

Lastmanagement

Eifeler Abwassertag am 14.09.2023 im Robert-Schumann-Haus in Trier



Motivation: Verminderung des Strombezugs



Regenerativ erzeugte Energie sollte so weit wie möglich lokal genutzt werden,

- Um teuren Strombezug zu vermeiden, Eigenerzeugung ist günstiger als Strombezug
- Das Netz zu entlasten
- Bei Bilanzkreis: Netzdurchleitgebühren für externe Nutzung zu vermeiden

Motivation: Vermeidung von Lastspitzen



In den meisten Stromtarifen und auch bei der Bildung von Bilanzkreisen spielt der Leistungspreis eine große Rolle

Das Lastmanagement verhindert Leistungsspitzen beim Strombezug

Das kann durch Abschaltung von Verbrauchern oder den Einsatz von Batterien durch Spitzenkappung geschehen.

Lastmanagement



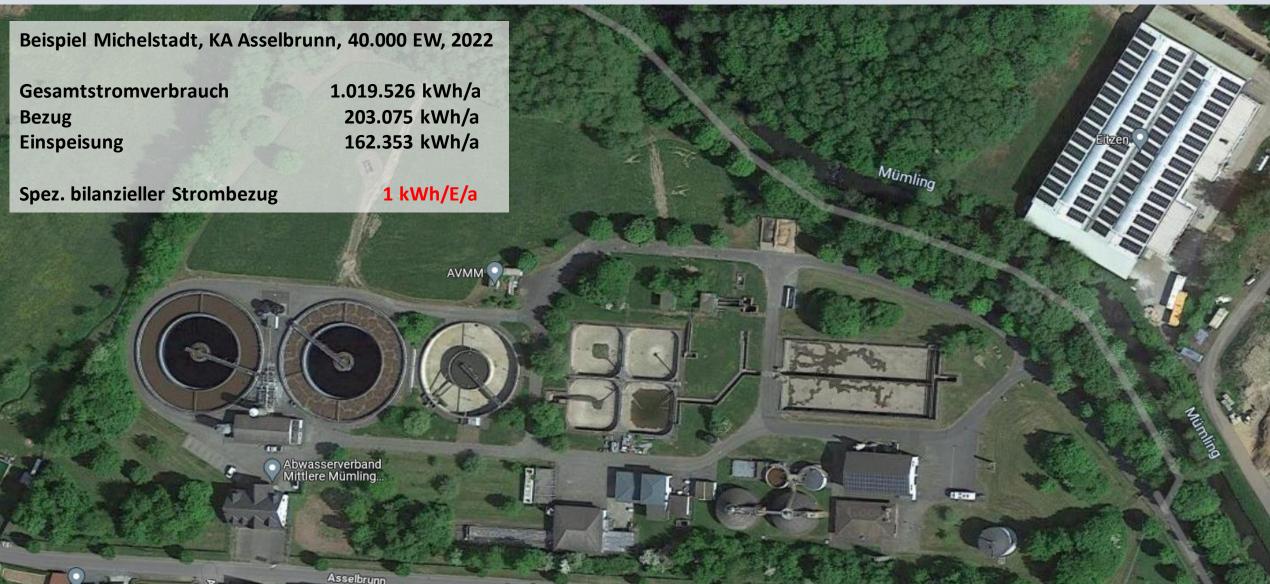
- 1. Energieeffizienz
- 2. Regenerative Erzeugung
- 3. Lastmanagement
- 1. Energieeffizienz
- 2. Regenerative Erzeugung



