



nista^{IQ}

AI Energy Co-Pilot für die Industrie



Über Ihren Vortragenden

Maschinenbau-Forschung-Unternehmertum

2009-2015:
Maschinenbau (TU Wien)

Fokus auf Energiethemen, Diplomarbeit
zu Simulation und Design von
Wärmespeichern (AIT)

2015-2019:
Doktorat (TU Wien)

Institut für Fertigungstechnik und
Hochleistungslasertechnik.
Energieeffizienz in der Industrie.
Leitung von Projekten mit insgesamt ca.
10 Mio. EUR Budget.

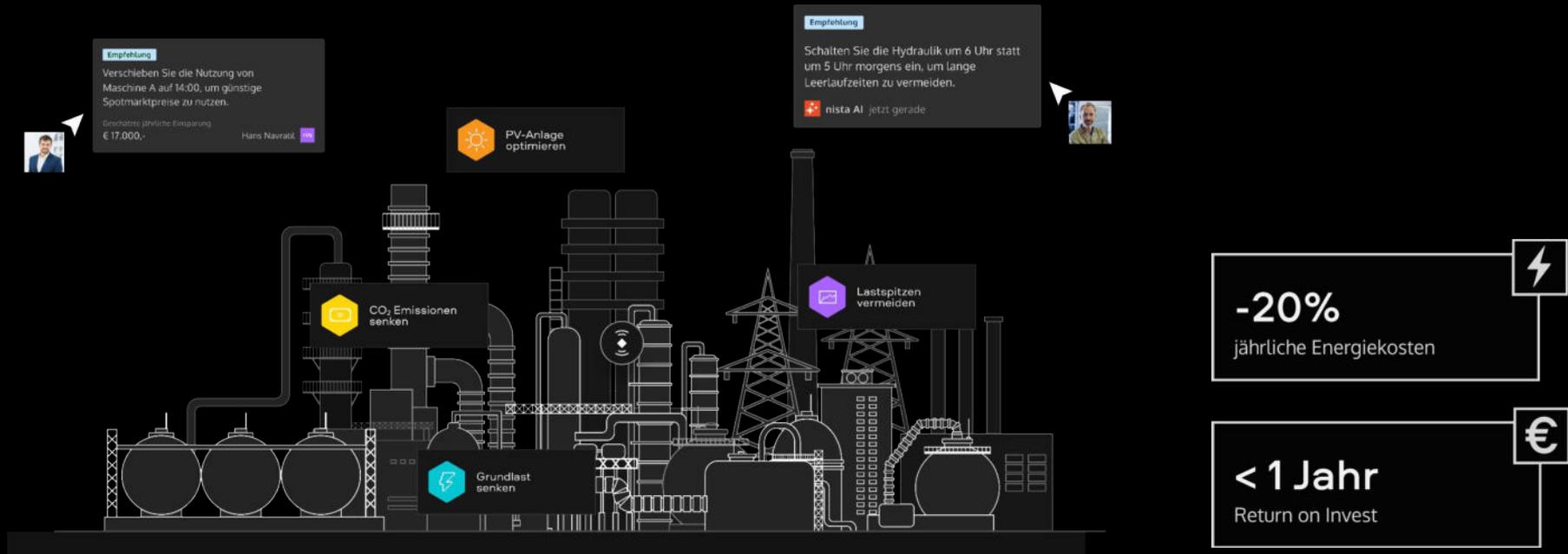
2019-2025:
Gründer und
Geschäftsführer (nista)

KI Co-Pilot für Energiemanagement
bei Industriebetrieben. Verantwortlich
für Marktstrategie, Kundenentwicklung
und Partnerschaften.



Aus der Forschung zu Ihnen ins Werk

Täglich Kosten senken durch smarte Entscheidungen



Beispiel aus der Stahlbranche

€ 20.500,- Einsparungen in nur 5 Wochen



“Die Maßnahmen haben nicht nur unsere Kostenstruktur verbessert, wir leisten damit auch einen weiteren positiven Beitrag im verantwortungsvollen Umgang mit Energie.”

