

GAMED

WE DIGITIZE PRODUCTION.

Digitale Produktion vs. Investitionskosten

Das selbstfinanzierende Umsetzungsmodell



Herzlich willkommen!

www.gamed.com



Ing. Philipp Seibald

Head of Business Development



GRAZ
Österreich



1985
Gründung



50
Mitarbeiter



200+
Kunden



Die Digitalisierung der Produktion

Dürfen wir vorstellen?

Stanley McKinsey

Betriebsleiter

20 Jahre Erfahrung



Süßwarenhersteller

Mehrschichtbetrieb

Hohes Produktsortiment

Viele Anlagen



Stanley hat ein Problem:



Vergangene Woche
sind einige
Aufträge wieder
nicht fertig
geworden

Natürlich Mehrkosten
Enttäuschte Chefs
Gestresste Mitarbeiter
Teure Mehrarbeit
Umplanungen
Verspätete Lieferungen
Vertrauensverlust d. Kunden

PRODUKTIVITÄT



Anlagenausfälle VS PRODUKTIVITÄT



Lange Rüstzeiten VS PRODUKTIVITÄT



Technische Stillstände VS PRODUKTIVITÄT



Bedienfehler VS PRODUKTIVITÄT



Und, und, und...

VS

PRODUKTIVITÄT



A middle-aged man with grey hair, wearing a dark suit, white shirt, and patterned tie, stands against a blue background. He has a thoughtful or slightly frustrated expression, with his right hand resting on his forehead and his left hand held out palm-up. The text "Aber wie kann Stanley jetzt seine Verlustarten systematisch klassifizieren?" is overlaid on the image in white font.

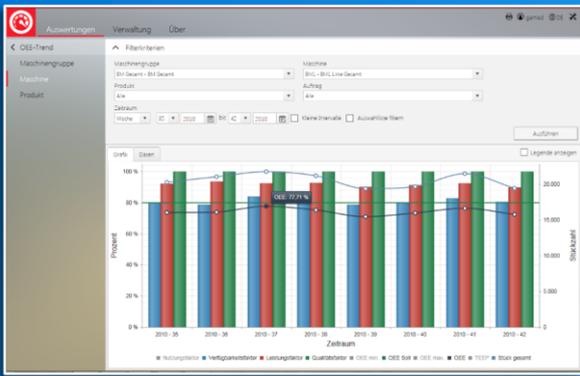
Aber wie kann Stanley jetzt seine Verlustarten systematisch klassifizieren?

Ganz einfach! Mit der OEE-Methode:

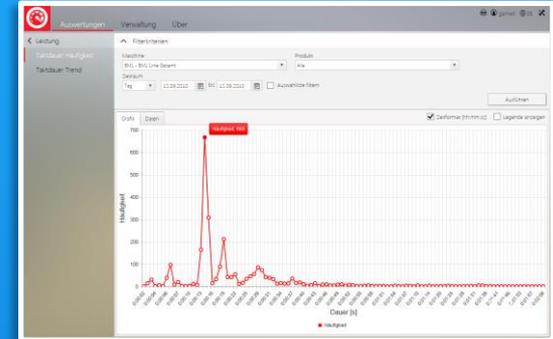
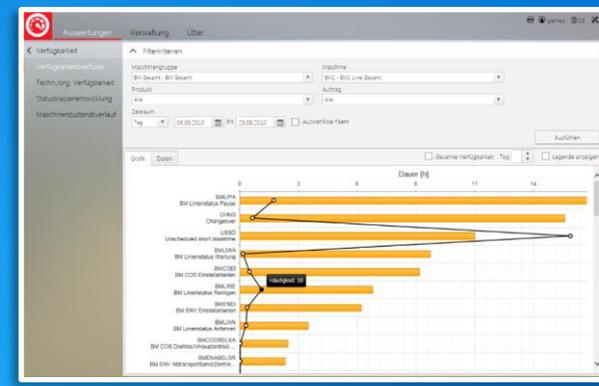


Welche Vorteile ergeben sich durch eine autom. Ermittlung?

- 24/7 Performancedaten der Anlage
- Kaum Mehraufwand für Anlagenbediener
- Genauere Ergebnisse
- Echtzeitdaten
- Mustererkennung (zB. Stillstände)