Lastmanagement

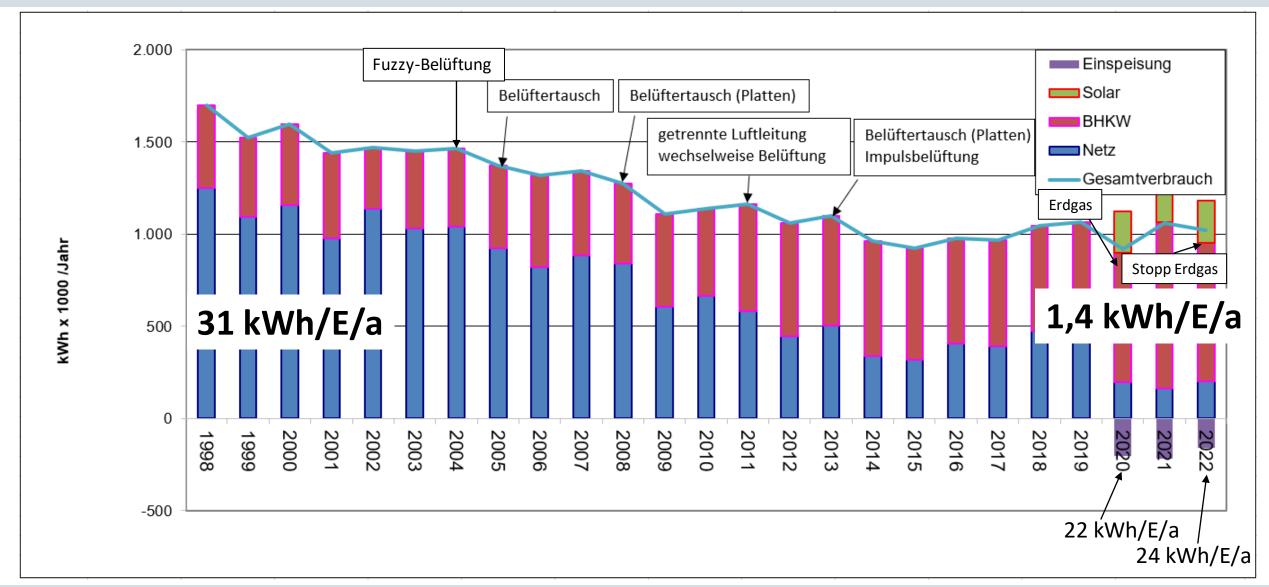
Der Pfad zur energieneutralen Kläranlage





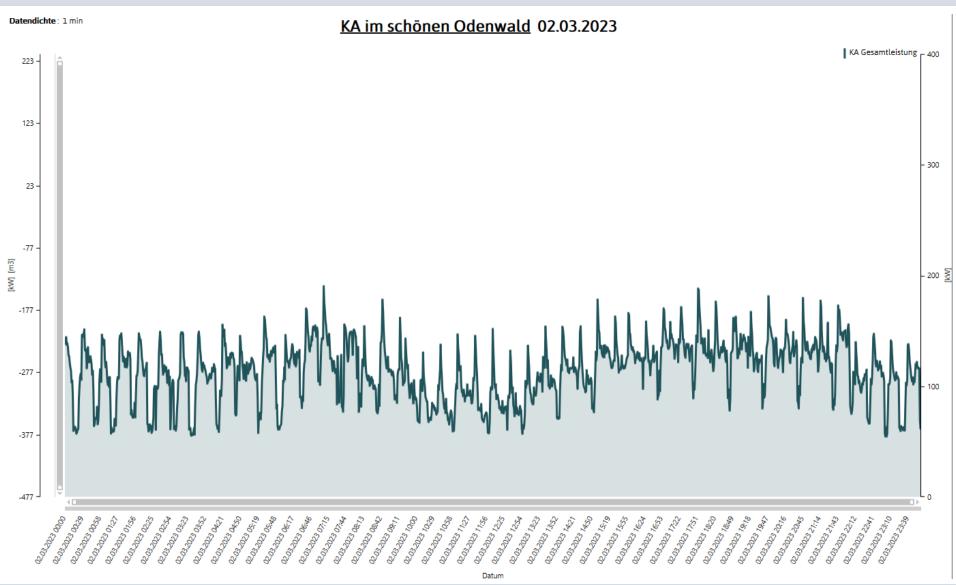
Der Pfad zur energieneutralen Kläranlage





