



nista^{iq}

INSTITUTE FOR NIST AND INFORMATION QUALITY

About me



CEO, Co-Founder nista.io

Environmental Technologies

International Affairs

TU Vienna, Diplomatic Academy

Consultant, Founder of Sofar

Vienna

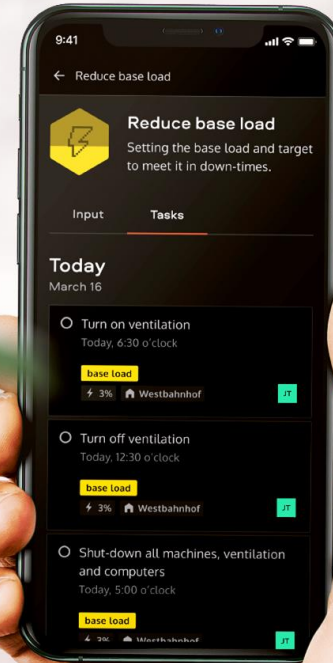


nista.io 72 Facilities, 5.500 tCO₂,
> 2 Mio raised

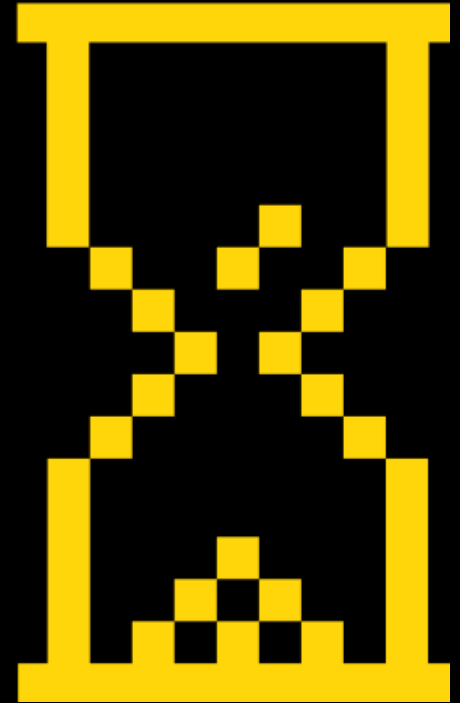
Wir werden
20% der Emissionen
aus der Industrie senken!

KI-gesteuerte Analysen für
ein problemloses
Energiemanagement.

*not mobile ready yet.

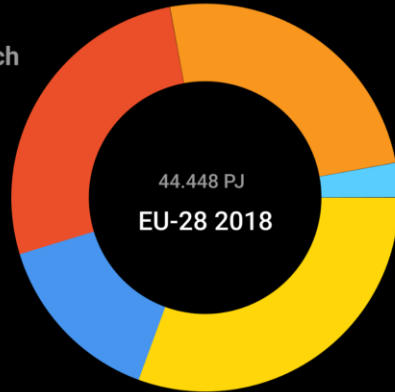


Was ist los in der Industrie?

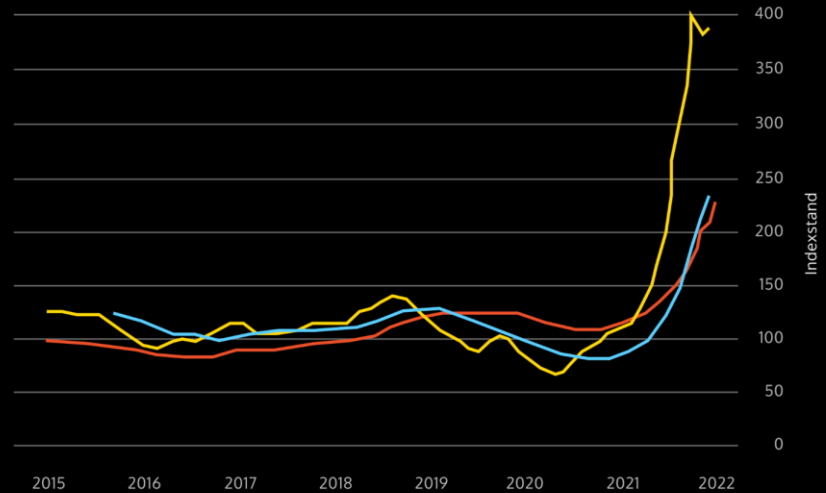


Energieverbrauch und Preise steigen rasant!

