



Wir denken

GRÜN



Energieziele

Energiemanagement

etaSmart

Weltklima



MIT UNS SIND SIE GUT VORBEREITET

Wir helfen nicht nur bei der Umsetzung Ihrer Energieziele, sondern vereinfachen Ihr Energiemanagement um langfristig Energiekosten einzusparen.

eta
Smart

etaSmart

sorgt nicht nur für enorme Energieeinsparungen, sondern ermöglicht den Badegästen auch die beste Luftqualität im Bad.



sicher und langfristig Energieziele erreichen



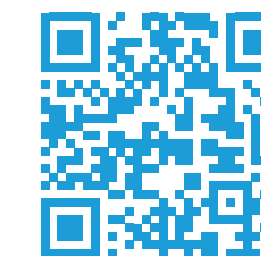
gut vorbereitet für den Nachhaltigkeitsbericht



einfachere Zertifizierung durch etaSmart und etaWatch



enorme Energieeinsparungen



www.baeder-klima.de

25



ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM LÜFTUNGSTECHNIK

Der Wandel zum Energiemanagement stellt Sie vor neue Herausforderungen. Wir entlasten Sie mit etaSmart im Bereich der Lüftungstechnik:

- Energieeffizienz langfristig verbessert
- enorme Betriebskosteneinsparungen
- einfach Analyse der Energiewerte



*vorrausschauende
Regelung durch KI*



*schnelle und einfache
Energieanalyse*



*automatisiertes
Monitoring*



*bestens vorbereitet
für EMS*

**JETZT
Energietermin
vereinbaren!**



eta Smart

etaSmart

Im Rahmen eines von der Bundesstiftung Umwelt geförderten Projekts haben wir, als HANSA Klimasysteme den KI-Regler „etaSmart“ entwickelt.

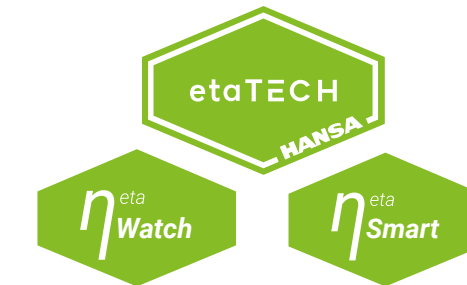
etaSmart ist unser hochentwickeltes modellbasiertes und vorausschauend wirkendes KI-Regelungssystem, das eine präzise Steuerung und Optimierung Ihrer Lüftungsanlage im Bad ermöglicht. Durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz wird das System angelernt, um automatisch die besten Einstellungen und Betriebsmodi für maximale Effizienz und Komfort zu finden. Mit etaSmart können Sie Kosten senken, den Energieverbrauch optimieren und

Wir möchten, dass unsere Kunden volle Transparenz ihres Energieverbrauches erreichen, Nachhaltigkeitsvisionen mit uns teilen und wir gemeinsam einen Beitrag zum Ganzen leisten.

Als „Grüner Partner“ in der Lüftungstechnik bieten wir nicht nur „alles aus einer Hand“, sondern sind auch Vorreiter in der Entwicklung von Innovationen und Klimaverbesserungen.



gleichzeitig den Komfort in Ihren Räumlichkeiten steigern. Die gesammelten Daten, insbesondere auch die Energiedaten für Wärme- und Stromverbrauch, sind über etaWatch visualisiert und so aufbereitet, dass sie perfekt in ihrem Energiemanagementsystem (EMS) genutzt werden können. Das EMS nutzt diese Daten dann, um detaillierte Analysen zu erstellen, Optimierungspotenziale aufzuzeigen und im Zusammenspiel mit etaSmart die Energieeffizienz des gesamten Schwimmbades zu verbessern.



www.eta-tech.de

HERAUSRAGENDE ERGEBNISSE

Zahlreiche Fallstudien / Kundenprojekte haben gezeigt, dass die Wärme- und Stromkosten langfristig deutlich reduziert worden sind, dank unseres KI-Regelungssystems.