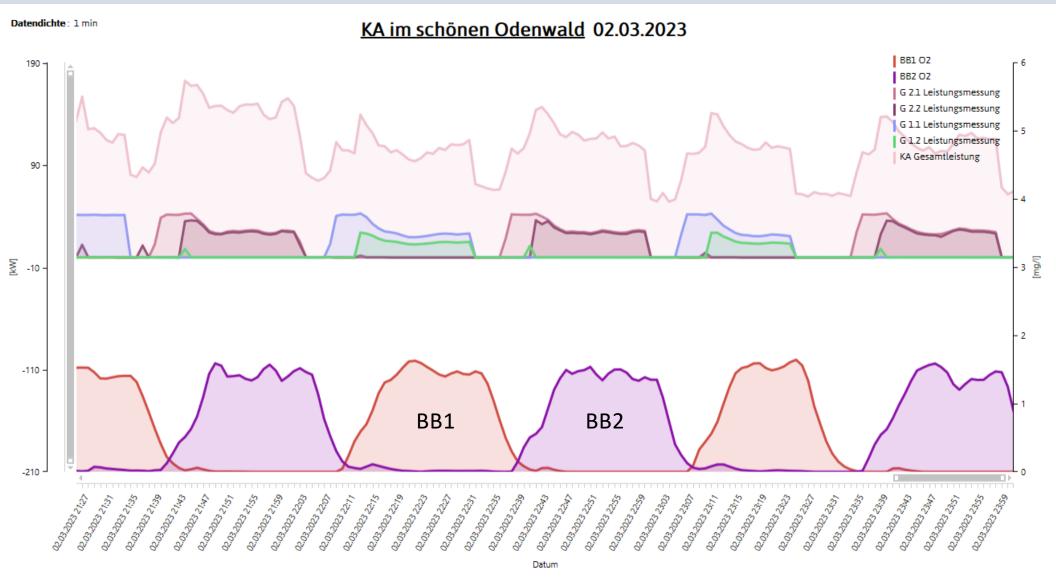
Lastmanagement





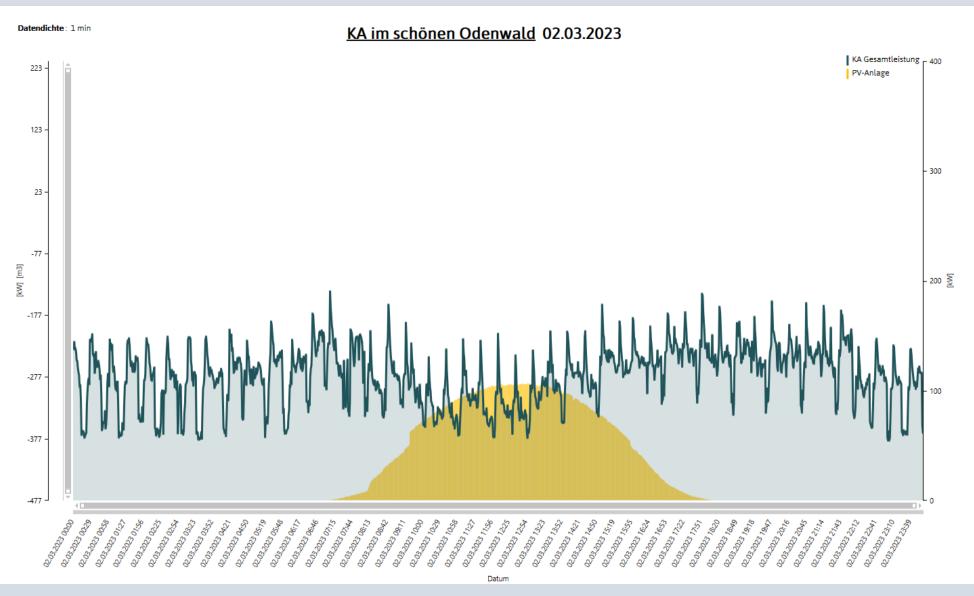
Lastmanagement: Wechselweise Belüftung