- **Private Haushalte**
26,7%
- **Produzierender Bereich**
24,8%
- **Landwirtschaft**
2,8%
- **Verkehr**
30,9%
- **Dienstleistungen**
14,7%



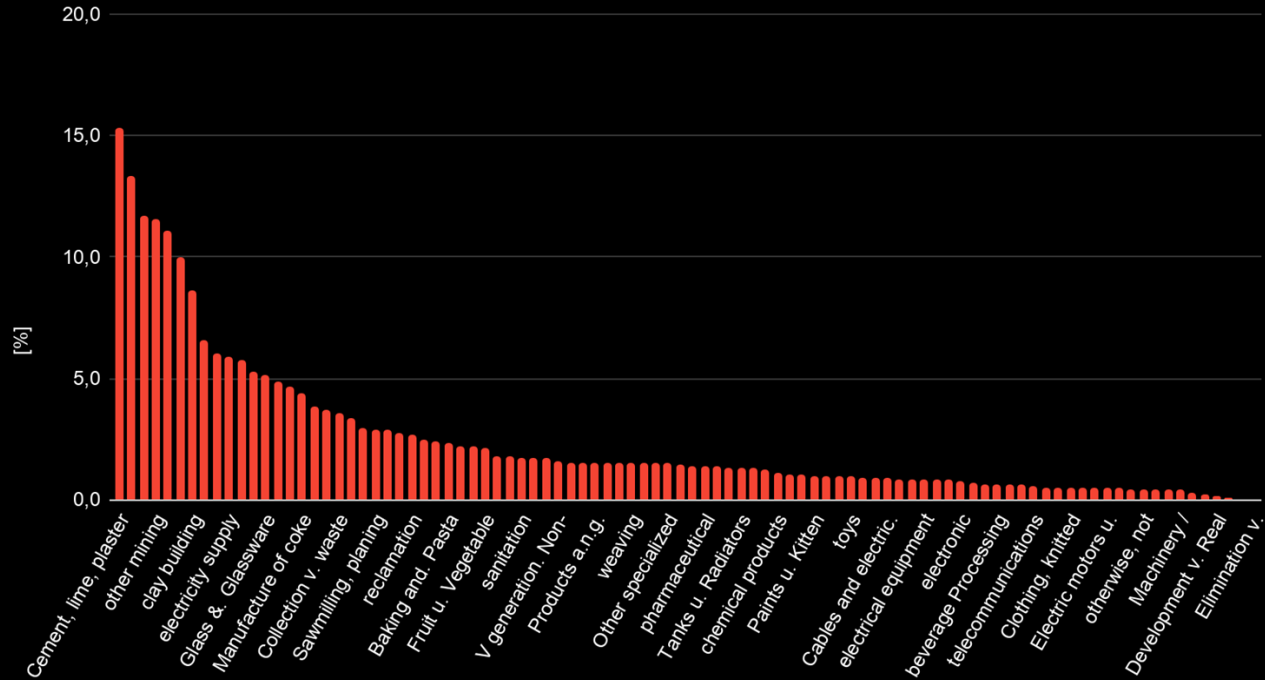
- Österreichischer Strompreisindex (2006 = 100)
- Österreichischer Gaspreisindex (2006 = 100)
- Österreichischer Gaspreisindex Gleitender Mittelwert (12 Monate)



Quelle: EEX, CEGH | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

Energieeffizienz in der Industrie. Ein hoffnungsloser Fall?

