

EINE ERFOLGSGESCHICHTE
VON NOVO AI

DIE REVOLUTION DER
PRODUKTIONSEFFIZIENZ:
100%IGE OEE-STEIGERUNG



NOVO AI

LEIBINGER

CASE
STUDY

WIE LEIBINGER ÜBER 180.000€
PRODUKTIONSVERLUSTE SICHTBAR MACHTE

PRODUKTIONS LEISTUNG IST KEIN BAUCHGEFÜHL. SIE IST MESSBAR.

According to Wikipedia, an annual report is a comprehensive report on a company's activities throughout the preceding year. Annual reports are intended to give shareholders and other interested people information about the company's activities and financial performance. They may be considered as grey literature. Most jurisdictions require companies to prepare and disclose annual reports, and many require the annual report to be filed at the company's registry.

An annual report is a comprehensive report on a company's activities.



Signature

DIMITRIJ LEWIN

CEO

DAS ERGEBNIS VORWEG.

Der Wendepunkt kam mit einem **einzigem Sensor**. Extern installiert, ohne SPS-Eingriff, ohne IT-Projekt und ohne Produktionsstopp. **Sofort wurde sichtbar, was zuvor verborgen blieb**: messbare Maschinen, verständliche Prozesse und tägliche Verluste, die bislang unbemerkt Geld kosteten.

- **20–28%** Energieverbrauch reduziert
- **>4.000** zusätzliche Produktionsstunden/Jahr
- **>250.000€** Mehrwert pro Werk
- jährlich **4698h** Leerlaufzeit pro Maschine eingespart
- **4056h** mehr Produktionszeit pro Jahr
- Einsparung von ca. **60.907,6 kWh** E-Verschwendung

100%
OEE-Steigerung

EIN SENSOR. NACH 6 WOCHEN: 180 000€ IDENTIFIZIERTER PRODUKTIONSVERLUST.

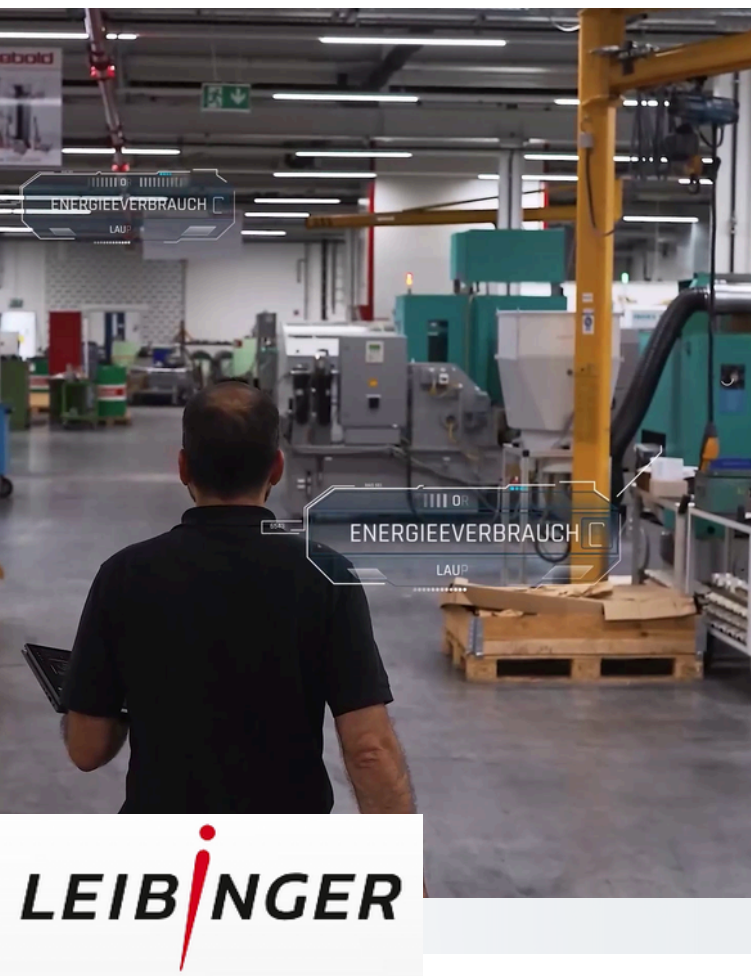
Nach der Installation von Novo AI konnte LEIBINGER erstmals:

- Stillstände exakt beziffern
- echte OEE-Werte sehen
- Effizienzverluste in Aufträgen in Euro berechnen
- Engpassmaschinen eindeutig identifizieren

Kein Bauchgefühl mehr.

