

NEUE VERSION „PROFICY CSense 2023“ AB SOFORT VERFÜGBAR!



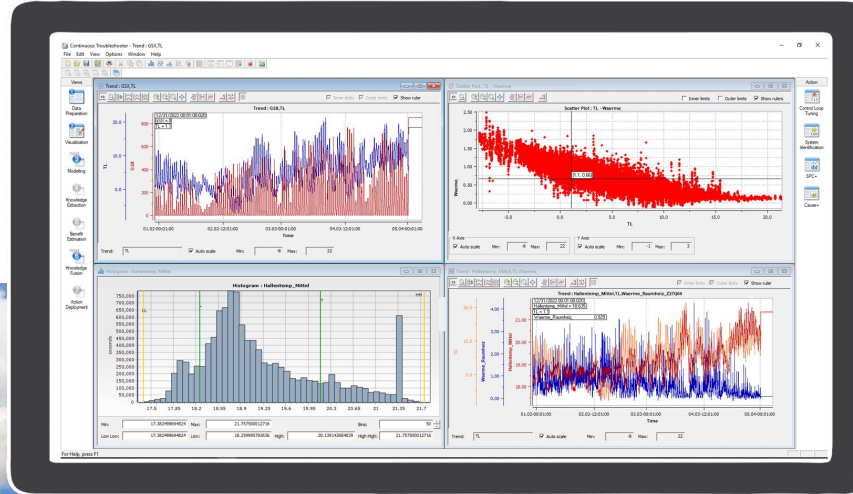
NEUE FEATURES:

- Closed-Loop Systemidentifikation
- Automatische Einstellung von PID-Reglern
- Erweiterte Funktionen für die Ausführung von Modellen

- ✓ **Energieeinsparung**
- ✓ **Produkt-Kosten Senken**
- ✓ **Kürzere Inbetriebnahme Zeiten**
- ✓ **Maschinenausfälle vermeiden**
- ✓ **Zeit sparen durch automatische Einstellungen**
- ✓ **Qualitätssteigerung**
- ✓ **Erhöhung Produktionsoutput**