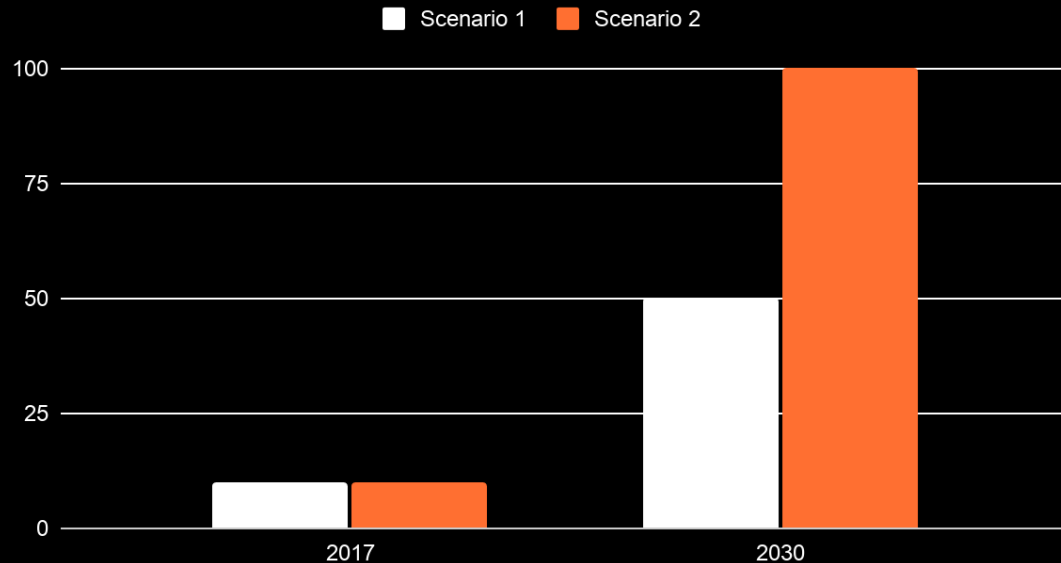
Relative Cost For Energy per Industry



Aber das ändert sich gerade rasant!

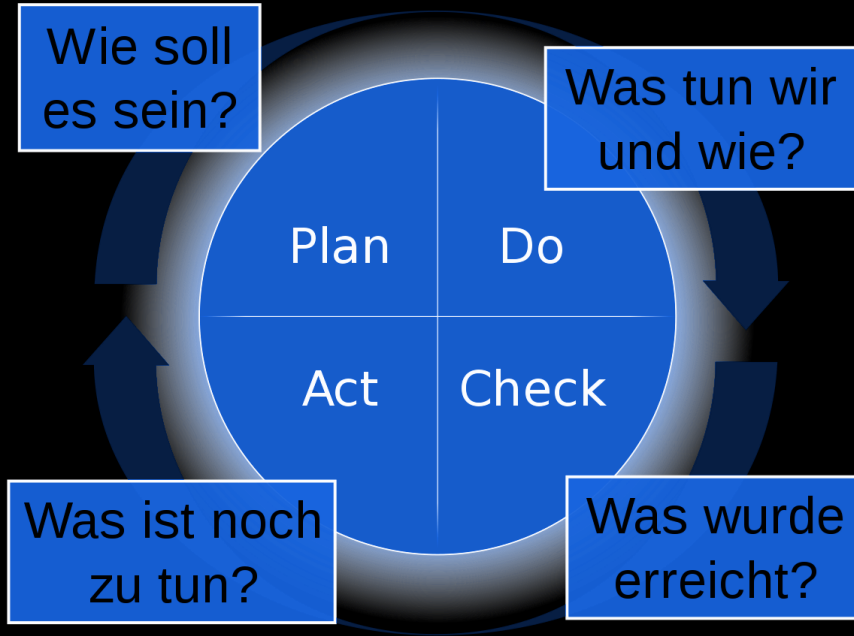
Industrie ist weltweit für $\sim\frac{1}{3}$ (30 GtCO₂) der jährlichen, CO₂ emissionen verantwortlich*