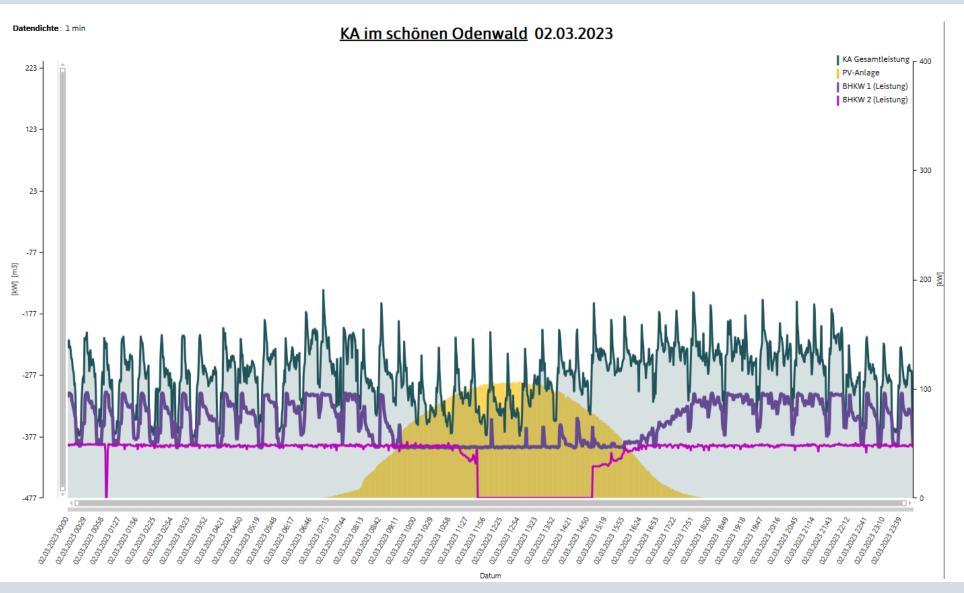
Lastmanagement: Erzeuger





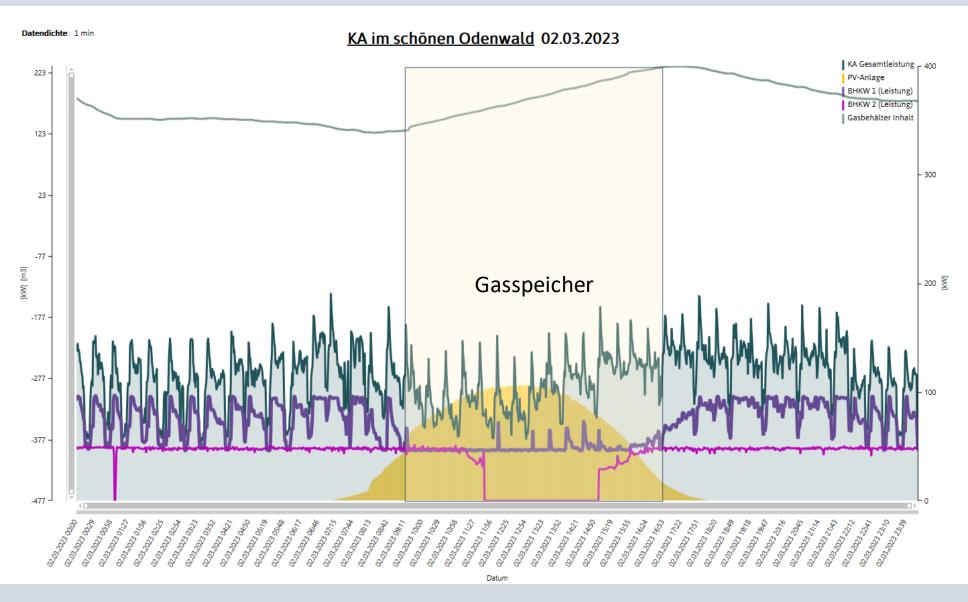
Lastmanagement: Erzeuger und Verbraucher