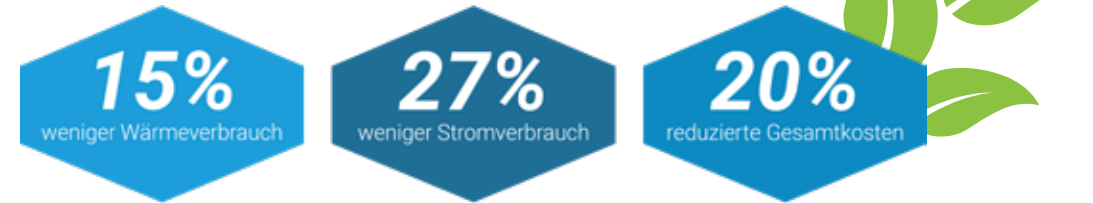


gegenseitiges vernetzen durch die Cloud-Ebene



vorrausschauend regeln durch Wetterprognosen

Fallstudie:
Schwimmbad 1



Fallstudie:
Schwimmbad 2



Zwei weitere Schwimmbäder wurden hinsichtlich des etaSmart Einsparpotenzials untersucht. Über ein Jahr wurden im täglichen Wechsel die Lüftungsgeräte mit und ohne KI betrieben. Beide Schwimmbäder sind mit jeweils einem Entfeuchtungsgerät für den Badbereich ausgestattet, ohne integrierte Wärmepumpe. **Das Gerät in Bad Zwischenahn** hat eine Luftleistung von 16.000 m³/h, **das Gerät in Steinfeld** 12.000 m³/h. Im Steinfeld ist das

Bad im Sommer sogar außer Betrieb. In Bad Zwischenahn sorgt die KI dafür, dass zwar **mehr Wärmeleistung benötigt wird**, dafür aber der **Stromverbrauch überproportional sinkt** mit dann reduzierten Gesamtkosten von 31%. Die höheren Temperaturen im Bad sorgen dann auch dafür, dass die Verdunstungsverluste des Beckenwassers reduziert werden.

Steinfeld



Diese Werte wurden in einem Zeitraum von einem Jahr gemessen und analysiert.

Bad Zwischenahn



Modelle werden individuell nach Einflussgrößen angelernt

Weitere Details finden Sie unter eta-tech.de/etasmart



HANSA for Future

Wir sind klimaneutral!

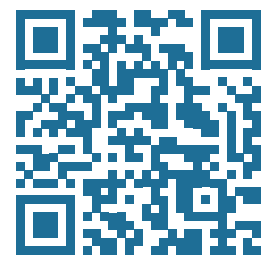
Der Klimawandel stellt eine riesige Herausforderung dar und ist die prägende Aufgabe unserer Zeit. Die Folgen der Erderwärmung werden immer spürbarer und der Druck auf Politik und Unternehmen wird immer größer. Weltweit besteht inzwischen Einigkeit, dass wir dem menschengemachten Klimawandel dringend entgegenwirken müssen.

Ein Gelingen der Emissionsminderungen hängt ganz wesentlich von dem freiwilligen und konsequenten Handeln der Wirtschaft in den Industrieländern ab. So sind auch wir von **Hansa Klimasysteme** bereit, Verantwortung für die Welt zu übernehmen, die wir unseren Kindern und Enkeln überlassen.

 wir messen unseren CO₂-Fußabdruck

 Emissionsminderung im Unternehmen

 Kompensation mit Klimaschutzzertifikaten



www.hansa-klima.de/nachhaltigkeit



„Der Klimawandel ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Deshalb spielt auch für uns die Emissionsminderung eine große Rolle in unserem Unternehmen.“

Die Folgen der Erderwärmung werden immer deutlicher spürbar, und nur durch konsequentes Handeln können wir diesen entgegenwirken.

Deshalb fühlen wir uns dazu verpflichtet unseren Beitrag zu leisten, da die Zukunft aller kommenden Generationen eine Verantwortung ist, die wir alle tragen.“

Gemeinsam GRÜN denken



NETZWERKEN IST UNS WICHTIG

Wir möchten gemeinsam mit Ihnen was erreichen, denn wir verstehen uns nicht als Einzelkämpfer. Darum haben wir -nicht nur offene Ohren- sondern auch offene Herzen für umweltfreundliche Projekte oder Begegnungen.

Umdenken

Umweltkampagnen, Events, Kooperationen und vieles mehr – mit unserem Engagement möchten wir Klimaschutz aktiv im Unternehmen leben und zukunftsorientiert denken.



everwave



etaSmart Kampagne mit Sensibilisierung auf unser Klima



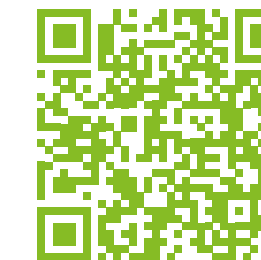
Spendensammlung für das Entsorgen von Plastikmüll aus unseren Meeren



Innovationen und nachhaltige Energien in Norddeutschland fördern



Spendenkampagnen zum Erhalt der Tierarten



Woche der Umwelt,
unsere etaSmart Innovation

Geschäftsleiter Dr. Lamping erklärt anhand eines Touchmodells die verschiedenen Faktoren und Verhaltensweise der KI auf der Woche der Umwelt-Messe in Berlin.



Hansa Klimasysteme GmbH

Stockweg 19 | 26683 Saterland

T.: 04498 89 - 0



www.hansa-klima.de

www.eta-tech.de

www.baeder-klima.de