

**GAMED**

WE DIGITIZE PRODUCTION.

# Herzlich willkommen!

**GAMED**



**DI Johannes Stimpfl**

Gründer GAMED



**Ing. Philipp Seibald**

Head of Business Development



**Patrick Brisceck**

Account Management

**ZAHLEN, DATEN, FAKTEN**

**GAMED**



**GRAZ**

Österreich



**1985**

Gründung



**50**

Mitarbeiter



**200+**

Kunden

# LÖSUNGSANBIETER FÜR DIE PRODUKTION



# „Digitales Shopfloor Management“

*Neue Chancen*

# Shop•floor Ma•nage•ment

„Führen am Ort der Wertschöpfung / am Ort des Geschehens“

*Bestandteile:*

Führung | Kommunikation | Visualisierung | Problemlösung | KVP

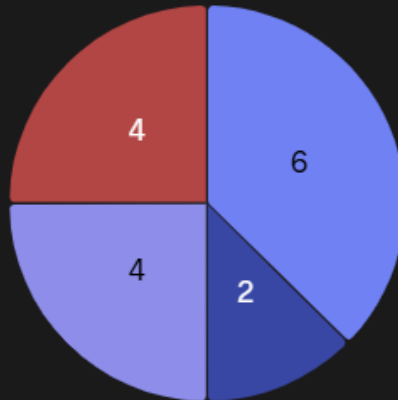
*Kennzahlen:*

S – Standard | Q - Quality | C - Cost | D - Delivery | P - Productivity

Join at [menti.com](https://menti.com) | use code 1603 3906

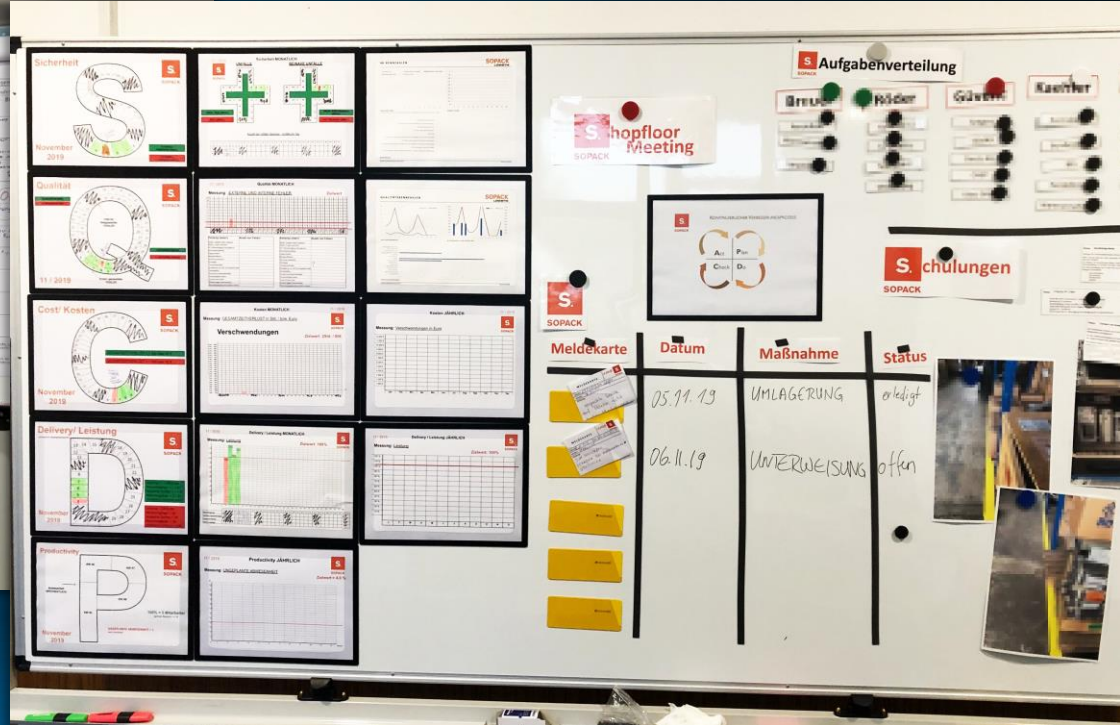
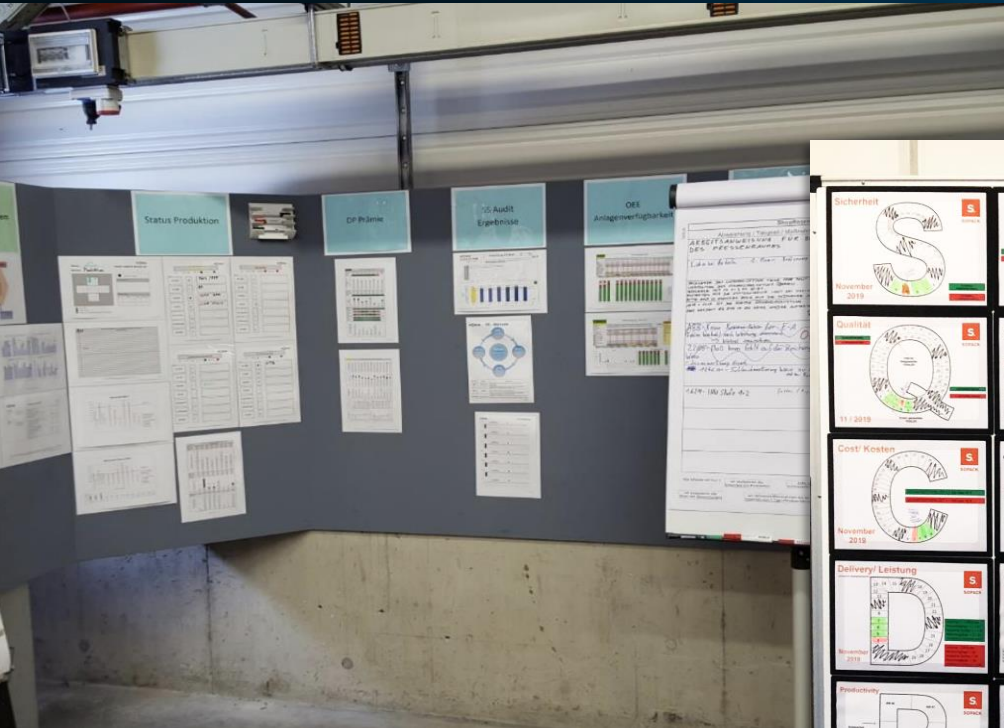
Mentimeter