Scenario 1 und Scenario 2**



*[Study](#) by IEC

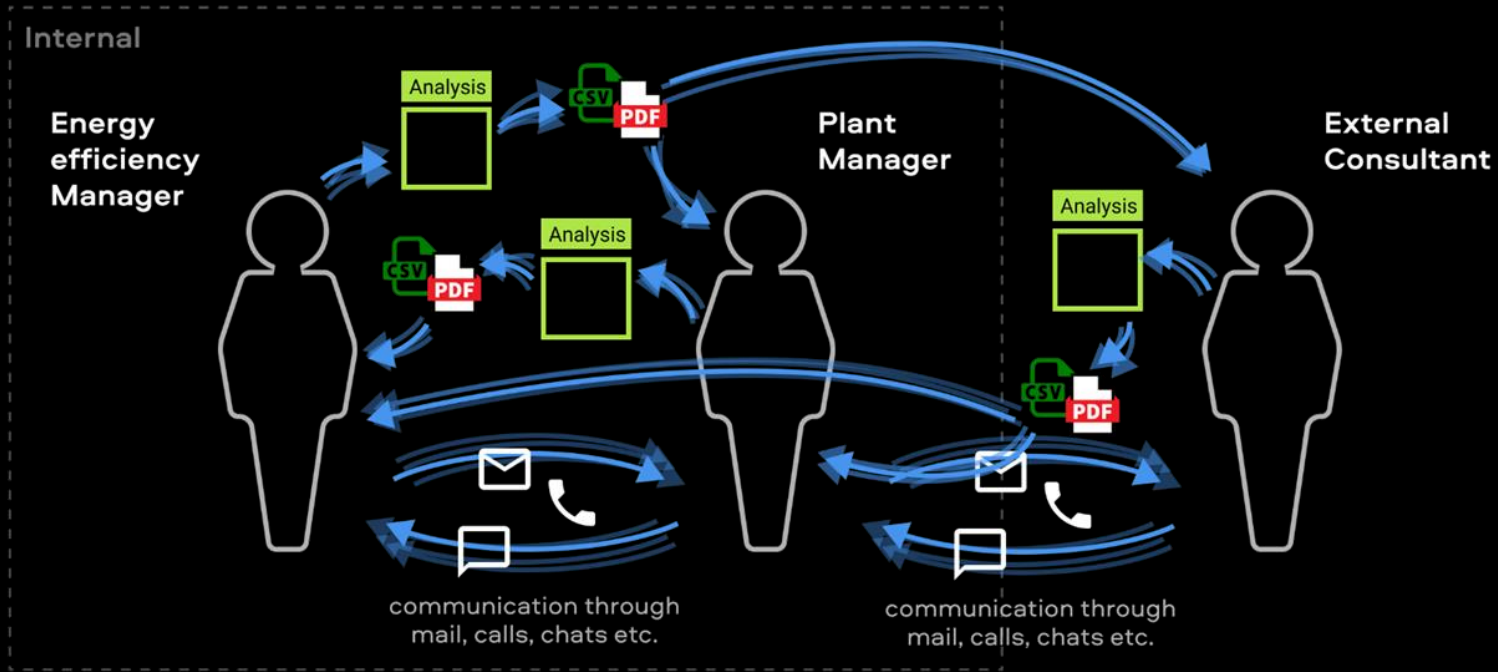
**[Study](#) by World Bank

