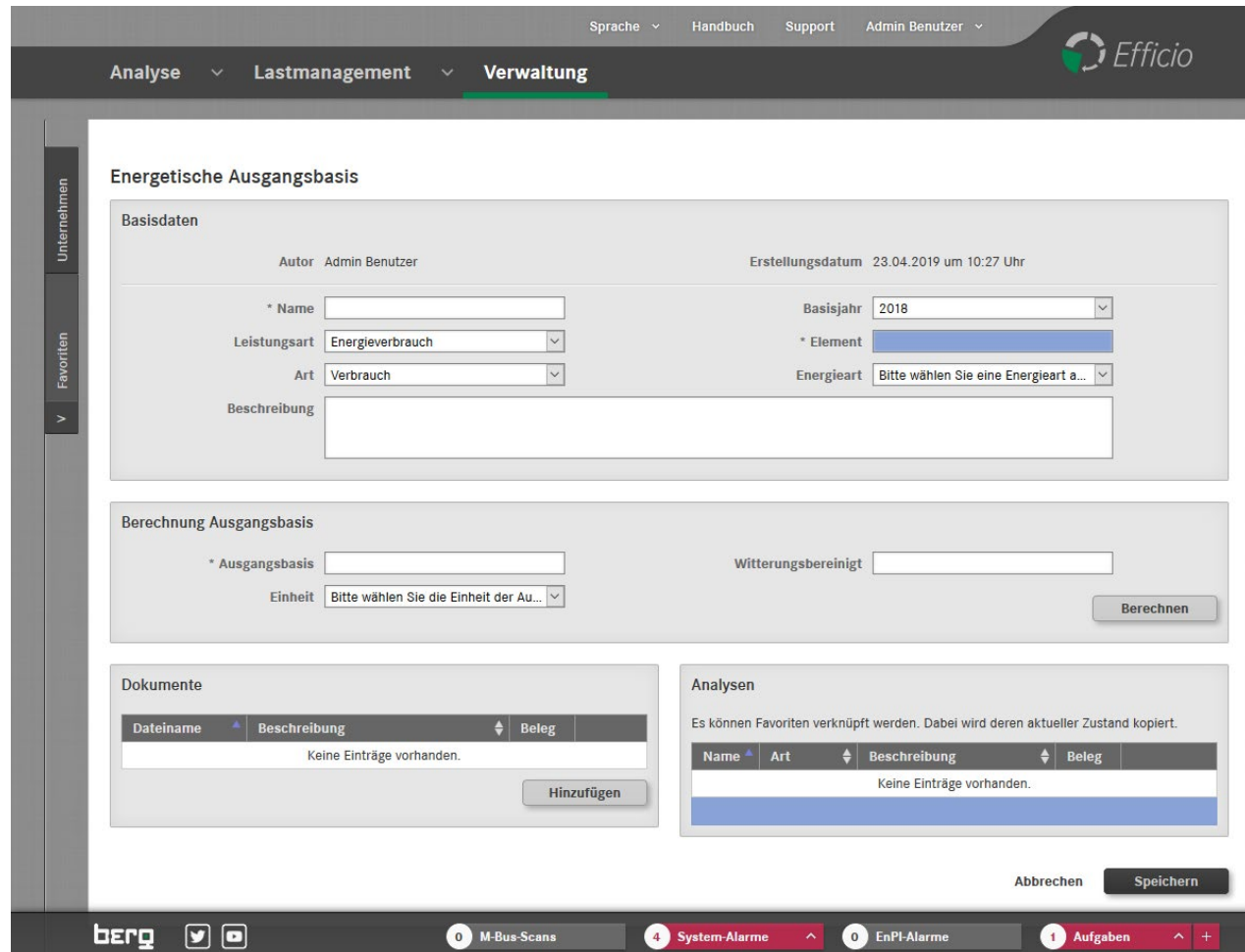


Plan – Do – Check – Act



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



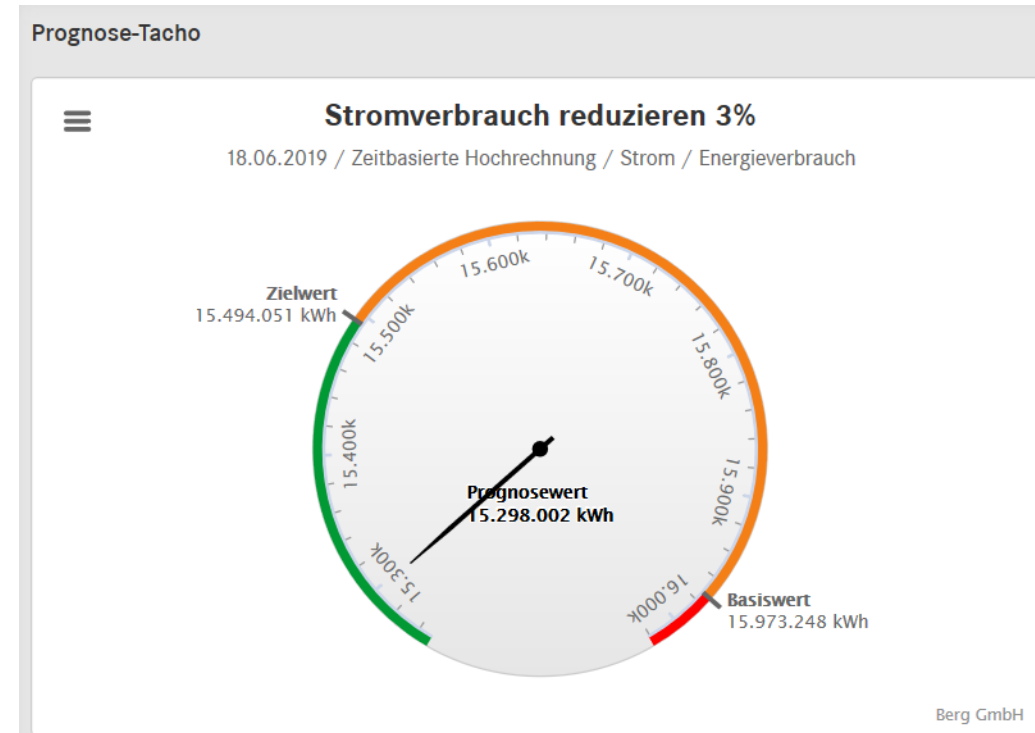
The screenshot shows the 'Energetische Ausgangsbasis' configuration page in the Efficio software. The page is divided into several sections:

- Basisdaten:** Includes fields for 'Autor' (Admin Benutzer), 'Erstellungsdatum' (23.04.2019 um 10:27 Uhr), '* Name', 'Leistungart' (Energieverbrauch), 'Art' (Verbrauch), 'Beschreibung', 'Basisjahr' (2018), '* Element', and 'Energieart' (Bitte wählen Sie eine Energieart a...).
- Berechnung Ausgangsbasis:** Includes fields for '* Ausgangsbasis', 'Einheit' (Bitte wählen Sie die Einheit der Au...), 'Witterungsbereinigt', and a 'Berechnen' button.
- 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 indicators: '0 M-Bus-Scans', '4 System-Alarme', '0 EnPI-Alarme', and '1 Aufgaben'.