Keine Diskussionen.

Nur belastbare Zahlen aus der Produktion.



LEIBINGER – PRÄZISION UNTER HOCHDRUCK

LEIBINGER steht für höchste Präzision und Qualität „Made in Germany“.

Hochkomplexe Maschinen, lange Laufzeiten, minimale Toleranzen – hier wird auf Weltklasse-Niveau produziert.

Doch genau diese Exzellenz bringt eine neue Realität mit sich: **Wenn Prozesse nicht vollständig transparent sind, werden selbst kleine Abweichungen schnell teuer.** In einem Umfeld, in dem jede Minute zählt, entscheidet nicht mehr nur Technik über Erfolg, sondern **Maschinendaten.**

DIE STILLE KOSTENFALLE IN DER PRODUKTION.

Für LEIBINGER wuchs der Druck von allen Seiten...

...Energiepreise steigen, Lohnkosten ziehen an, Fachkräfte sind knapp. Maschinen laufen, aber niemand sieht genau, wie gut sie wirklich laufen. Stillstände verschwinden im Alltag, Leerlauf fällt nicht auf, Energie verpufft ohne Output. Entscheidungen basieren auf Erfahrung statt Fakten.

Das Ergebnis: Verluste entstehen nicht durch Defekte, sondern durch fehlende Transparenz. Und genau hier beginnt das eigentliche Problem.

SCHRITT 1: PLUG & PLAY

Kein Umbau. Kein SPS-Eingriff.
Keine IT-Projekte. Der Sensor wird
extern montiert und ist **innerhalb
von 15 Minuten einsatzbereit.**

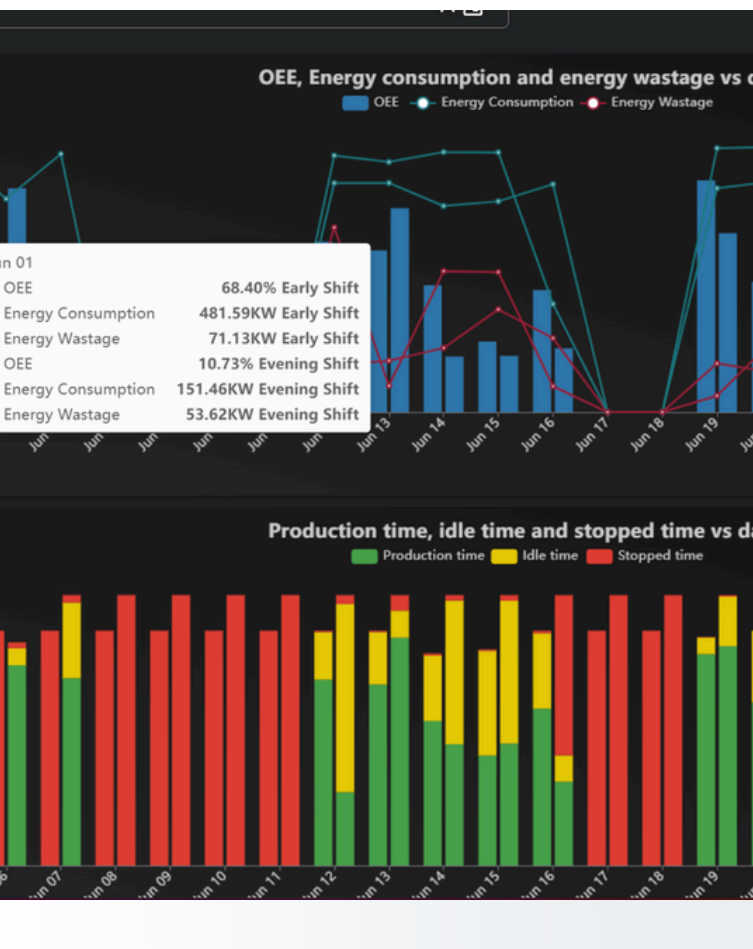
Die Produktion läuft weiter, Daten
fließen sofort. **Plug & Play heißt
hier: anschließen, messen,
verstehen.**



DER SENSOR, DER MASCHINEN SPRECHEN LÄSST.