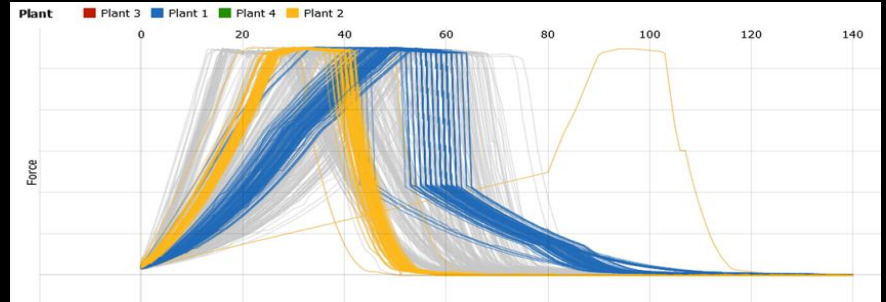
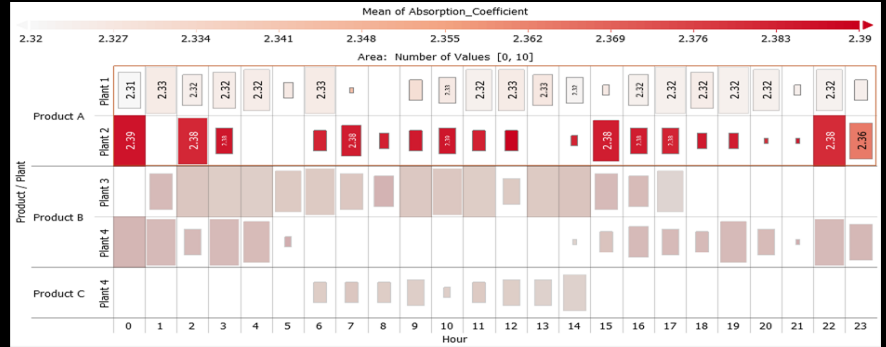
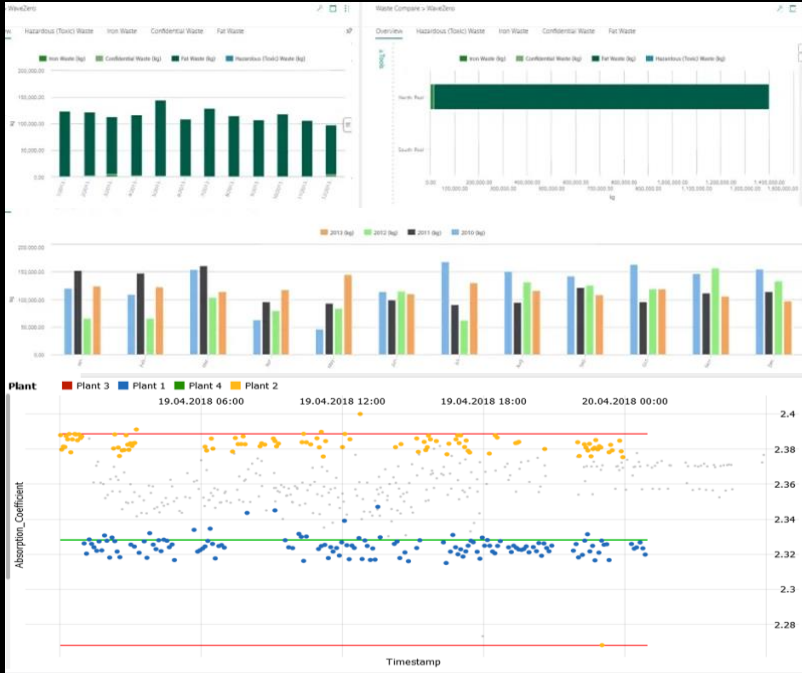