## Nutzen Sie bereits SFM?



- 6 Nein, haben noch nichts
- 0 Sind gerade im Aufbau
- 2 Nutzen Analoges SFM
- 4 Nutzen Digitales SFM
- 4 Nutzen eine Kombi aus beidem







Effizienzsteigerung



Aufwandsminimierung



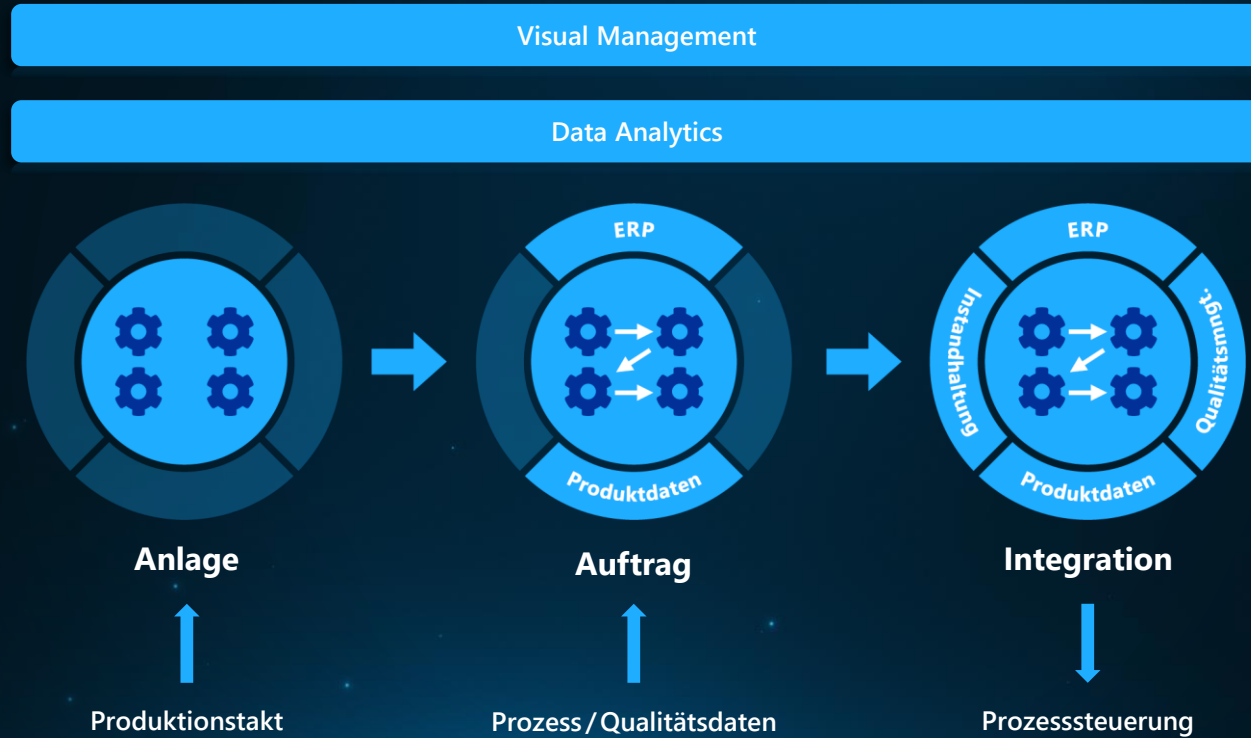
Verb. Kommunikationsfluss



Mitarbeitermotivation



Neue Erkenntnisse durch KI



Dürfen wir vorstellen? Ein Beispiel aus der Praxis:

**GAMED**

## Stanley McKinsey

Betriebsleiter

20 Jahre Erfahrung

## Prod. Gewerbe

Mehrschichtbetrieb

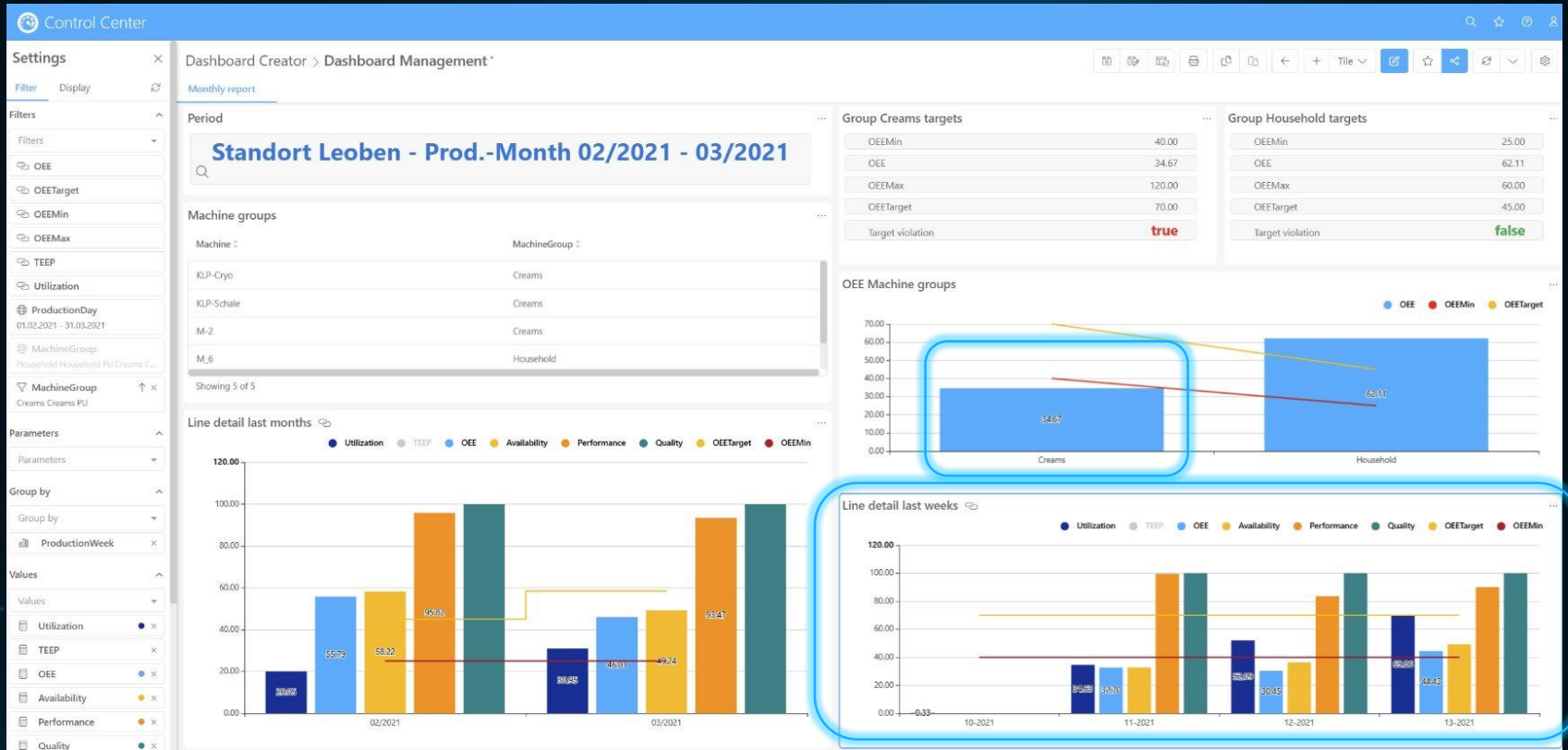
Hohes Produktsortiment

Viele Anlagen





# Ausgangssituation: Top > Down | SFM - Führung



„Wie konnte den das passieren, wenn wir doch alles wie immer gleich machen?“ **GAMED**



**Lothar S.**

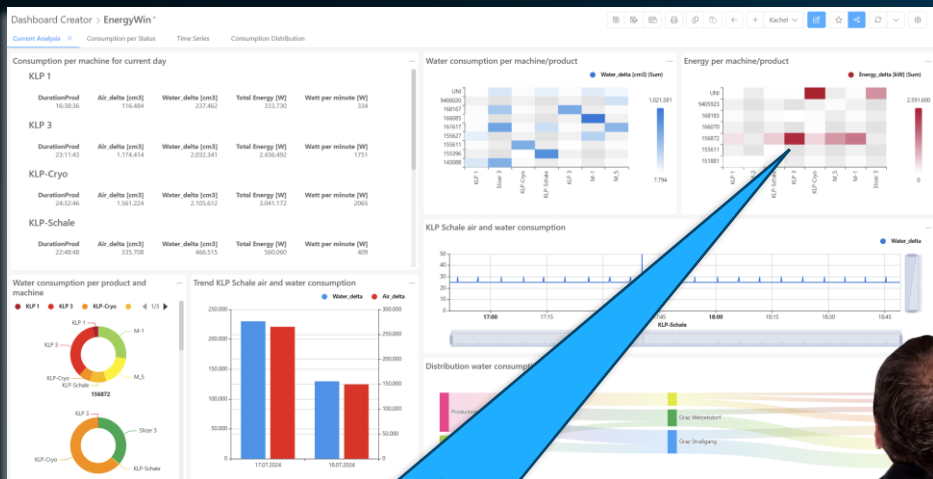
Technischer Leiter

12 Jahre Erfahrung

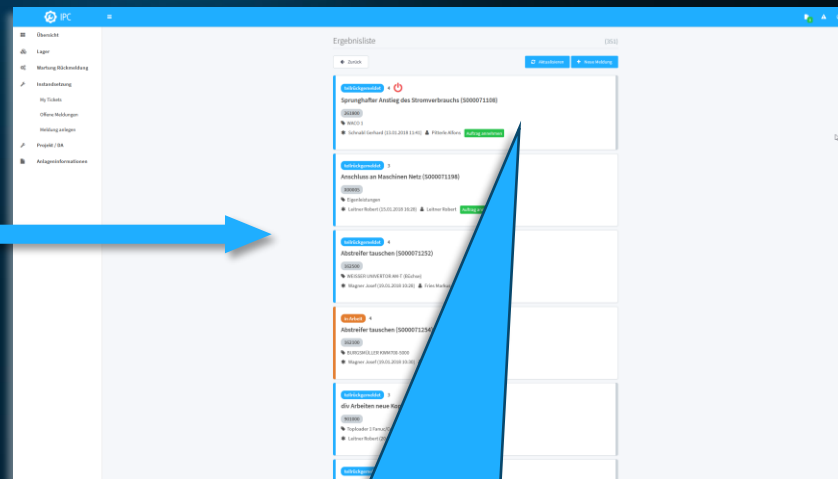
KVP-Verantwortlicher

Lean-Production Profi

# Drill Through | SFM - Kommunikation

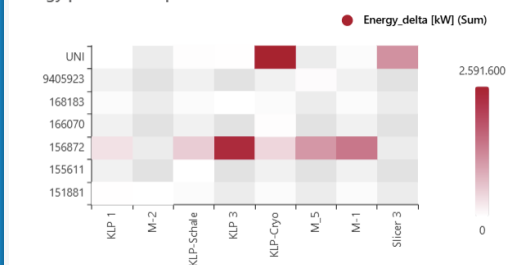


1.



2.