Ziele definieren und Erfolge monitoren

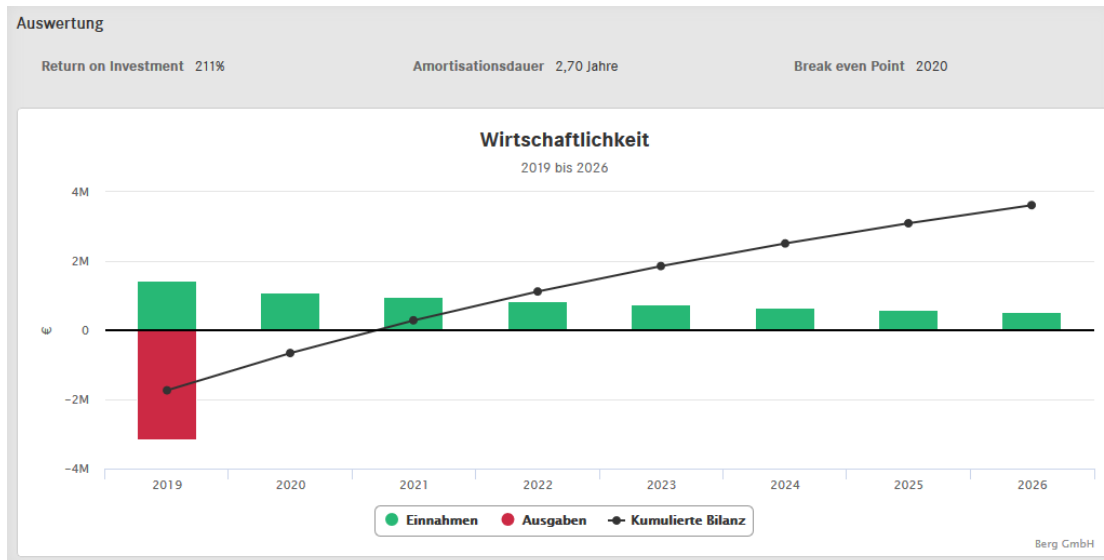
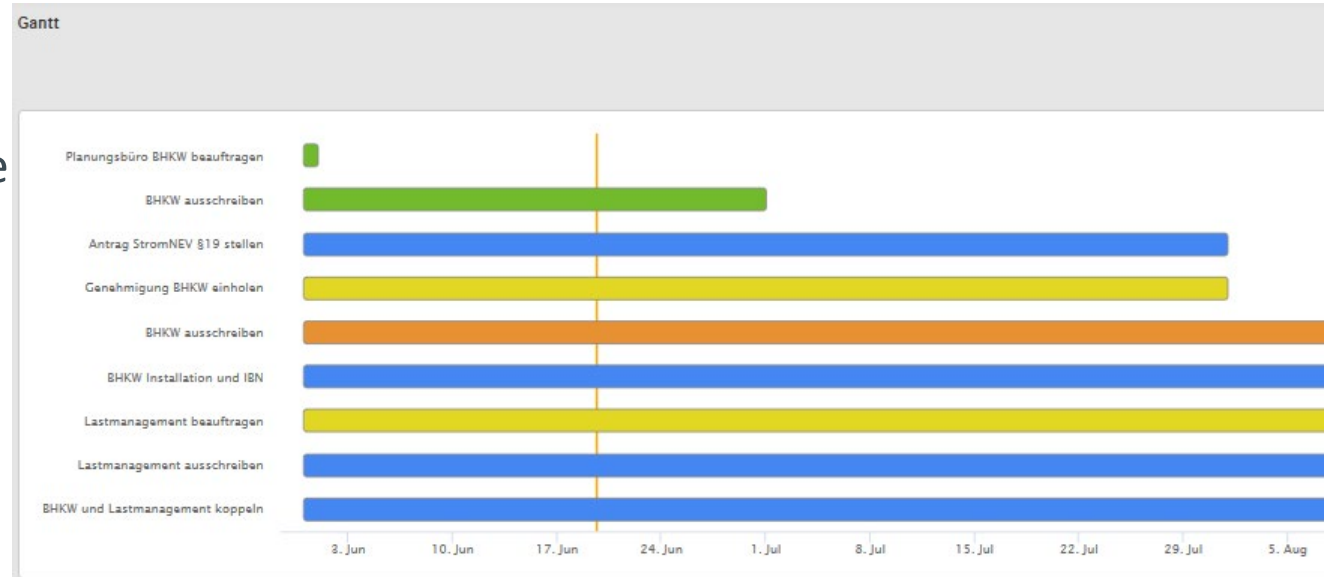
- Unterscheidung der Zielarten:
 - Strategisch
 - Organisatorisch
 - Energieverbrauch
 - Energieeffizienz
 - Energieeinsatz
- Übersichtlicher Soll/Ist-Vergleich aller Ziele inklusive prozentualer Abweichung und Prognose
- Prognose-Tacho zeigt voraussichtlichen Zielerreichungsgrad der messbaren Ziele 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