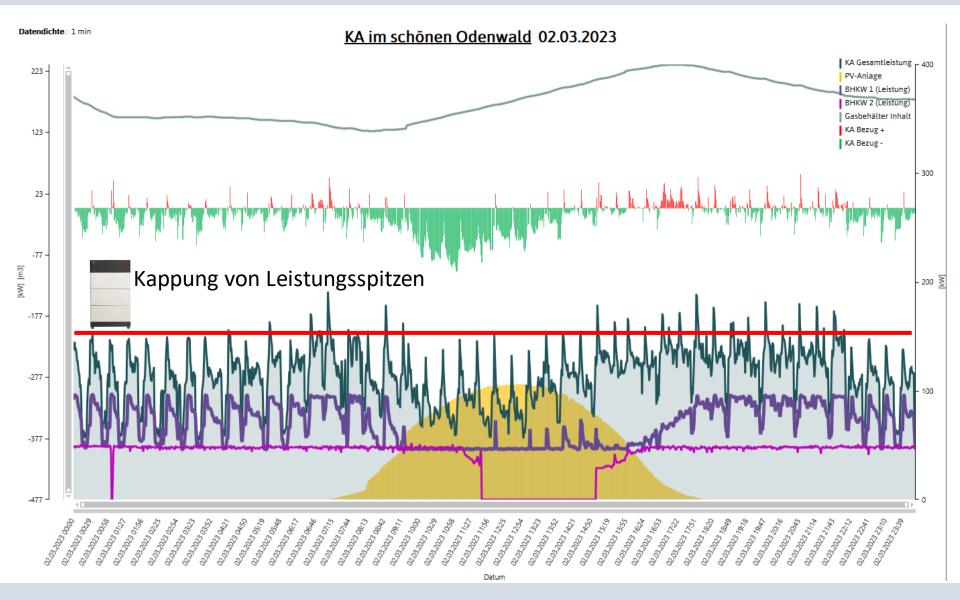
Lastmanagement: Gasspeicher





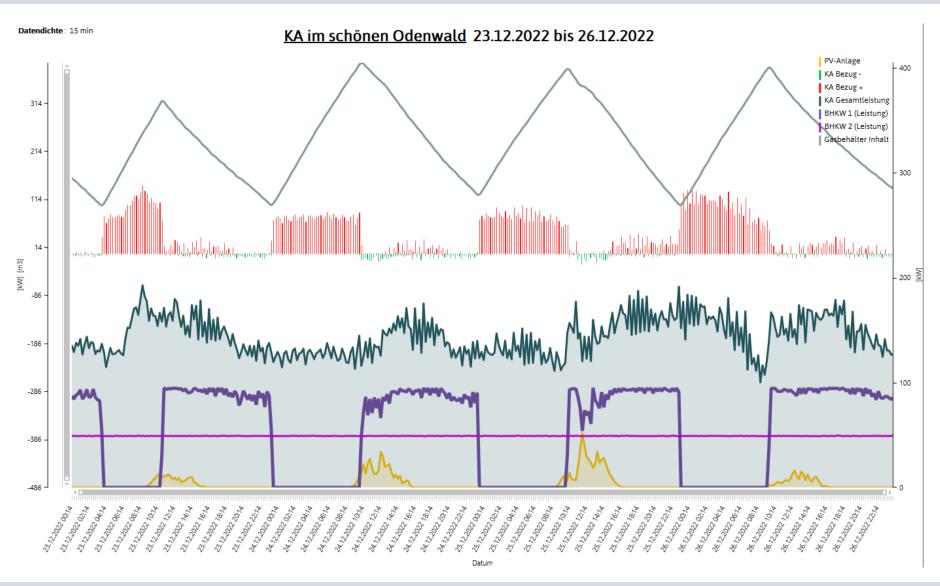
Lastmanagement: Strombezug und Einspeisung