## Energy per machine/product

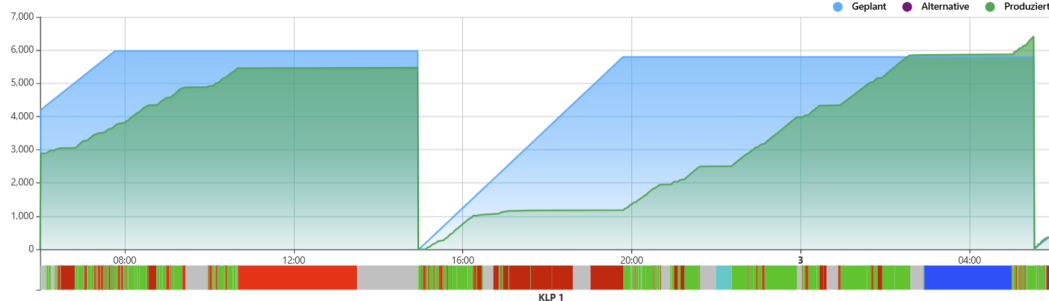


# Drill Through | SFM - Visualisierung

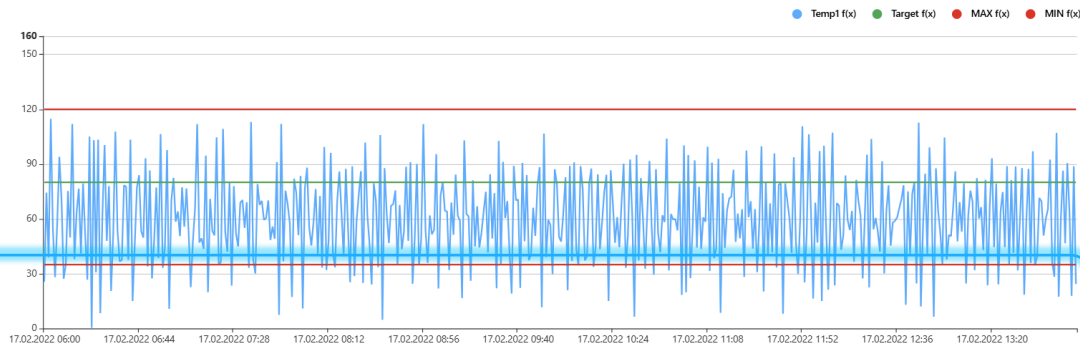
Dashboard Creator > Dashboard Anlagenbedienerin