Der Sensor von Novo AI ist ein hochmoderner KI-Industriesensor mit selbstlernenden Fähigkeiten. Er überwacht Maschinen in Echtzeit, identifiziert Ineffizienzen, prognostiziert Wartungsbedarf und warnt vor drohenden Ausfällen. Weniger Ausfälle, höhere Effizienz, klare Fakten statt Bauchgefühl.

Edge Computing: Die Daten werden direkt auf dem Gerät verarbeitet, nicht in einer Cloud. Das beschleunigt die Datenverarbeitung und hält sensible Produktionsdaten lokal und sicher.



SCHRITT 2: ANALYSE

Die WatchMen-Plattform ergänzt den Sensor zum vollständigen Analyse-System. **Die OEE wird sauber aufgeschlüsselt und zeigt, was wirklich passiert.** Jede Maschine bekommt ein klares Effizienzprofil. Keine Schätzungen. Keine Diskussionen. **Nur Zahlen, die Entscheidungen ermöglichen.**

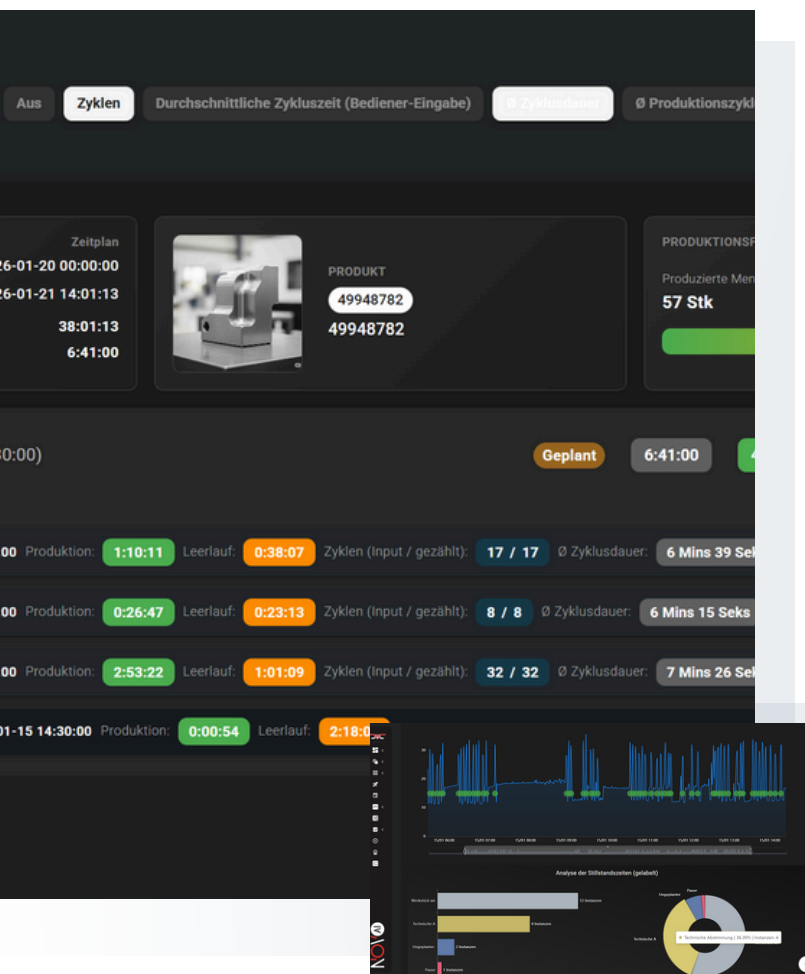
Stillstandsgründe werden automatisch erkannt und strukturiert dargestellt. Verzögerungen lassen sich gezielt beheben, Wiederholungen vermeiden. Das Ergebnis: **weniger Chaos, mehr Kontrolle, schnellere Verbesserungen.**

LEISTUNG SEHEN. KOSTEN SENKEN. WIRKUNG ERZIELEN.