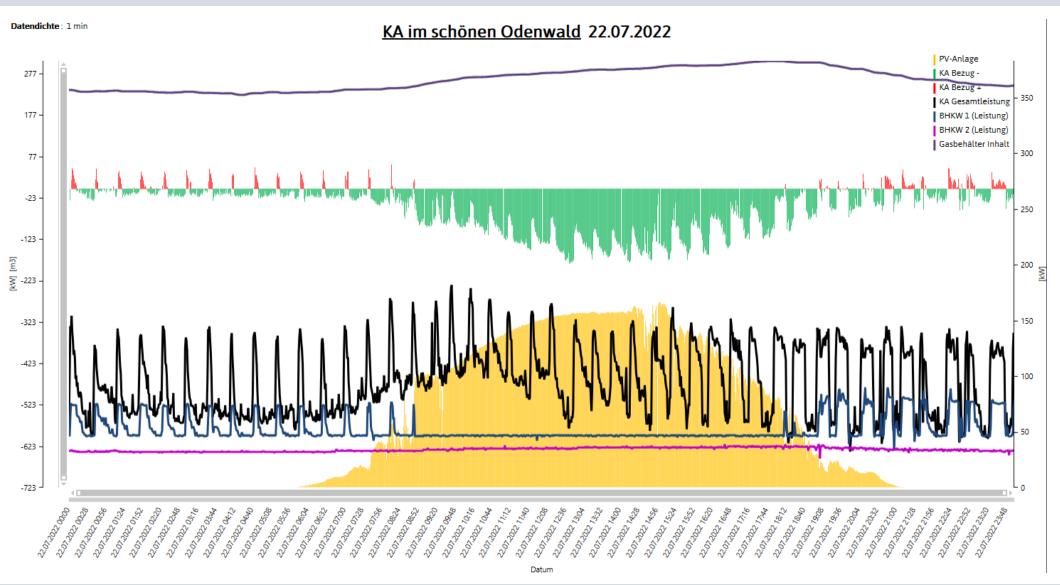
Lastmanagement: Strombezug und Einspeisung, Winter





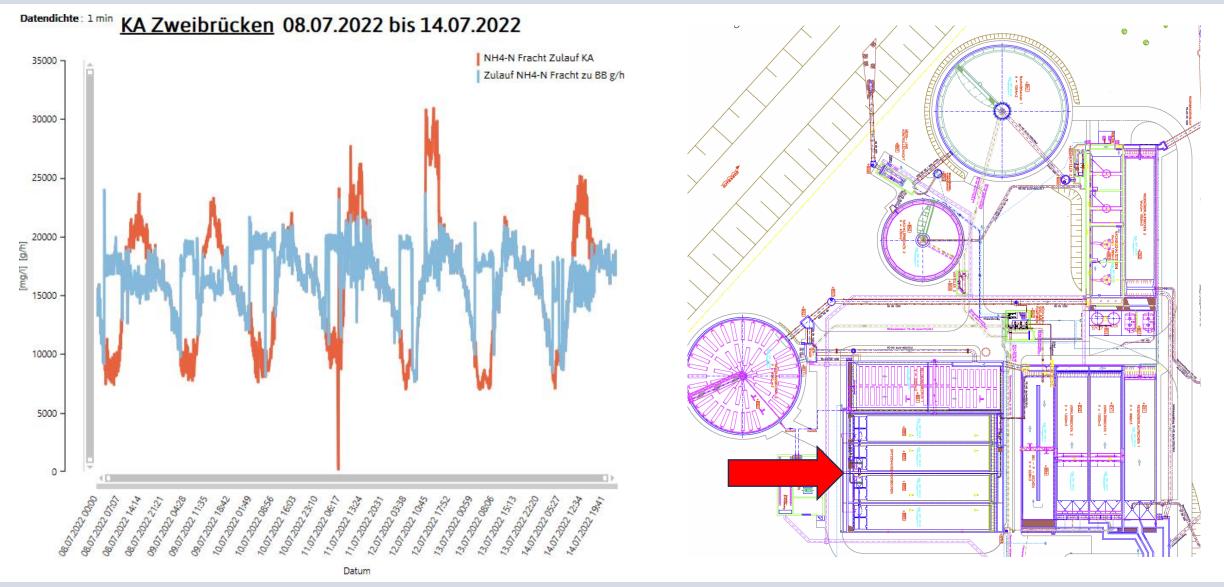
Lastmanagement: Strombezug und Einspeisung, Sommer