Georg Kloger, Anlagen- und Automatisierungstechniker
Tiroler Rohre GmbH

Erfolgsgeschichte aus der Praxis

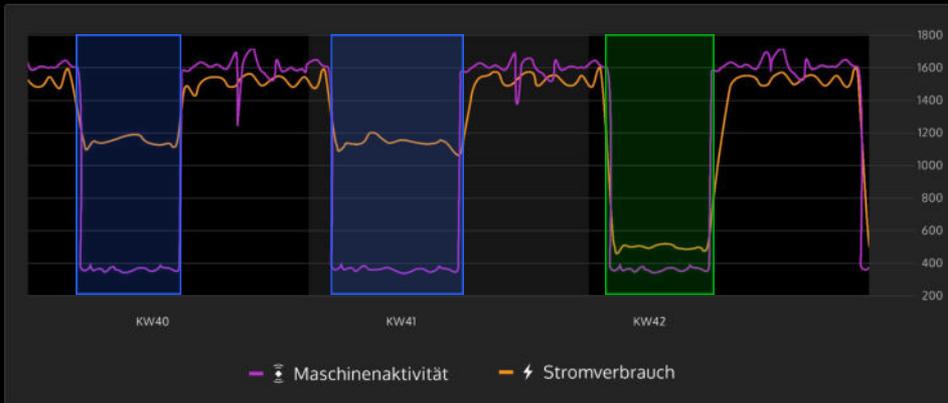
Hydraulikversorgung der Produktionsmaschinen

Anomalie-Erkennung durch Machine Learning

- Monitoringdaten werden **laufend analysiert**.
- Die KI-Analyse identifiziert eine **Auffälligkeit am Wochenende**.
- Greift auf Informationen zu, um **Ursachen und Lösungen zu finden**.

Maßnahmenerstellung durch LLMs

- **Validierung der vorgeschlagenen Lösung**
- **Kommunikation direkt an verantwortliche Person am Standort**, um Zeit zu sparen
- Berücksichtigung der **optimalen Laufzeit** in der Produktion.

**Empfehlung**

Schalten Sie den Kompressor jeden Freitag zu Schichtende aus, um lange Leerlaufzeiten zu vermeiden.

 nista AI jetzt gerade



Einsparungen in Zahlen

1.5 GWh
€ 225.500

Einsparungen pro Jahr

Problem

Warum macht das niemand?

Christoph Neumayer • Followerin
Generalsekretär der Industriellenvereinigung
2 Monate •

Der österreichische Industriestandort braucht dringend ein sofortiges **Notfall-Standortpaket** zur Stabilisierung der Wirtschaft 🇦🇹

Mit minus 9,5 Prozent in einem Jahr schrumpft die produzierende **#Wirtschaft** in Österreich stärker als in jedem anderen europäischen Land. Jeder vergeudete Tag an Stillstand kostet Österreich über 15 Mio. Euro. Das können wir uns in diesen herausfordernden Zeiten nicht mehr leisten!

Unabhängig von der andauernden Regierungsbildung bestehen parlamentarische Mehrheiten, um notwendige Maßnahmen zu beschließen.

Folgende Maßnahmen aus dem **Notfall-Standortpaket** für Österreich sollen als Fundament für eine pragmatische und verantwortungsvolle parlamentarische Initiative dienen, die das Land aus der wirtschaftlichen Stagnation führt und die Zukunftsfähigkeit Österreichs sichert:

1. Budgetkonsolidierung sicherstellen
2. Entlastung für Menschen und Unternehmen schaffen
3. Standortfaktor Energie stärken
4. Wirtschaftswachstum und Investitionen fördern
5. Forschung und Innovation vorantreiben
6. Bürokratie konsequent verhindern & abbauen

📄 Das **Notfall-Standortpaket** gibt es hier zum Nachlesen: https://lnkd.in/dwC_ZMFF

📺 Den ZIB1-Beitrag gibt es hier zum Nachsehen: <https://lnkd.in/d5abTtQ4>

ZIB1 CHRISTOPH NEUMAYER
Generalsekretär Industriellenvereinigung
0:09 1x

Quelle: LinkedIn - Christoph Neumayer

Problem

Warum macht das niemand?

Fehlender Schmerz

- Energie macht 3-6% der Umsätze aus
- Materialkosten liegen bei ca. 45%
- Personalkosten bei 35%
- Umsätze gehen zurück. Margen werden negativ

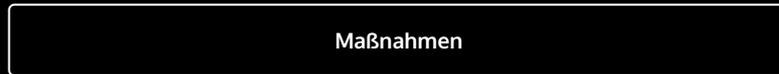
Unklare Vorgehensweise

- Monitoring liefert nur bunte Bilder
- Berater liefern nur Papier
- Datenanalyse liefert Ergebnisse, die keiner versteht.