Automatisches OEE-System zur Effizienzanalyse



Cockpit für Anlagenbediener



Visualisierung für Betriebsleiter

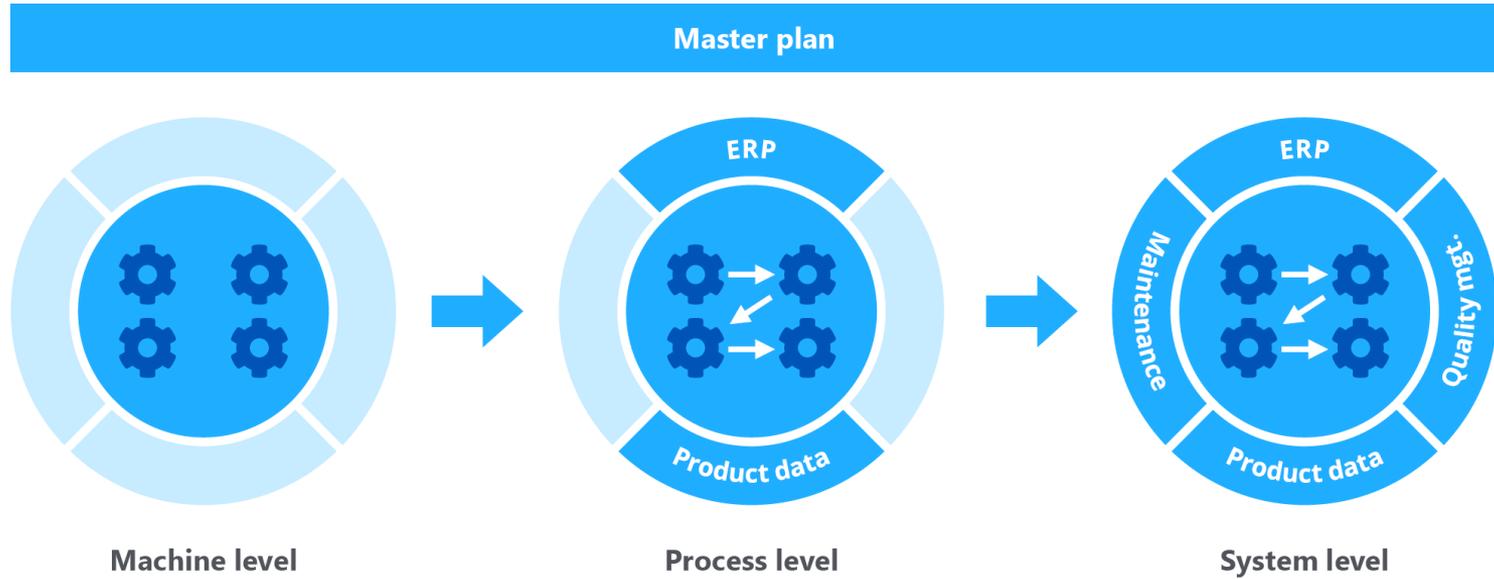


Und wo ist Stanley jetzt gelandet?

A middle-aged man with short, graying hair is smiling broadly. He is wearing a dark gray suit jacket over a light-colored dress shirt and a patterned tie. He is standing with his hands in his pockets against a solid blue background. The text "Mitten in der Digitalisierung seiner Produktion!" is overlaid on the image in white with a blue glow.

Mitten in der Digitalisierung seiner Produktion!

Bottom-Up:



A man with grey hair, wearing a dark suit and tie, is shown from the waist up. He has a thoughtful expression, with his right hand resting on his chin and his left hand on his hip. The background is a solid blue color.

Aber Digitalisierung ist doch teuer!
Wie soll sich das rechnen?

ROI - OEE Analyser		ROI - Simulation - Linien		
		Maschineneffizienz	Produktivzeit	Annahme x Personen / Linie
Anzahl der Linien	5			
Anzahl der Personen / Linie	3			
Anzahl Schichten	3			
Anzahl Personen				45
Annahme aktuelle OEE		70%	5,6	
NEU mind. Steigerung um 10%		77%	6,16	0,56
Personalkosten / h				€ 25,89
Arbeitstage / Jahr				240
Ersparnis Personalkosten / Jahr				€ 156 606,39
Investition GAMED 1. Jahr*				-€ 43 882,50
Amortisation in Jahren (ROI)				0,28
Investition GAMED Folgejahr (Wartung)				-€ 2 812,50
Folgejahr Ersparnis				€ 153 793,89
Ersparnis innerhalb der ersten 5 Jahre				€ 727 899,43

A middle-aged man with grey hair, wearing a dark suit, white shirt, and patterned tie, is smiling and talking on a mobile phone. He is standing against a solid blue background.

Stanley ist auf den Geschmack
gekommen.

Was gibt es denn noch?

Software @ it's best!

Stark, Smart und einfach zu integrieren!



MES – Manufacturing Execution Systems



Software @ it's best!

Stark, Smart und einfach zu integrieren!



OEE – Overall Equipment Effectiveness



Software @ it's best!

Stark, Smart und einfach zu integrieren!



Visualisierungen



Software @ it's best!

Stark, Smart und einfach zu integrieren!



Prozessbegleitende Prüfungen



Software @ it's best!

Stark, Smart und einfach zu integrieren!



TPM & Instandhaltungsmanagement



Software @ it's best!

Stark, Smart und einfach zu integrieren!



Energiemanagement



Software @ it's best!

Stark, Smart und einfach zu integrieren!

Prozessdaten, Machine Learning und KI



Lassen Sie uns darüber reden!

- Welche Erfahrungen haben Sie bereits gemacht?
- Welche Vor- und Nachteile bringt die Digitalisierung?
- Wie sieht es mit den Kosten aus? Hat es sich wirklich für Sie ausgezahlt?



A man with grey hair, wearing a dark suit, white shirt, and patterned tie, is smiling broadly with his fists raised in a celebratory gesture. He is positioned in the center of the frame against a solid blue background.

GAMED

WE DIGITIZE PRODUCTION.