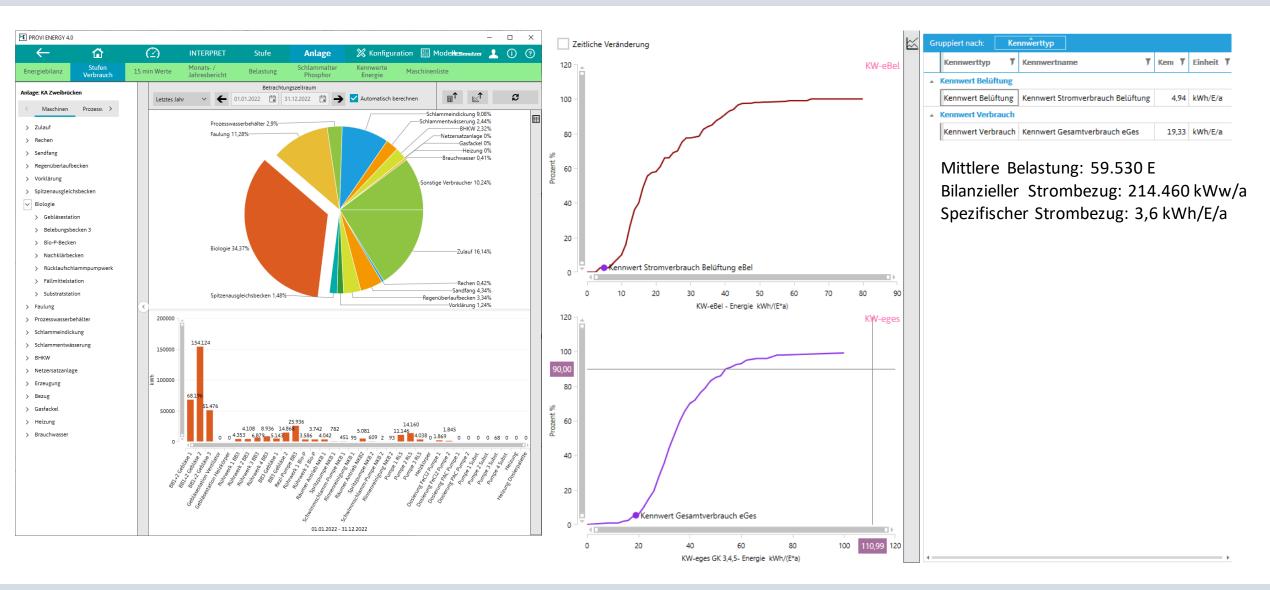
Lastmanagement: Stoffstrommanagement





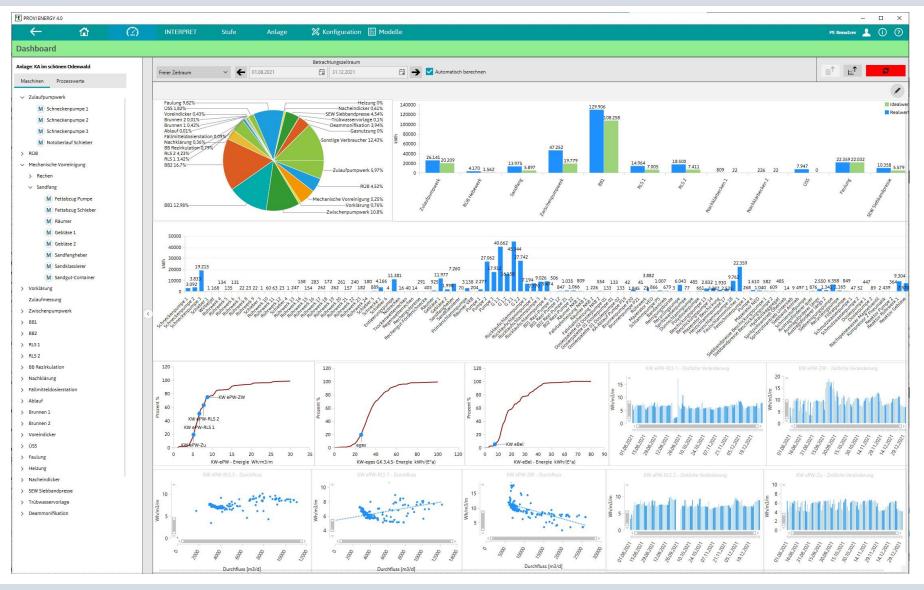
Lastmanagement: Prozesstransparenz





Lastmanagement: Prozesstransparenz





Lastmanagement: Prozesstransparenz