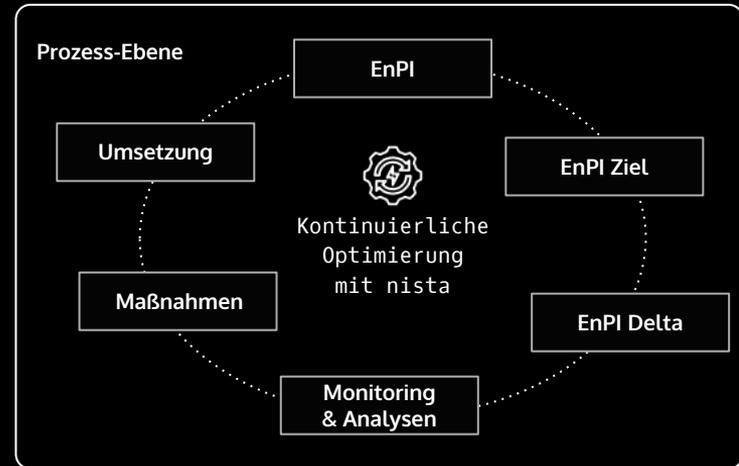
Wir wissen, dass Energie euch nicht retten wird.
Gleichzeitig geht es bei euren Margen um jeden Cent.
Bringt das Thema endlich in trockene Tücher,
damit ihr euch mit den echten Problemen befassen könnt!

Sollzustand in der Praxis

Von Daten zur Handlung kommen



	Beschreibung	Einsparung	Kosten	Deadline	Verantwortlich
Maßnahme 1					
Maßnahme 2					
...					
Maßnahme n					



Strukturierung Ihres Status Quo

Energiemanagement - Reifegrade

1

Ad- Hoc

Kein EnMgmt, nur reaktive Maßnahmen.

2

Organisiert

Führung steht hinter EnMgmt, Ziele und Kennzahlen existieren

3

Zertifizierbar

ISO 50001 erfüllt, Maßnahmenpläne etabliert.

4

Datengetrieben

Echtzeit-Monitoring und datenbasierte Optimierung.

Neun-Dimensionen-Modell

Energiemanagement ist mehrdimensional.



Ein einziger fehlender Bereich kann alle anderen Investitionen wertlos machen.

- Monitoring ohne Kennzahlen = **Datengrab**
- Energieteam ohne Ressourcen = **Handlungsunfähigkeit**
- Prozesse ohne Kompetenz = **Verwirrung und Frustration**
- Ressourcen ohne Monitoring = **Blindflug**

Wie fühlt sich das an?

Energiemanagement spart Kosten und erhöht Margen,

ABER ...



"... Monitoring liefert nur bunte Bilder"

Datengräber ohne Nutzen



"... ich komme nicht dazu, Maßnahmen umzusetzen"

Fehlende Prozesse



"... woher soll ich wissen wie ich täglich entscheide"

Keine standardisierten Prozesse



"... ohne Monitoring weiß ich nicht, welche Maßnahmen wirken"

Blindflug durch den Datenjungle

Ihr Weg zur Energieoptimierung

Wie lassen sich diese Herausforderungen lösen?



**Werksübergreifende
Transparenz durch
einheitliche KPIs**

Statt Datengrab:
Klare Fakten auf einen Blick



**Direkte Einsparpotenziale
durch Echtzeitdaten**

Statt Stillstand:
Sofort handlungsfähig



**Strukturierte Prozesse
in den Werken**

Statt Frust:
Klarheit und Effizienz



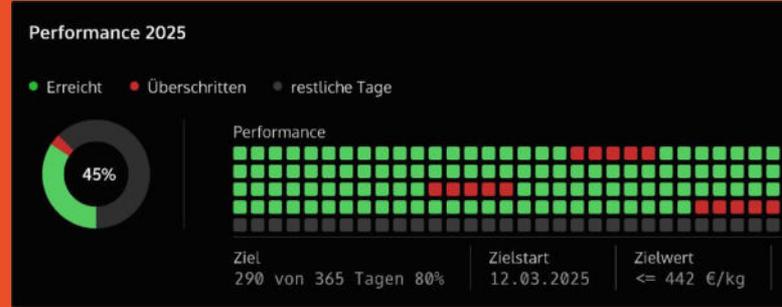
Kontinuierliches Monitoring

Statt Blindflug:
Gesteuerte Optimierung

Statt Datengrab: Klare Fakten auf einen Blick

Werksübergreifende Transparenz durch einheitliche KPIs

Verlassen Sie die Welt unübersichtlicher Datenmengen – schaffen Sie eine gemeinsame Basis für alle Werke mit vergleichbaren Kennzahlen und gewinnen Sie volle Transparenz.