Daily Report: KLP1

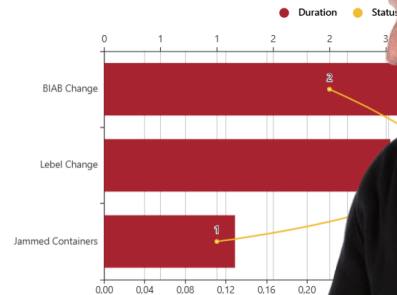
Shift performance



Processparameter Temp



Top 3 availability losses

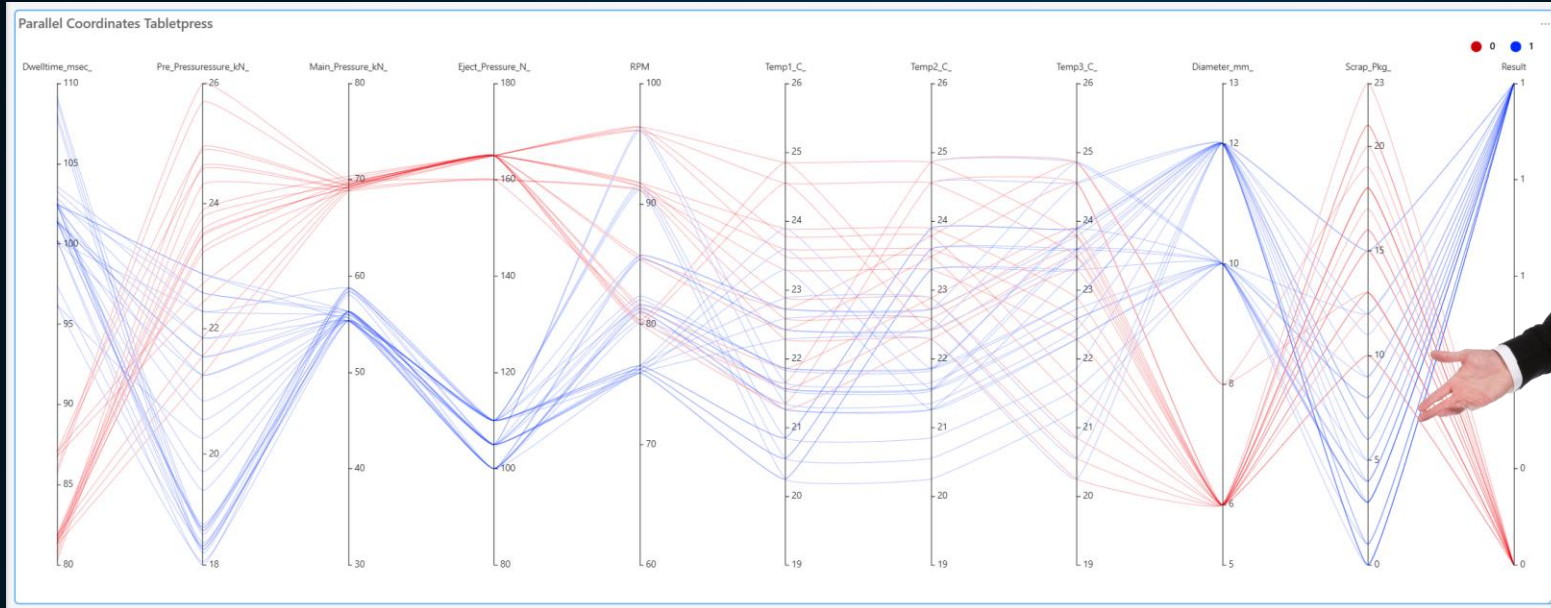


Order details

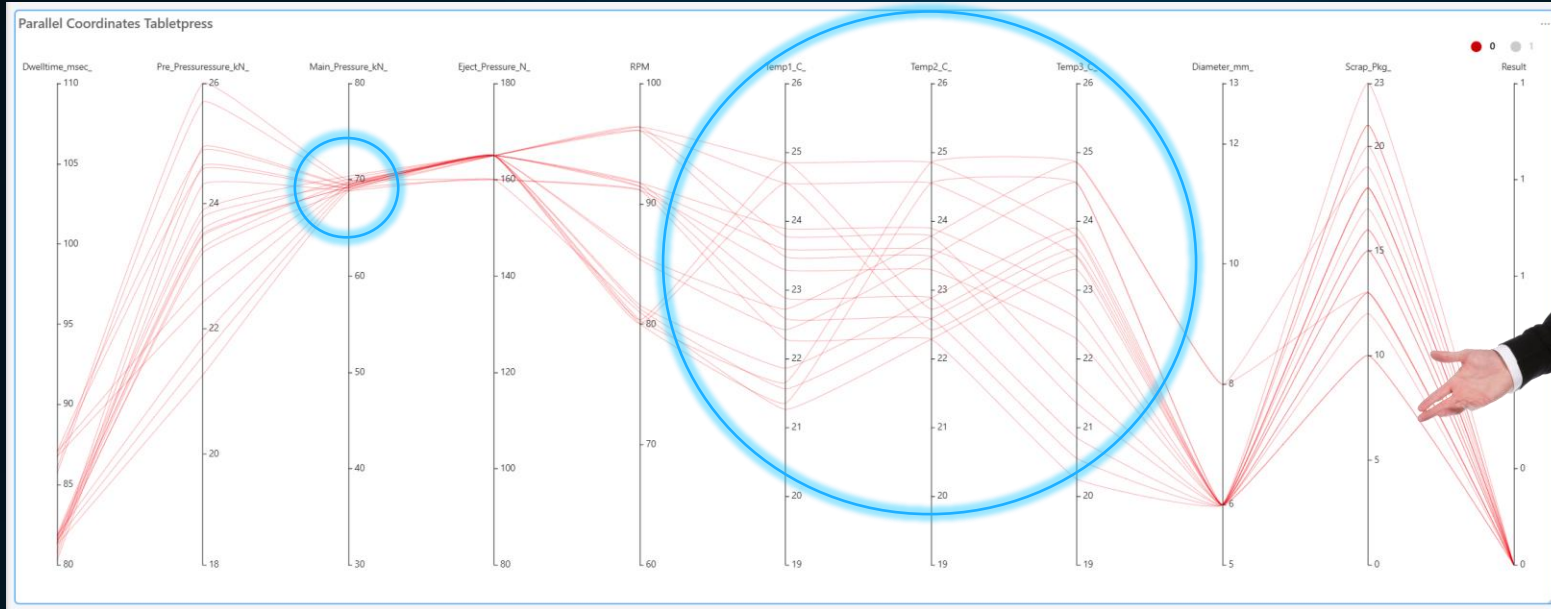
| Order   | Product | ProductDescription | Amount |
|---------|---------|--------------------|--------|
| 1141389 | 9405953 | OIN 120G TR GB     |        |
| 1141390 | 171009  | CRE 6XS00          |        |
| 1141690 | 167421  | CRE 3              |        |

Gefunden: 3 von 3

# Drill Through | SFM - Visualisierung

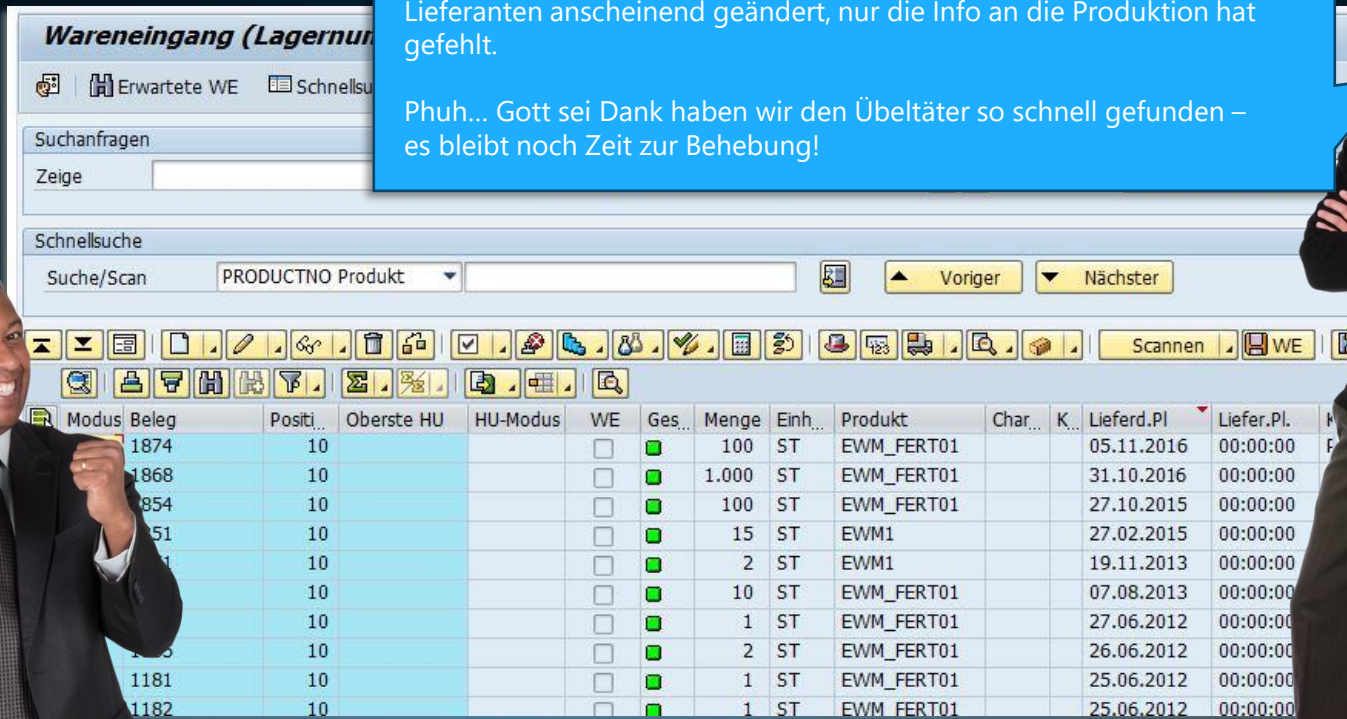


# Drill Through | SFM - Visualisierung



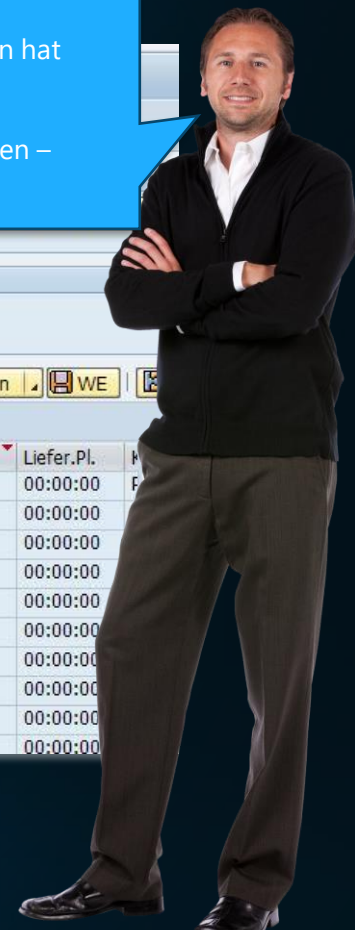
„Alles klar - die die Körnung des Granulats hat sich bei unserem Lieferanten anscheinend geändert, nur die Info an die Produktion hat gefehlt.