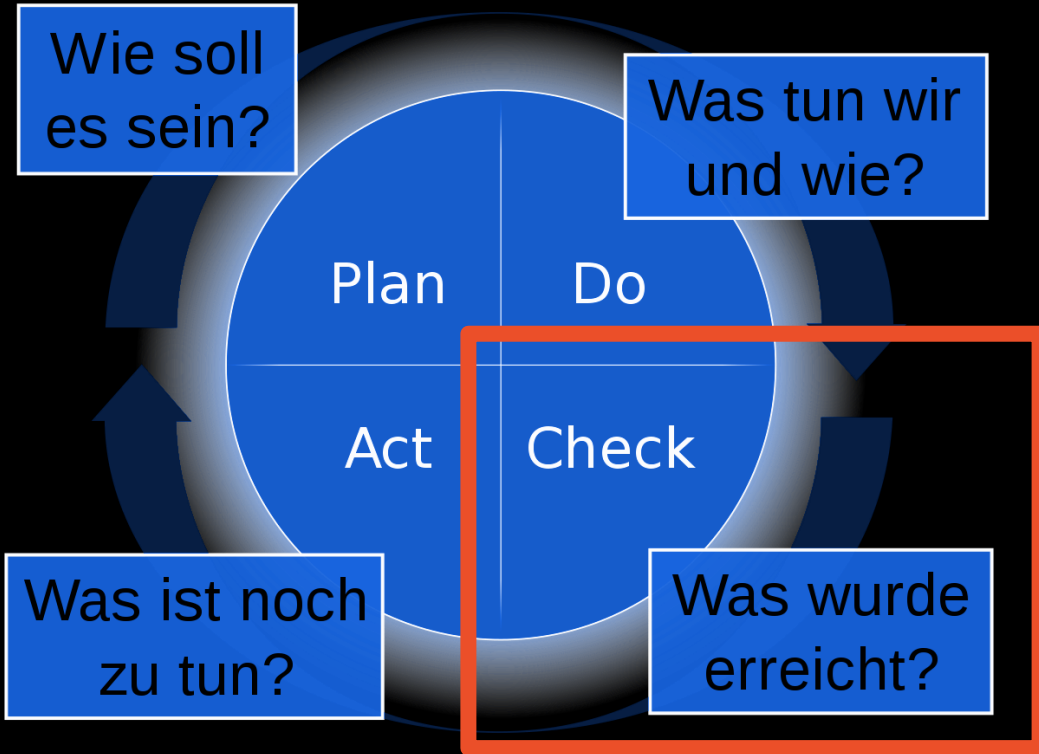
ISO 50001

Energieeffizienzgesetz

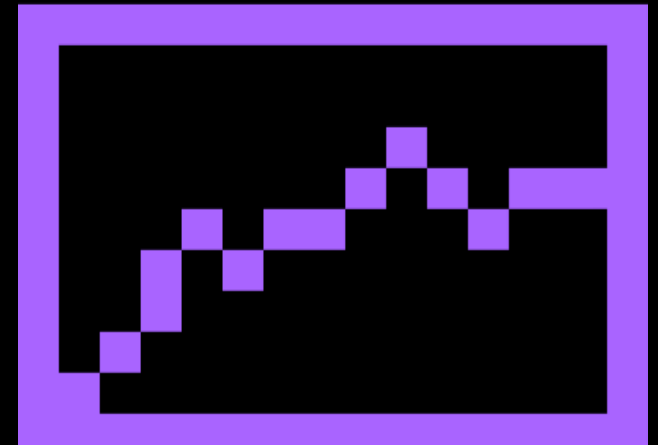
CSR Richtlinie





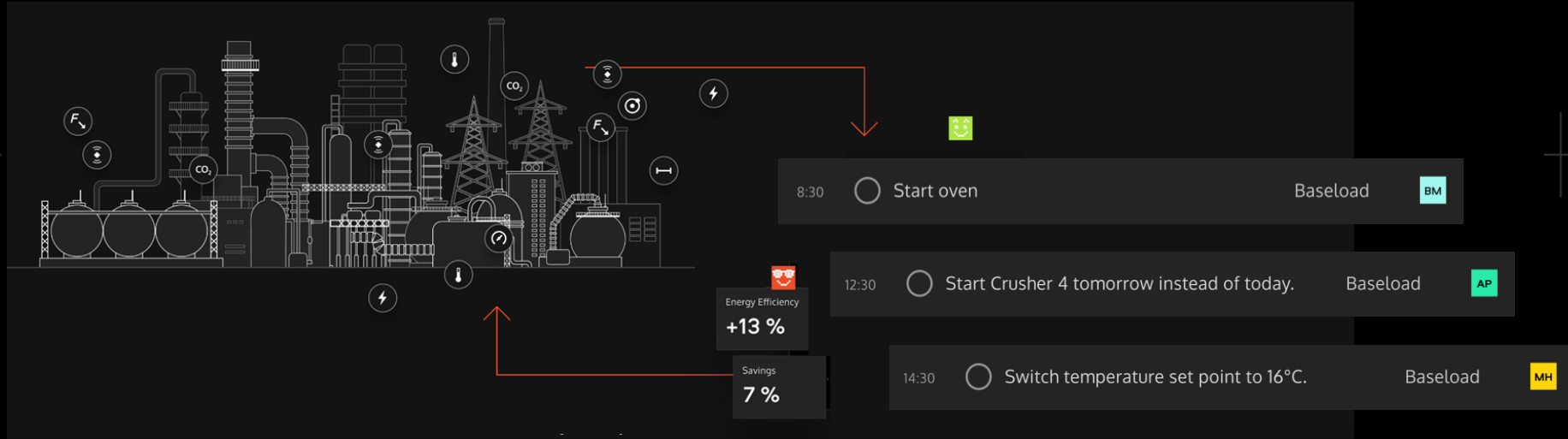


Digitales Energiemanagement






Making sense of sensor data!

Regelmäßig, umsetzbare ToDos aus Daten.

