



Willkommen zum FKT online-Seminar:

Vermeidung fossiler Brennstoffe – höchste Effizienz und CO₂-Substitution



















zertifizierter Schwingungsexperte Kategorie II gemäß DIN ISO 18436-2

Pumpentechnik

Ventilatorenservice

Condition Monitoring

1. Optimierung Pumpentechnik

Auch heute sind viele Pumpenanlagen schlicht und ergreifend ineffizient. Ungeregelte Systeme laufen unabhängig vom tatsächlichen Bedarf. Ein Blick auf die Zahlen lohnt sich: In der Praxis müssten die meisten Pumpenmotoren nur fünf Prozent der Betriebszeit mit Höchstleistung laufen – während der übrigen Zeit verschwenden sie also Energie. Mit dem Einsatz hocheffizienter, drehzahlgeregelter Pumpen kann eine sofortige Verringerung des Energieverbrauchs um bis zu 80 Prozent erzielt werden.

Beispiel evangel. Krankenhaus Berlin (200 Betten): Austausch von 59 Pumpen

Ermittelte Leistungsaufnahme Bestand 132.910kWh p.a.

Prognostizierte Einsparung durch neue Pumpen 69.476kWh p.a. 52%

Tatsächlich erreichte Einsparung 93.784kWh p.a. 70,5%







zertifizierter Schwingungsexperte Kategorie II gemäß DIN ISO 18436-2

Pumpentechnik

Ventilatorenservice

Condition Monitoring

2. Optimierung Ventilatoren

Veraltete Lufttechnische Anlagen fressen Jahr um Jahr viel Geld, sind wartungsintensiv und haben hohe Emissionen. Alleine durch Modernisierung Ihrer alten Anlagen mit energieeffizienten Ventilator-Systemen können Sie enorme Summen an Betriebskosten einsparen. Es können bis zu 35% Energiekosten eingespart werden, in Einzelfällen sogar noch mehr.

Beispiel Flughafen Dresden, Austausch von 100 Ventilatoren

Ermittelte Leistungsaufnahme Bestand: 4.075.700kWh p.a.

Prognostizierte Einsparung durch neue Ventilatoren 1.321.400 kWh p.a. 32%





Basis der Eisspeichertechnologie: komplett vergrabener, erdüberdeckter Betonbehälter (WU-Beton), Volumen 100 m³ bis > 1.000 m³