FAKT:

Maschinen im Stillstand verursachen über 76 % der Energieverschwendung in der Produktion. WatchMen zeigt, wo Energie ohne Output verbrannt wird – und wie viel es kostet. Mit dem Novo-AI-IoT-Upgrade leisten auch ältere Maschinen wieder auf dem Niveau neuer Anlagen, ohne Austausch oder teure Investitionen.

Das Ergebnis: Gleiche Leistung. Weniger Energie. Mehr Marge.



SCHRITT 3: MDE MIT AUFTRAGS-DATEN VERBINDEN

WatchMen verknüpft Maschinendaten direkt mit Arbeitsaufträgen.

Produktionsleiter sehen sofort, welcher Auftrag läuft, wie viele Teile produziert wurden, wie viele Zyklen gezählt sind und wie lange ein einzelnes Werkstück tatsächlich dauert. Geplante Zeiten stehen den realen Zeiten gegenüber.

Abweichungen springen sofort ins Auge. Kein Nachrechnen. Kein Rätselraten. **Die Produktion zeigt schwarz auf weiß, was sie wirklich leistet.**

PAUSE ODER PRODUKTION? JETZT EINDEUTIG MESSBAR.

Sobald ein Auftrag langsamer läuft, ungeplant stoppt oder von der Planung abweicht, benachrichtigt WatchMen automatisch per SMS oder Email.

Produktionsleiter müssen nicht mehr hinterherlaufen oder auf Schichtberichte warten. Stillstände, Leerlauf oder ungewöhnliche Pausen werden klar erkennbar. So lassen sich Probleme beheben, während sie entstehen – nicht erst Tage später.

Klare Transparenz. Keine Rückfragen. Kein Warten.

Entscheider werden sofort informiert, wenn Tempo, Laufzeit oder Output nicht stimmen und können eingreifen, bevor aus Minuten spürbare Kosten werden.

SCHRITT 4: OPTIMIERUNG

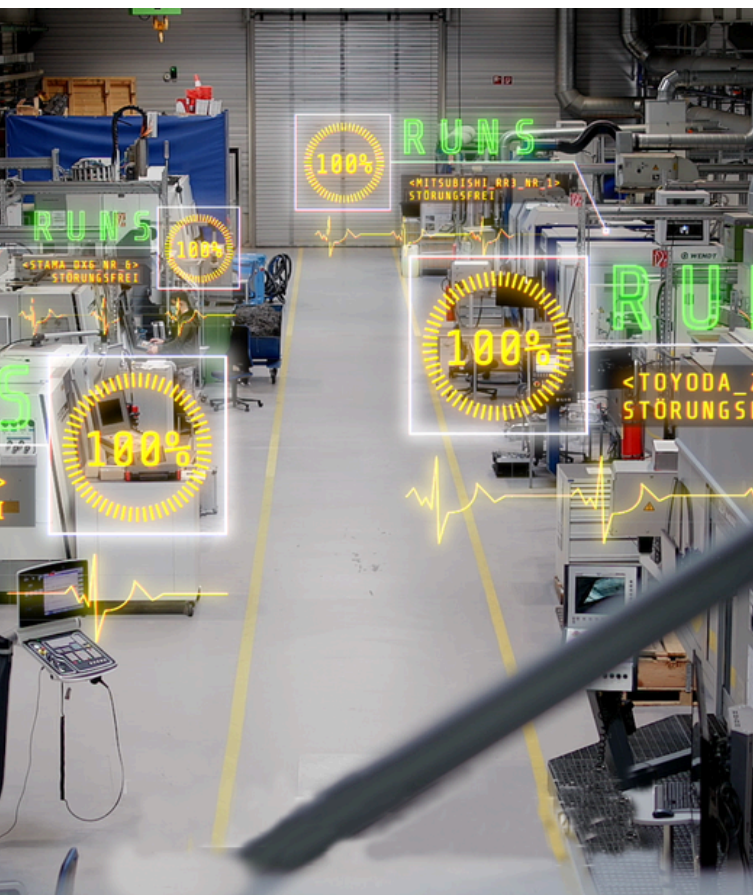
Mit WatchMen werden Maschinendaten zum Steuerungsinstrument. **Die Sensordaten zeigen klar, wo Leistung verloren geht und wo sie zurückgeholt werden kann.** Seit der Einführung von Novo AI bei LEIBINGER stieg der OEE der Engpassmaschinen deutlich. **Das ist kein Zufall, sondern das Ergebnis gezielter Optimierung:** höhere Laufzeiten, weniger Leerlauf, bessere Taktung. Die Daten machten sichtbar, wo die Kernmaschinen gebremst wurden und half genau dort, **Produktivität freizusetzen.**