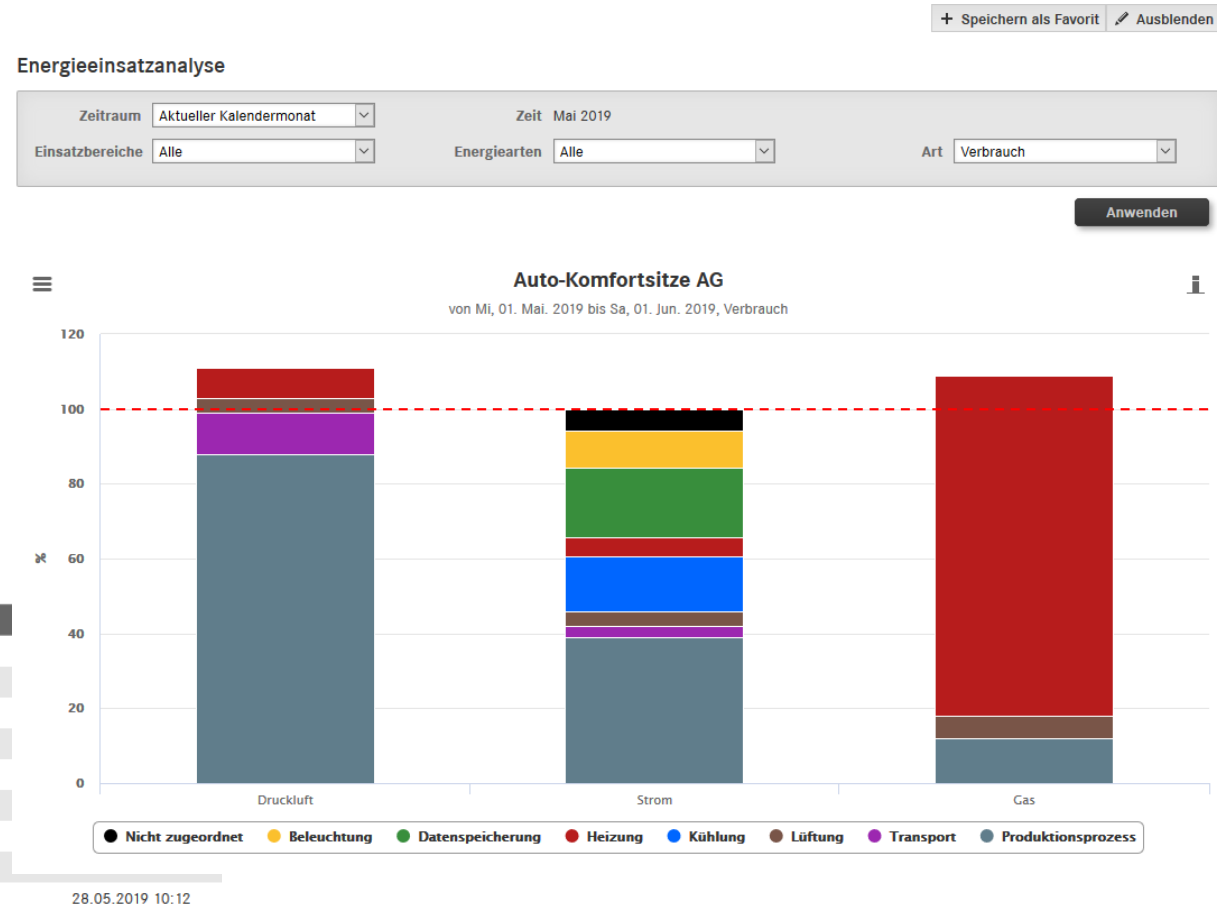
Anwenden

50 Einträge anzeigen

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

28.05.2019 10:12



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:

Energieart:

Zeit: Juni 2019

Art:

Komfortsitze AG

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

Elementtyp:
Einträge:

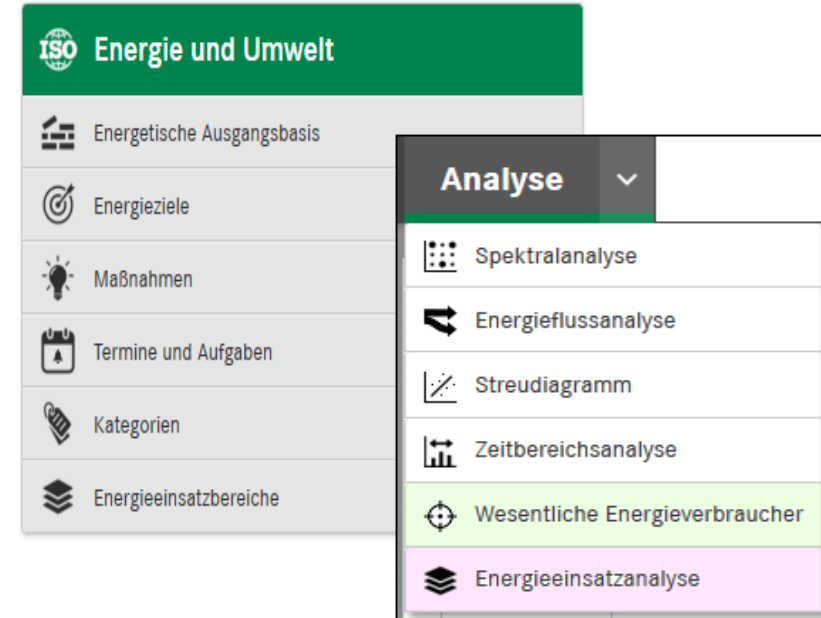
	Name	Elementtyp	Wert (kWh)	Abdeckungsgrad	
	Werkseinspeisung Strom	Station	576.554	46,39 %	<input type="checkbox"/>
1	Verwaltung	• Gebäude	405.330	32,62 %	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bereich Office	Bereich	256.990	20,68 %	<input type="checkbox"/>
2	Bürostühle	• Gebäudeteil/Etage	256.990	20,68 %	<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"/>
	Summe		758.383	61,03 %	



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



Miriam Straub

Produktmanagement

T +49 89 379160 307

E miriam.straub@berg-energie.de

BERG

Member of VIVAVIS

Berg GmbH

Member of VIVAVIS

Fraunhoferstraße 22

82152 Martinsried

www.berg-energie.de

info@berg-energie.de