Phuh... Gott sei Dank haben wir den Übeltäter so schnell gefunden – es bleibt noch Zeit zur Behebung!



The screenshot shows the SAP 'Wareneingang (Lagerung)' (Goods Receipt - Storage) interface. The search criteria are set to 'Suche/Scan' with 'PRODUCTNO Produkt' entered. The table below displays the search results, showing various goods receipts for 'EWM\_FERT01' and 'EWM1'.

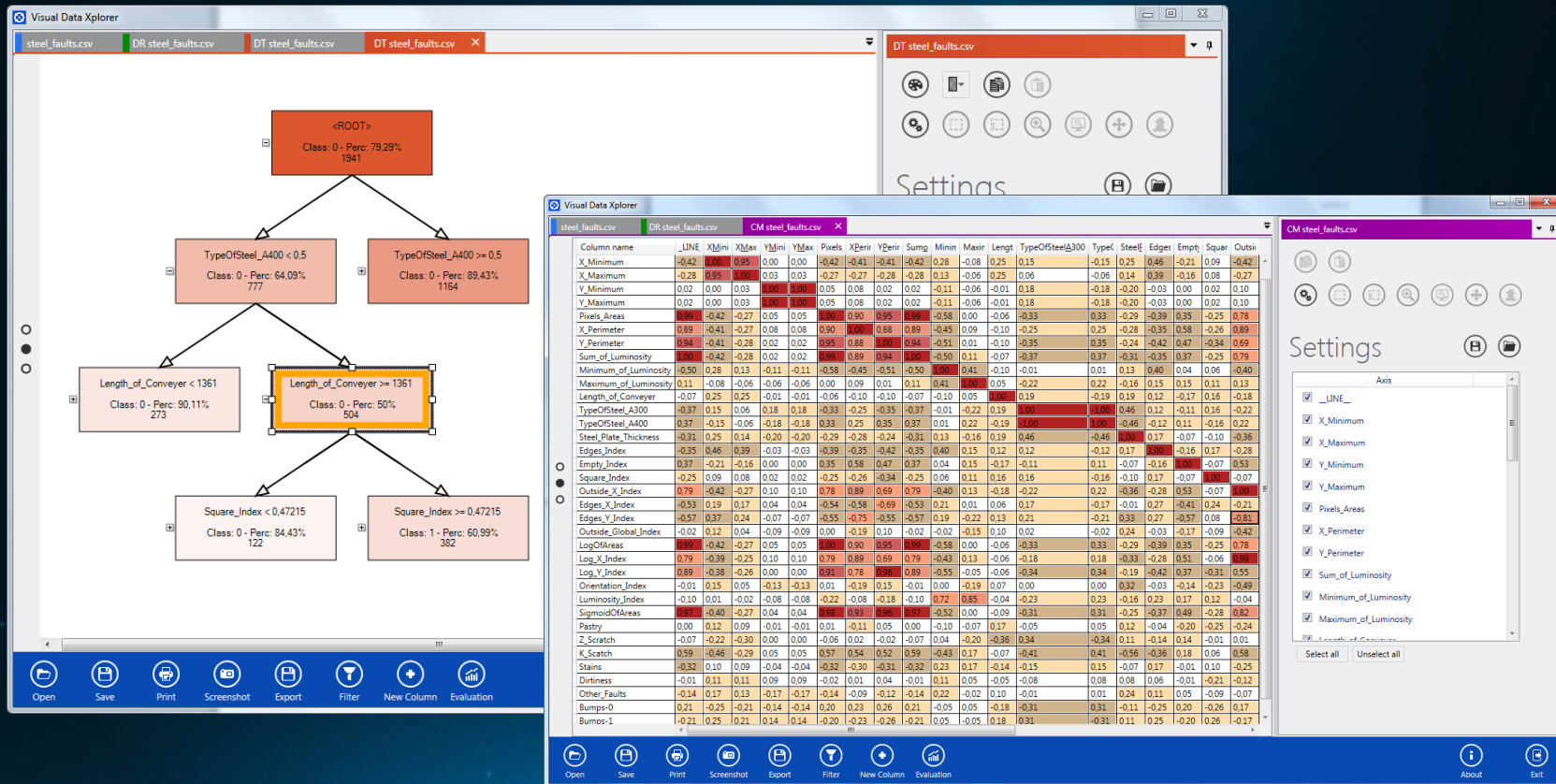
| Modus | Beleg | Positi... | Oberste HU | HU-Modus | WE                       | Ges... | Menge | Einh... | Produkt    | Char... | K... | Lieferr.PI | Liefer.PI. |
|-------|-------|-----------|------------|----------|--------------------------|--------|-------|---------|------------|---------|------|------------|------------|
|       | 1874  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 100   | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 05.11.2016 | 00:00:00   |
|       | 1868  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 1.000 | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 31.10.2016 | 00:00:00   |
|       | 1854  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 100   | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 27.10.2015 | 00:00:00   |
|       | 1851  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 15    | ST      | EWM1       |         |      | 27.02.2015 | 00:00:00   |
|       | 1841  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 2     | ST      | EWM1       |         |      | 19.11.2013 | 00:00:00   |
|       | 1831  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 10    | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 07.08.2013 | 00:00:00   |
|       | 1821  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 1     | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 27.06.2012 | 00:00:00   |
|       | 1813  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 2     | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 26.06.2012 | 00:00:00   |
|       | 1181  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 1     | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 25.06.2012 | 00:00:00   |
|       | 1182  | 10        |            |          | <input type="checkbox"/> | ■      | 1     | ST      | EWM_FERT01 |         |      | 25.06.2012 | 00:00:00   |