OPTIMIEREN OHNE RÄTSELRATEN.

Betriebsleiter sehen schwarz auf weiß, was zu tun ist. Keine Annahmen, keine Diskussionen. Daten zeigen, welche Maßnahmen wirken und welche nicht. Optimierung wird planbar, messbar und wiederholbar – mit direktem Einfluss auf Output, Effizienz und Ergebnis.

Maßnahmen, die Wirkung zeigen: Stillstandsursachen lassen sich gezielt beseitigen, Schichtleistungen vergleichen, Best Practices standardisieren sowie Durchlaufzeiten und Leerlauf messbar verkürzen.



SCHRITT 5: ERGEBNISSE, DIE SICH SEHEN LASSEN

Innerhalb kürzester Zeit wurde aus Daten messbarer Gewinn:
Der **Energieverbrauch sank um 20–28%**, pro Maschine wurden **4.698 Stunden Leerlauf** eliminiert und über **4.000 zusätzliche Produktionsstunden** pro Jahr freigesetzt. Allein durch reduzierte Energieverschwendung verschwanden rund **60.900 kWh unnötiger Verbrauch**. Unterm Strich: über **250.000€ Mehrwert pro Werk** – ohne neue Maschinen, ohne Umbau, ohne Risiken.

PRODUKTIVITÄT BEGINNT MIT WAHRHEIT.

Durch die Analyse der Maschinendaten, die Verknüpfung mit Betriebsdaten und die kontinuierliche Überwachung konnte LEIBINGER Engpässe klar erkennen, Leerlauf reduzieren und Energieverluste gezielt beseitigen. Abweichungen wurden automatisch erkannt und sofort gemeldet – bevor sie Kosten verursachten. Entscheidungen basierten erstmals auf Echtzeitdaten statt Rückfragen oder Verzögerungen. Das Ergebnis: 100% OEE-Steigerung, mehr verfügbare Produktionszeit und messbarer finanzieller Mehrwert, sichtbar auf einen Blick.

Transparenz hat einen Preis – Intransparenz einen deutlich höheren.

SCHRITT 6: ERFOLG MIT NOVO AI



DER NÄCHSTE SCHRITT FÜR ZUKUNFTSSICHERE PRODUKTION.

Erfolg mit KI in der Produktion ist kein Zukunftsthema mehr – er passiert jetzt. Während Kosten höher und Margen dünner werden, entscheidet Transparenz über Ihre Wettbewerbsvorteile. **Wenn Sie heute nicht wissen, wo Zeit, Energie und Leistung verloren gehen, überlassen Sie Effizienz und Innovation der Konkurrenz.** Stillstand ist keine neutrale Position. Er bedeutet Rückschritt. Unternehmen, die KI jetzt nutzen, produzieren schneller, präziser und profitabler. **Alle anderen holen auf – oder verlieren.**

WARTEN KOSTET. HANDELN SIE JETZT!

Diese Unternehmen warten nicht auf die Zukunft:



Kontakt:



016 23 040 290



lewin@novoai.de



Hollerithallee 17,
Hannover 30419,
Deutschland