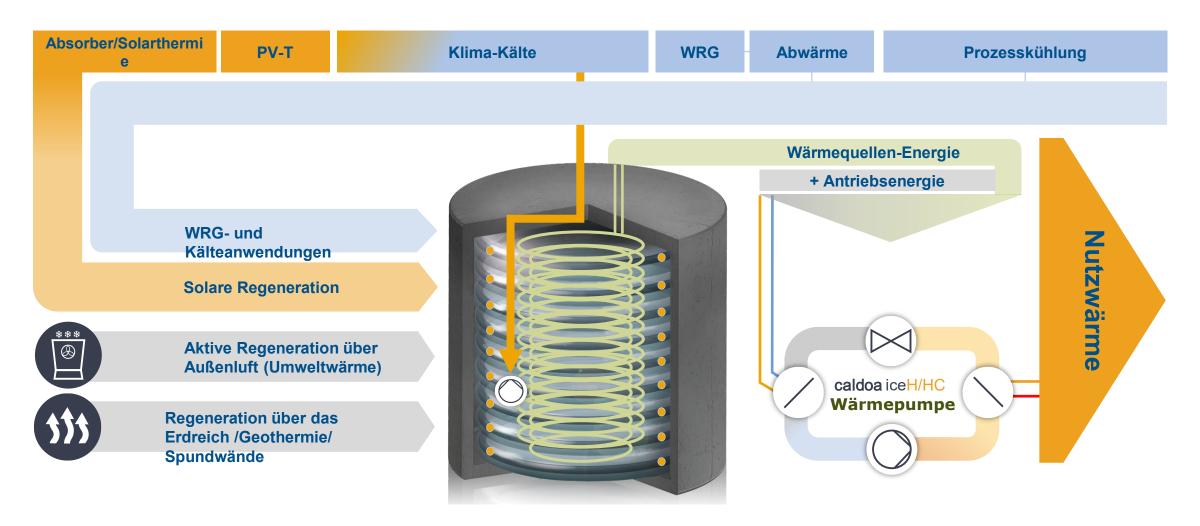




Eisspeicher – Drehscheibe für Energie



Ernten, Speichern und erneute Bereitstellung als perfekte Wärmerückgewinnung

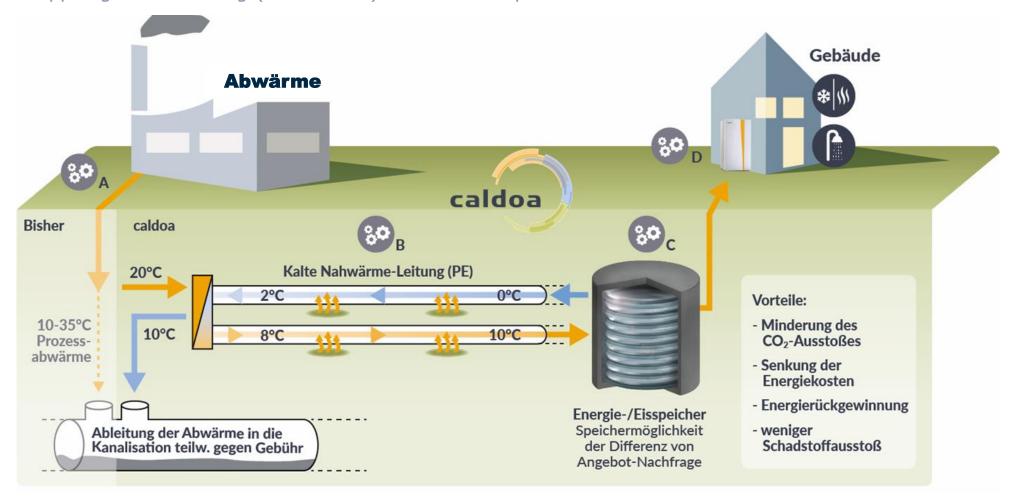




Wärmetransport/ Wärmeverkauf ohne thermische Verluste

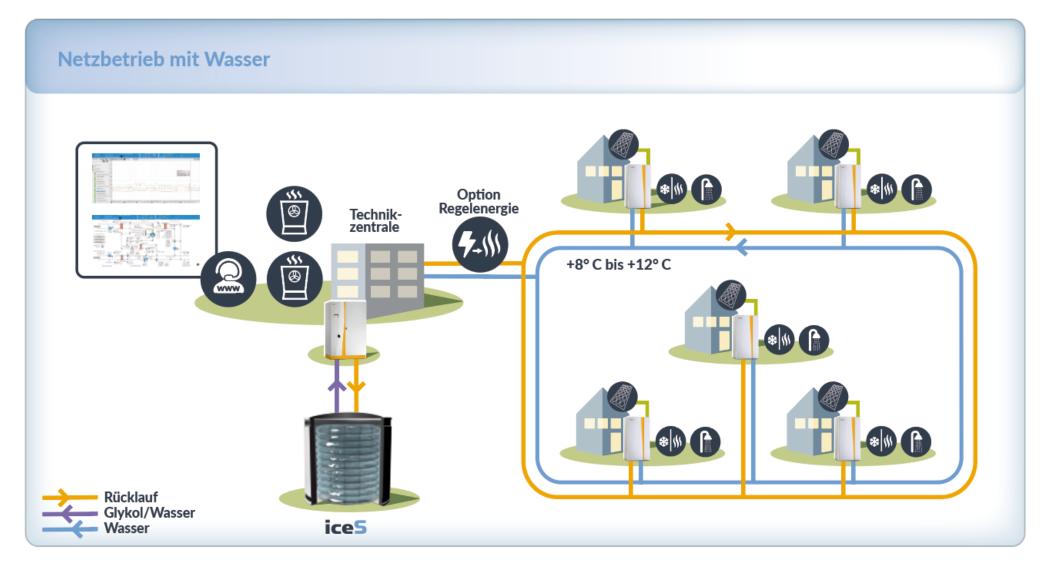


Als Rückkopplung Bereitstellung (kostenloser) Kälte für Kühlprozesse







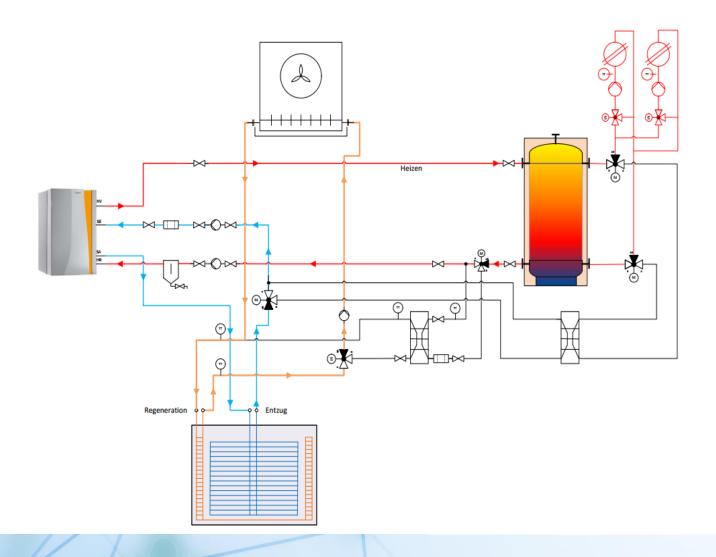




Entwicklung einer individuell angepassten, optimierten Hydraulik



Hohe Gleichzeitigkeit von Heiz- und Kühlprozessen, optimale Temperaturniveaus

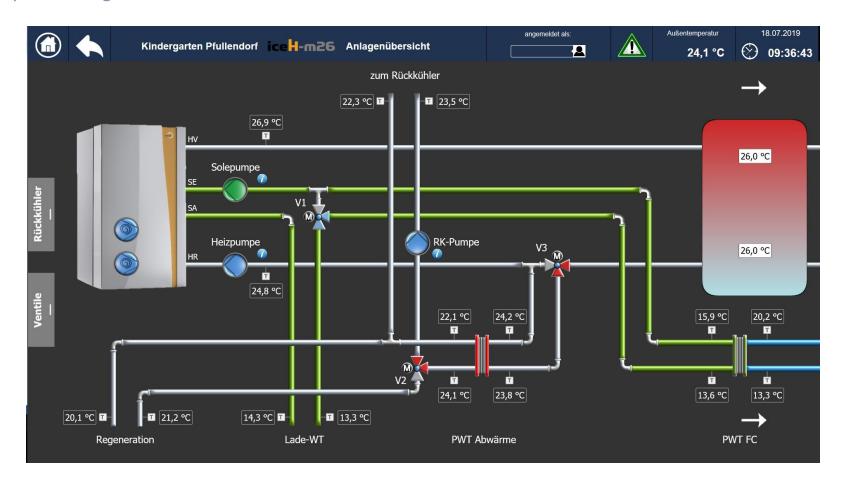




Erfassung und Visualisierung sämtlicher Energieströme



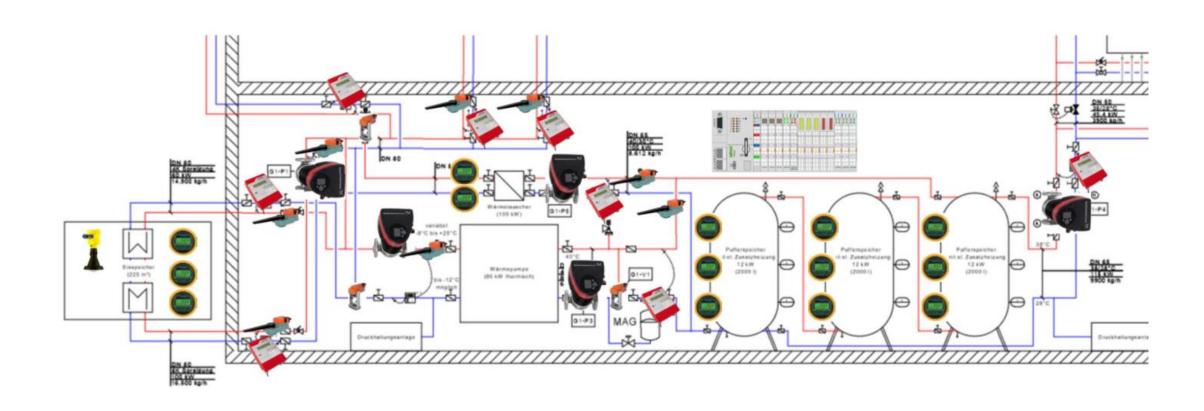
Permanente Optimierung aller thermischen und elektrischen Prozesse





Bereichsweise Erfassung der Energieströme / Abrechnungswesen





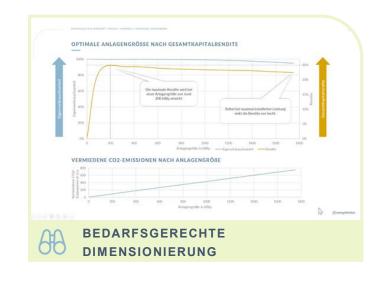


PV-Potentiale von Dachflächen