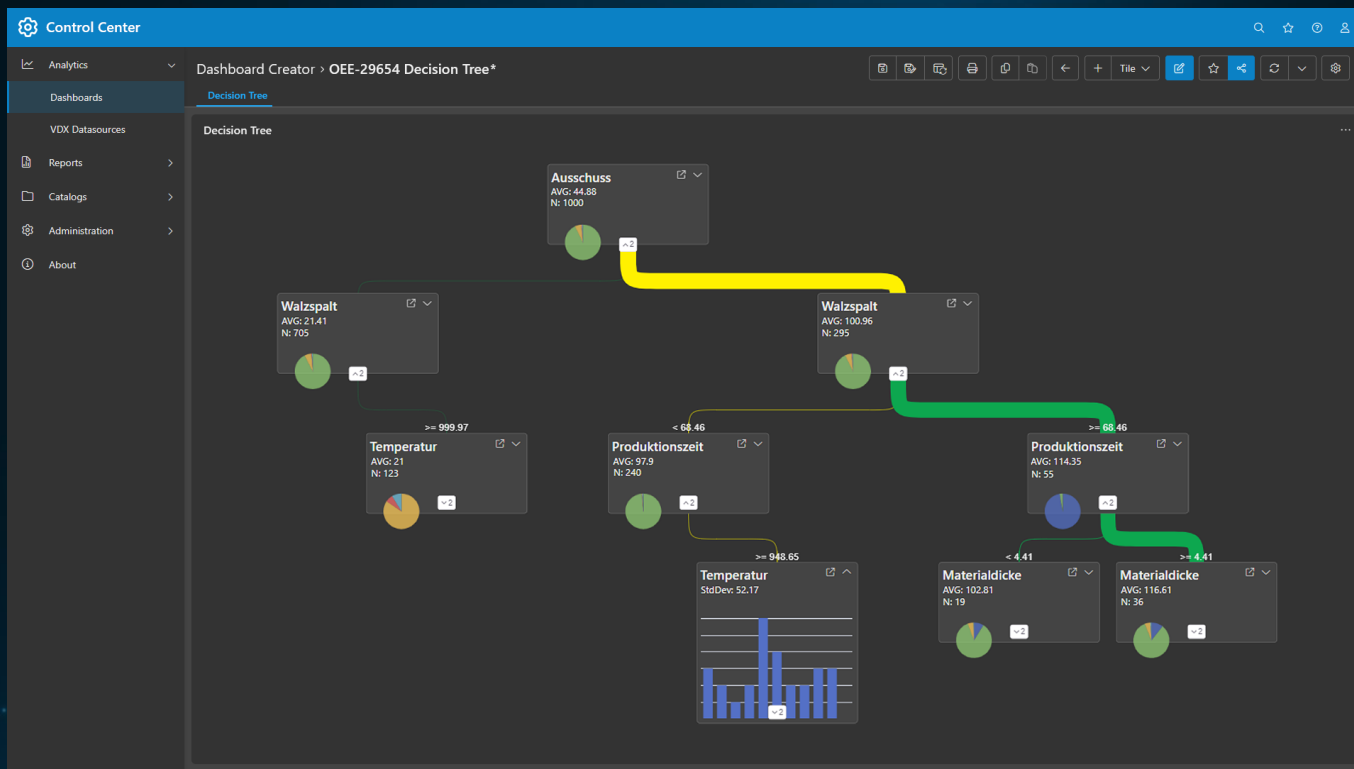




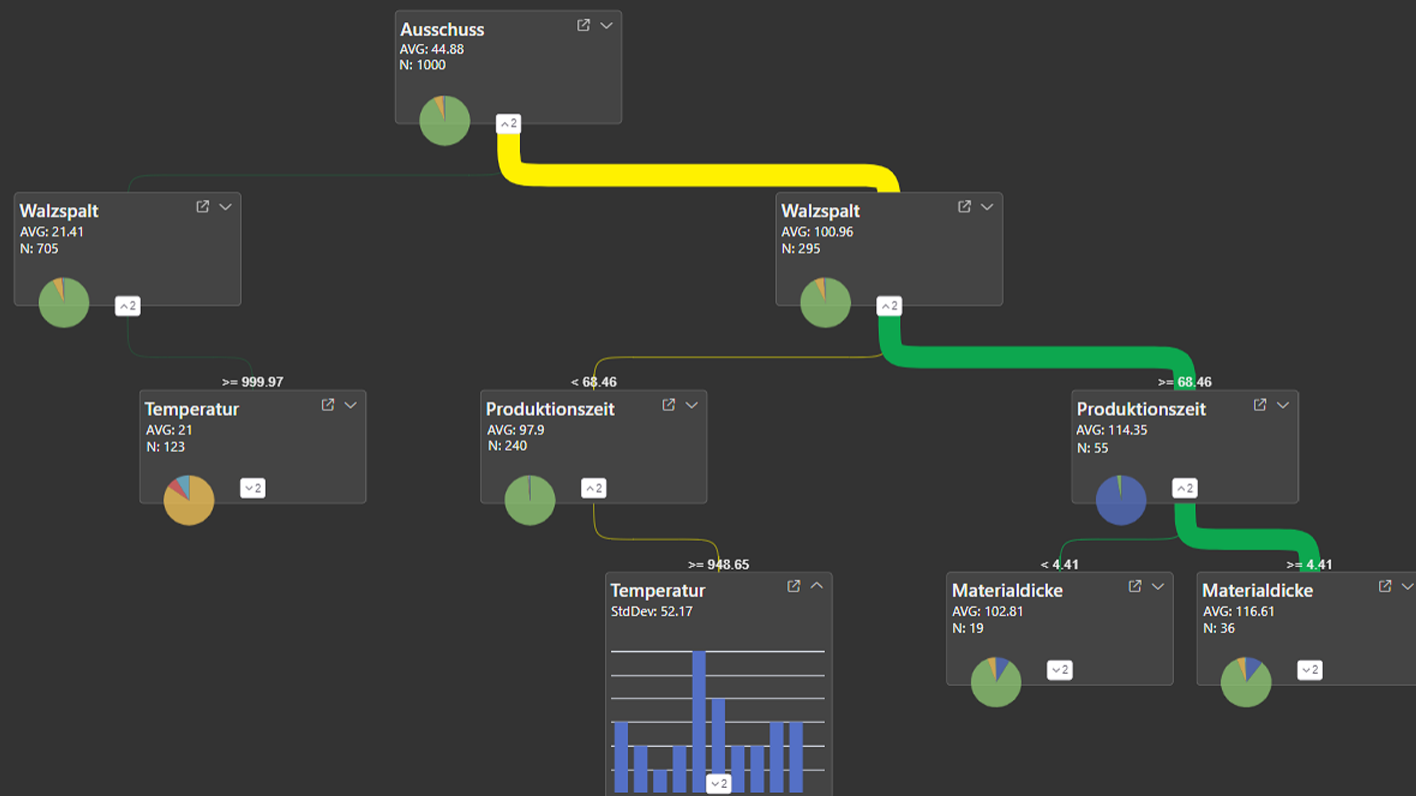
Aber geht das nicht noch ein bisschen schneller und einfacher?