▼ In Vorbereitung

Mehrverbräuche am Wochenende

▼ Standorte 3 5 Potenziale 2 Ursachen 1 Lösungen

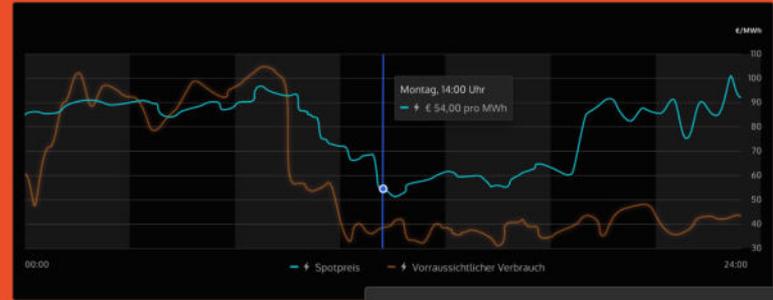
Standort

- Amstetten
- Werk Reutherbach
- Bad Fischau

Statt Stillstand: Sofort handlungsfähig

Direkte Einsparpotenziale durch Echtzeitdaten

Erkennen Sie Energieverluste in Echtzeit und setzen Sie gezielt Maßnahmen um – bevor Kosten entstehen. Keine Verzögerung, keine Ausreden.



Empfehlung

Verschieben Sie die Nutzung von Maschine A auf 14:00, um günstige Spotmarktpreise zu nutzen.

 nista AI jetzt gerade



Statt Frust: Klarheit und Effizienz

Strukturierte Prozesse in den Werken

Standardisierte Abläufe schaffen Orientierung für alle Beteiligten – für reibungslose Zusammenarbeit und nachhaltige Verbesserungen im Energieeinsatz.



In Vorbereitung 4 Potenziale 2 Standorte

Mehrverbräuche am Wochenende bei gleichbleibender Auslastung

Fälligkeitsdatum
23.03.2025

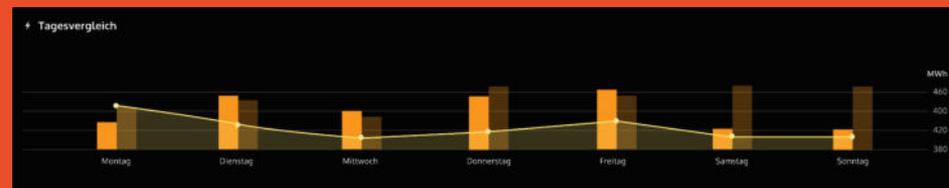
Umsetzungskosten -- €	Potenzial € 1.140,-	Einsparung p.a. € 63.840,-
--------------------------	------------------------	-------------------------------

Anprechperson
TJ Tom J. AE LF vor 2 Tagen

Statt Blindflug: Gesteuerte Optimierung

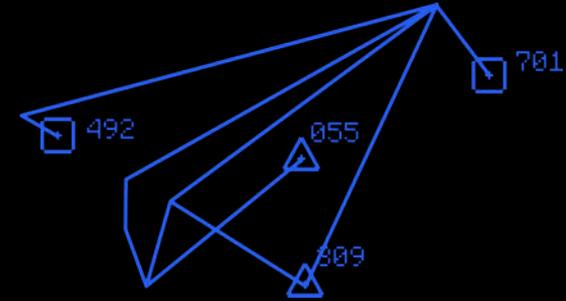
Kontinuierliches Monitoring

Behalten Sie den Überblick über Verbrauch, Kosten und Potenziale – und steuern Sie Ihre Energieziele aktiv statt reaktiv.



Worauf warten?

nista ist ready. Sind Sie es auch?



60min Deep Dive Call

Energiemanagement
Fitness-Check



Pilotphase an 2 Standorten

Erste Einsparungen
in wenigen Wochen



Volle Kontrolle

Laufende Optimierung
mit ISO Zertifizierung



benjamin.moerzinger@nista.io



www.nista.io