



Technik für Mensch & Umwelt



Als ROM Technik stehen wir für Kompetenz in Planung, Bau und Wartung von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung und der Kraftwerks- und Energietechnik. Wir errichten für unsere Kunden integrale, energetische Anlagen mit allen verfügbaren Technologien und in jeder Komplexitätsstufe. Mit berta & rudi sind wir in der Lage, all diese Anlagen vorab präzise zu berechnen und mit dem Kunden individuell abzustimmen. Die immense Zeitersparnis von fast 80 % machen berta & rudi zu den perfekten Partnern für unsere Strategie, Anlagen zukünftig in nur wenigen Monaten von „Design to build“ zu realisieren.

Martin Brüstle

Technischer Leiter Hauptniederlassung Stuttgart

Unternehmensart

Anlagenbau, Contracting

Herausforderung

- Deutschland strebt bis 2050 CO₂-Neutralität an
- Staatliche Maßnahmen wie das Verbot von Öl- und Gasheizungen
- CO₂-Neutralität für Kliniken und Industriebetriebe erforderlich
- Kommunen müssen ihre Fernwärme dekarbonisieren
- Hohe Transformationskosten
- Integration neuester Technologien
- Fachkräftemangel
- Digitalisierung der Baubranche

Die Erstellung belastbarer Energiekonzepte dauert aufgrund von fehlender Datengrundlage und steigenden Anforderungen teils mehrere Wochen oder Monate - insbesondere bei variantenreichen Anlagen und wechselnden Standortbedingungen.

Case Study

ROM Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG setzt berta & rudi für die Berechnung modularer Energiezentralen ein.

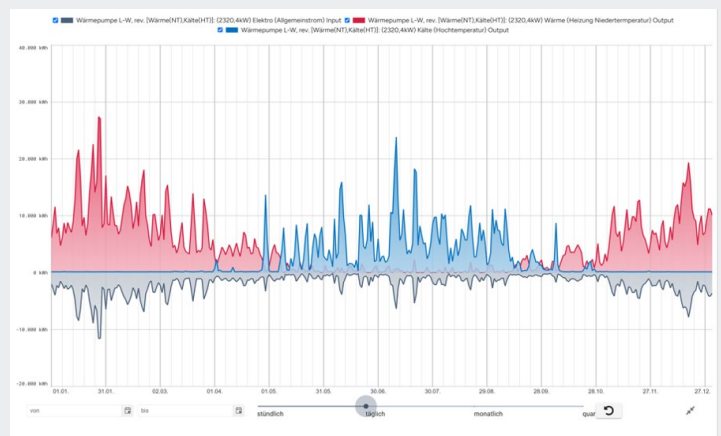
Eine Lösung für diese Herausforderung bietet das Konzept der modularen Energiezentrale „energy-RACK“ von ROM Technik. Ähnlich wie bei Fertig- oder Parkhäusern wird die Energiezentrale zu einem konfigurierbaren Massenprodukt, das dennoch individuelle Kundenanforderungen erfüllt.

Präzision & Effizienz mit berta & rudi

Der erste Schritt für die Erstellung dieser Energiezentralen ist die Prognose der Bedarfe (Wärme, Kälte, Strom, Gas, Druckluft etc.) für das jeweilige Gebäude sowie die Auswahl der geeigneten Anlagen und deren Dimensionierung.

Für diesen essenziellen Schritt setzt ROM-Technik auf berta & rudi

berta ermittelt, wie viel Wärme, Kälte, Strom, Wasser, E-Mobilität, Prozessgase etc. ein Gebäude oder eine Liegenschaft benötigt. Präzise berechnet durch KI. Schon mit nur wenigen Eingaben liefert berta valide Datengrundlagen und komplettiert unvollständige Bestandsdaten für jede Art von Gebäude.



Energiebedarf: Hochaufgelöste Energiebedarfe in täglicher Auflösung (am Beispiel Januar).



Du möchtest ähnliche Ergebnisse erzielen?

Jetzt Kontakt aufnehmen und einen kostenlosen-Demo-Termin mit unseren Experten vereinbaren.

Ansprechpartner:

Valentin Ege

E-Mail: valentin.ege@berta-rudi.com

Tel: +49 7031 7350 22

Website

www.berta-rudi.com

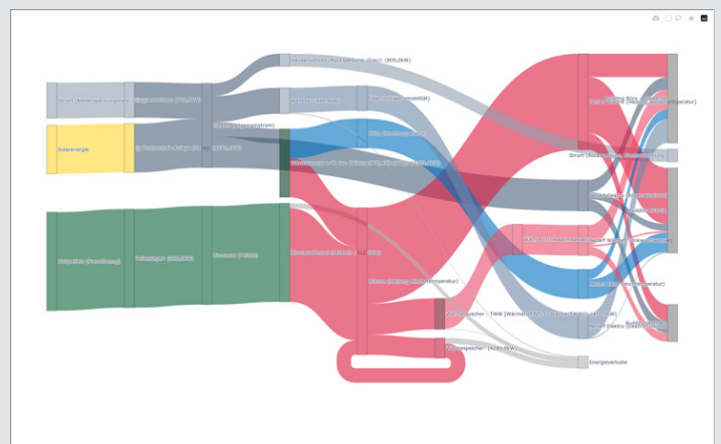
berta & rudi ermöglicht:

- Präzise Bedarfsprognosen und Anlagendimensionierung der Energiezentrale
- Bis zu 80 % Zeitersparnis - von mehreren Wochen auf wenige Tage
- Echtzeit-Anpassungen an Kundenwünsche und deutliche Reduzierung der Feedbackschleifen
- Automatisierung, Datenvalidierung und interaktive Optimierung
- Höhere Planungsqualität durch präzise Datengrundlage
- Bessere Nachvollziehbarkeit durch transparente Ergebnisse

Case Study

Effizienzsteigerung durch berta & rudi bei Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG

Basierend auf den individuellen Bedarfen erstellt rudi passgenaue Energiekonzepte, simuliert verschiedene Szenarien und zeigt auf, welche spezifischen Anlagen in welcher Dimensionierung Sinn machen. Dabei können individuelle Speicherlösungen oder dynamische Strompreise berücksichtigt werden. Individuelle Kundenwünsche können in Echtzeit eingearbeitet und visualisiert werden.



Veranschaulichung des Energiekonzepts in Form eines Sankey Diagramms für höchste Transparenz und Nachvollziehbarkeit.

berta & rudi schaffen eine zuverlässige Grundlage für die Planung modularer Energiezentralen und komplexer Energiesysteme. So ebnet die Software den Weg für eine schnellere, effizientere und nachhaltigere Umsetzung von Energieprojekten - unabhängig von deren Größe.

Die Case Study mit Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG zeigt eindrucksvoll: Durch den Einsatz von berta & rudi wird die zunehmende Komplexität moderner Energiesystemplanung beherrschbar - und zugleich wird ein klarer Wettbewerbsvorteil erzielt.