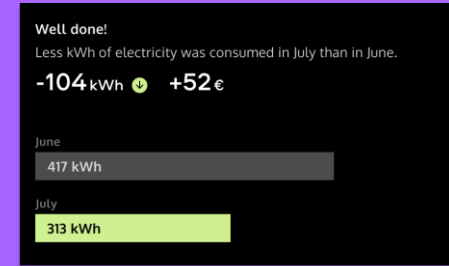






Daten laufend interpretiert liefern die Grundlage

	Laufend Transparenz und Überblick
	Unterstützung bei der Umsetzung
	Messbare Verbesserungen

Well done!
Thanks to you, energy and CO₂ emissions were saved again last week.

-104 kWh **-323 gCO₂**



- Savings targets
-  Reduce energy costs
 -  Reduce base load
 -  Avoid load peaks

Use Case

Supermärkte

Grundlast senken!



8:30



Parkplatzbeleuchtung abstellen

Grundlast

BM

12:30



Klimaanlage kontrollieren

Grundlast

AP

14:30



Heizintervalle nachstellen

Grundlast

MH

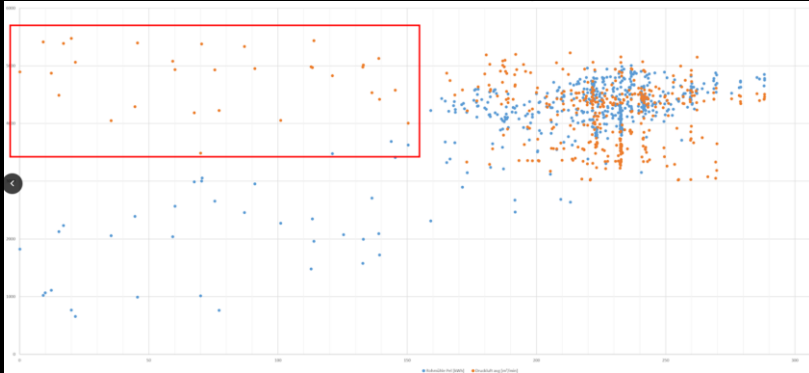
184.000 MWh 3.128 tCO₂

Gefundenes Einsparungspotential im Jahr

Use Case

Zementindustrie

Grundlast senken!