Fuhrparkanalyse und Ladesäuleninfrastruktur





FUHRPARKANALYSE

Wir nehmen Ihren Fuhrpark unter die Lupe. Dazu zählt auch eine Bedarfsplanung für Ladeinfrastruktur und E-Fahrzeuge.



LADEINFRASTRUKTUR

Zur weiteren Planung prüfen wir Ihre Gegebenheiten, vergleichen unterschiedliche Hersteller und bewerten u.a. den Einsatz Erneuerbarer Energien und Batteriespeicher.



FINANZIELLES & RECHTLICHES

Wir beleuchten steuerliche Vor- und Nachteile aus allen Perspektiven. Insbesondere bei der Eigenstromerzeugung sind energiewirtschaftsrechtliche Aspekte zu beachten.



FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Wir liefern Ihnen ausführliche Informationen zu den aktuellen Förderprogrammen von Bund und Ländern und unterstützen Sie bei der Antragsstellung.



KOSTENANALYSE

energielenker nimmt eine ausführliche und herstellerneutrale Kostenschätzungen und Bewertung aller Bestandteile vor.



BERATUNG ZU E-FAHRZEUGEN

Die Auswahl geeigneter Fahrzeuge kann mitunter schwerfallen. Wir ermitteln, zugeschnitten auf Ihre Bedarfe und Bedürfnisse, die optimalen Fahrzeugtypen.

Energiemanagement

Energy Monitor von Energielenker



DASHBOARDS

Schneller Überblick über einzelne Gebäude, Gebäudegruppen oder die gesamte Liegenschaft



VERBRÄUCHE

Darstellung von Verbräuchen, Erzeugung, Kosten & weiteren Einflussfaktoren in individuellen Graphen



SANKEY DIAGRAMME

Alle Mengenflüsseie auf einem Blick, um schnell Abhängigkeiten und Hauptverbraucher zu identifizieren



ANLEGEN VON MESSSTELLEN

Simples Anlegen und Ändern von Objekten & Messstellen, dank übersichtlicher Baumstruktur



OPTIMIERUNGSMAßNAHMEN

Planung & Verfolgung von Optimierungsmaßnahmen + automatische Berichtserstellung







Vielen Dank



Ihre Ansprechpartner:

Olaf Behrendt olaf.behrendt@enexo.green

Steffen Holfert steffen.holfert@enexo.green

Klaus Reiß klaus.reiss@enexo.green

Alexander v. Rohr alexander.rohr@enexo.green

www.enexo.green