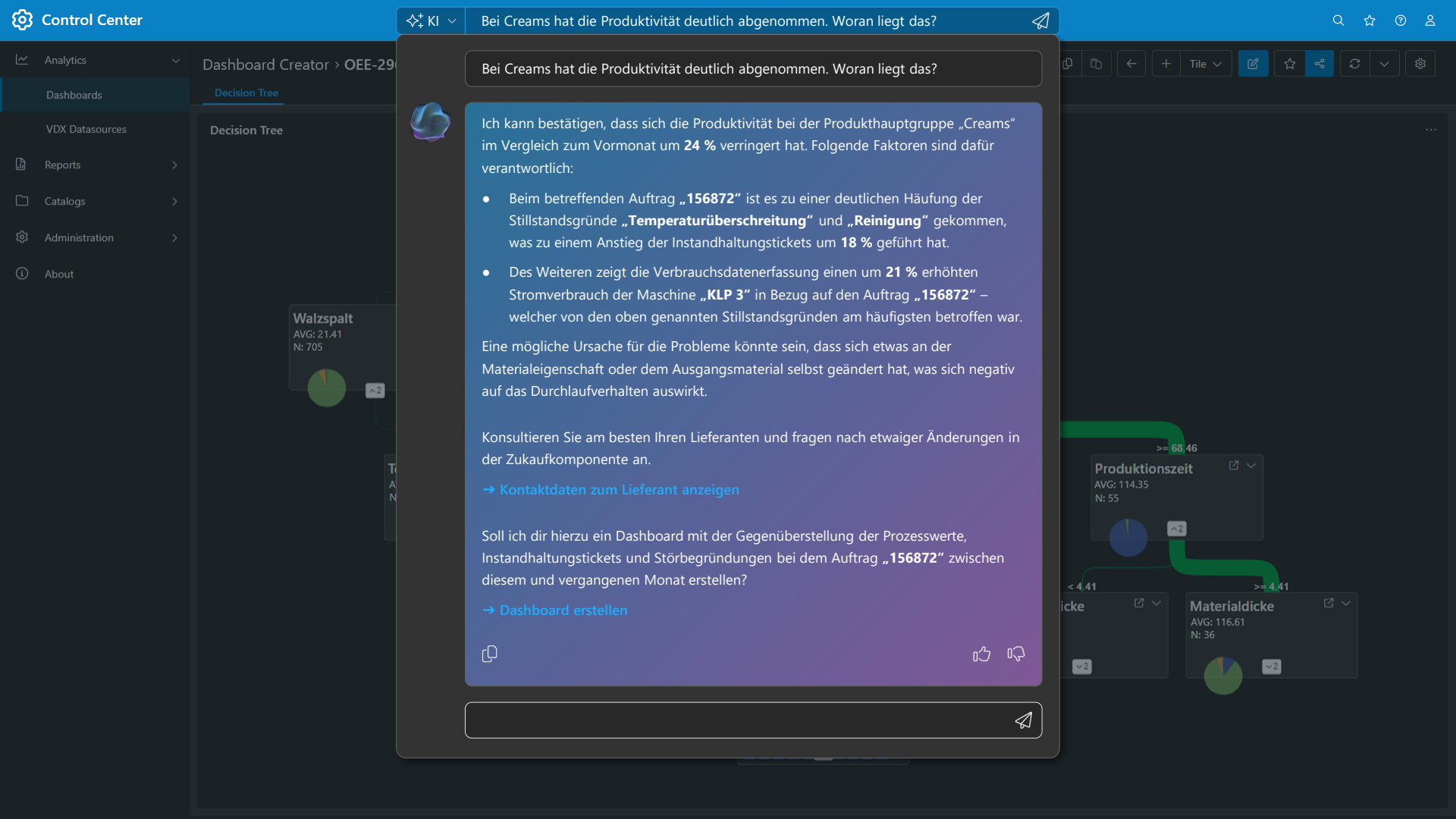
# Neue Erkenntnisse durch KI | SFM - KVP





## Decision Tree





## McKinsey & Company

Examples areas of value potential in Industry 4.0 (factory network)



### Analytics and intelligence

- Automation of knowledge work
- Big data, advanced analytics, and AI

**85%**

Verbesserung der Vorhersagegenauigkeit



### Advanced production methods

- Additive manufacturing (including 3-D printing)
- Renewable energy

**15-30%**

Steigerung der Produktivität



### Data, computational power, connectivity

- Blockchain
- Cloud technology
- Internet of Things
- Sensors

**15-20%**

Senkung der Lagerhaltungskosten



### Human-machine interaction

- Virtual and augmented reality
- Robotics and automation (collaborative robots, automated guided vehicles)
- Robotic process automation, chatbots

**10-30%**

Durchsatzsteigerung

**10-20%**

Verbesserung der Qualitätskosten

- ✓ Effizienzsteigerung
- ✓ Geringerer Aufwand
- ✓ Verbesserte Kommunikation
- ✓ Mitarbeitermotivation- u. Unterstützung

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**