8:30



Ventil an Rohrmühle checken

Druckluft

BM

12:30



Leckagen in Zementmühle dichten

Druckluft

AP

14:30



Druckluftpistole abschalten

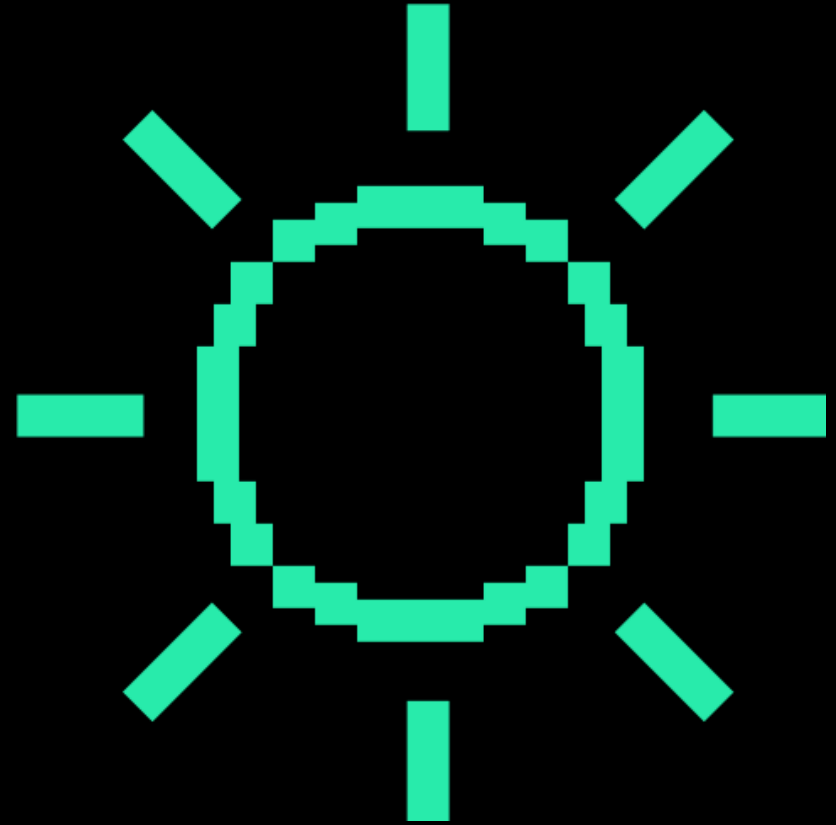
Druckluft

MH

650.000 kWh 109 tCO₂

Gefundenes Einsparungspotential im Jahr

In der Praxis



SCHNELLE ERFOLGE OHNE LANGE IMPLEMENTIERUNG



Grundlast senken

Festsetzung der Grundlast und Zielsetzung um diese in down-times einzuhalten.



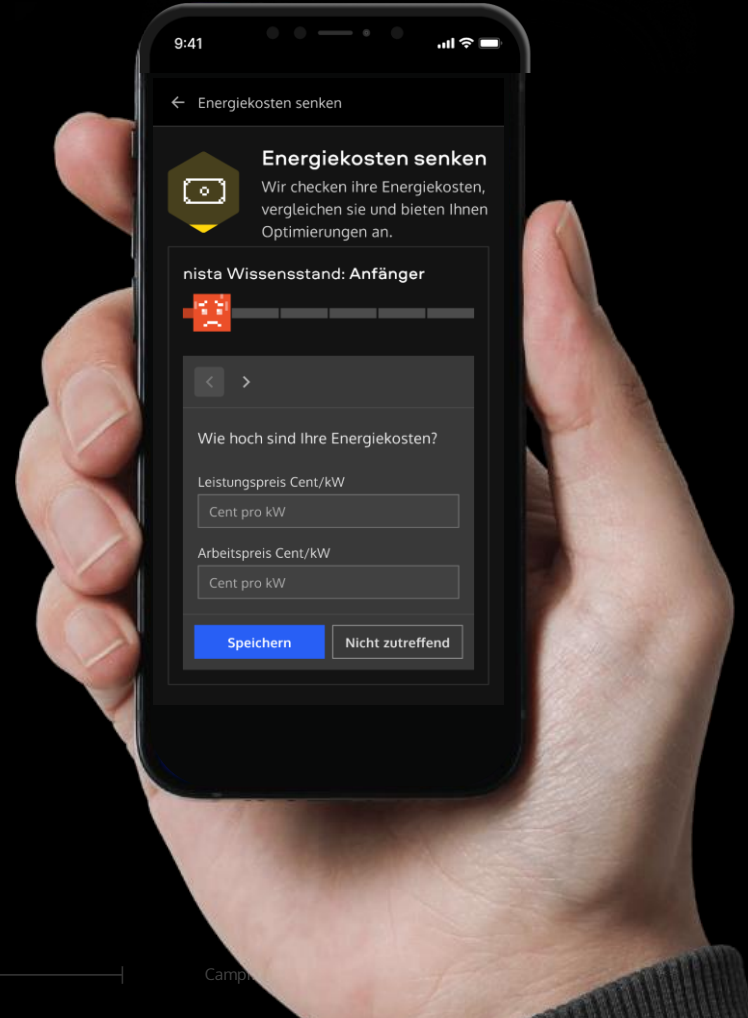
Lastspitzen vermeiden

Analyse, Kontrolle und in weiterer Folge Warnung vor Lastspitzen.



PV-Anlage

Machbarkeit, Vorteile sowie Kosten und Aufwände einer PV-Anlage.



Und die Herausforderungen ändern sich laufend - nista begleitet Sie laufend



Optimize working hours

Checking flexibilities to save resources



Reduce CO₂ emissions

Reducing emissions every day.



Exit oil and gas

Finding a strategy for your exit from oil and gas.



E-Mobility

Machbarkeit von Ladesäulen für Umrüstung und Erweiterung auf E-Mobility.



Energiekosten senken

Energiekosten eingeben um Vergleiche und Optimierungen zu sehen.

Ausblick und Fazit



Herausforderungen werden immer komplexer



Daten schaffen eine Grundlage die unabdingbar wird



Der menschliche Faktor wird unterstützt und immer wichtiger