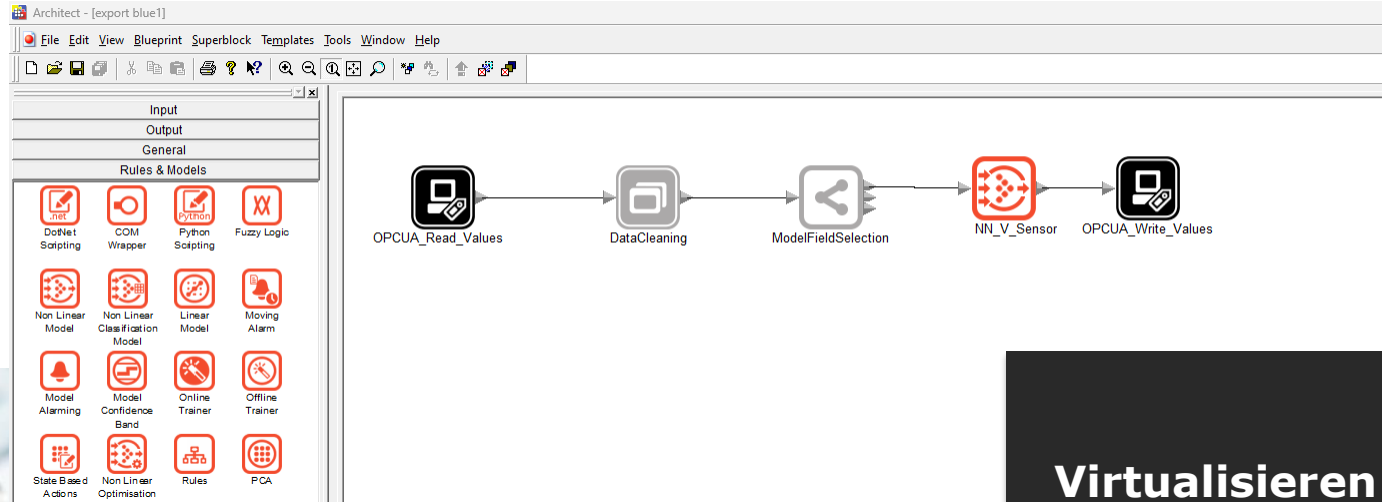
Distributor
Digital

**Erstellen Sie mit
CSense Ihre KI-
Lösung innerhalb
weniger Tage!**

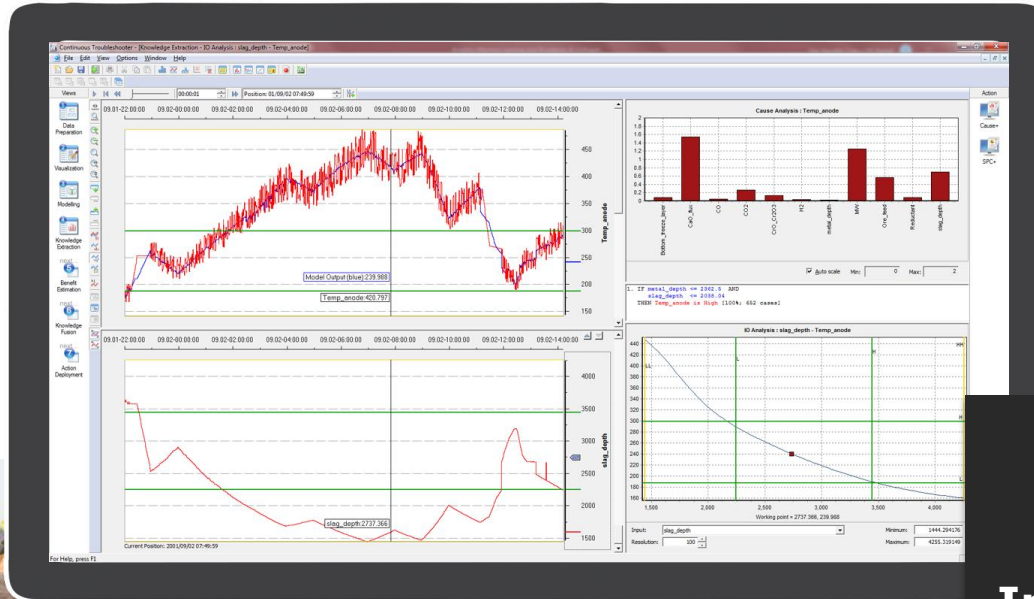


**Energieeinsparung
von 30% durch
den Einsatz von
Künstlicher
Intelligenz in der
Heizungsregelung.**





**Virtualisieren Sie
komplexe
Messtechnik und
reduzieren Sie Ihre
Produktkosten um
bis zu 25%**

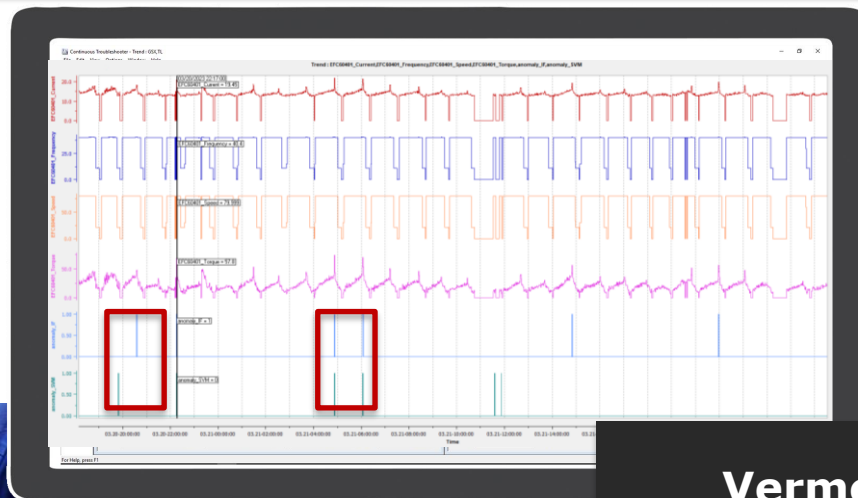


**Verkürzen Sie Ihre
Inbetriebnahmezeiten
um 30% durch
Training am Digitalen
Zwilling**



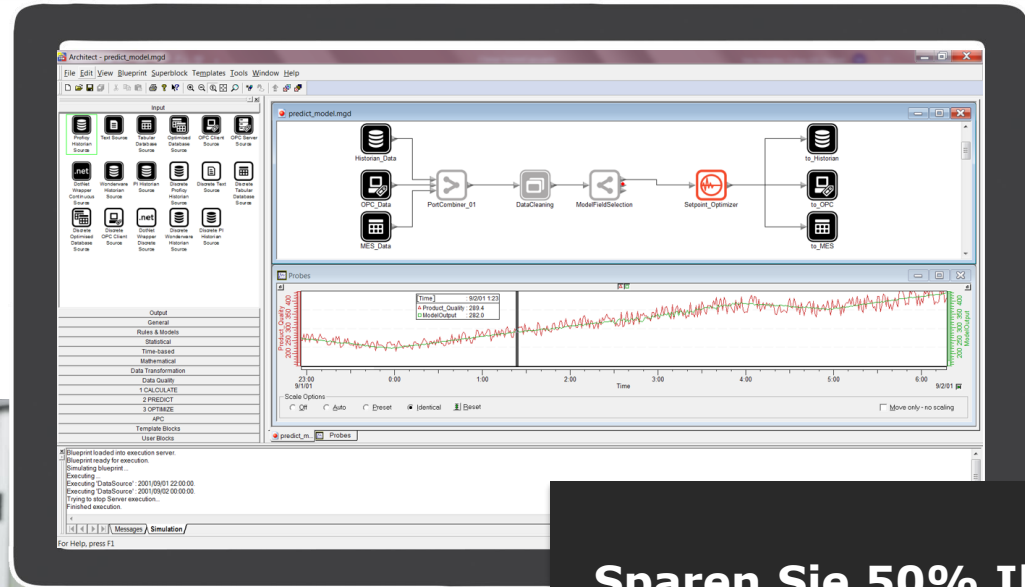
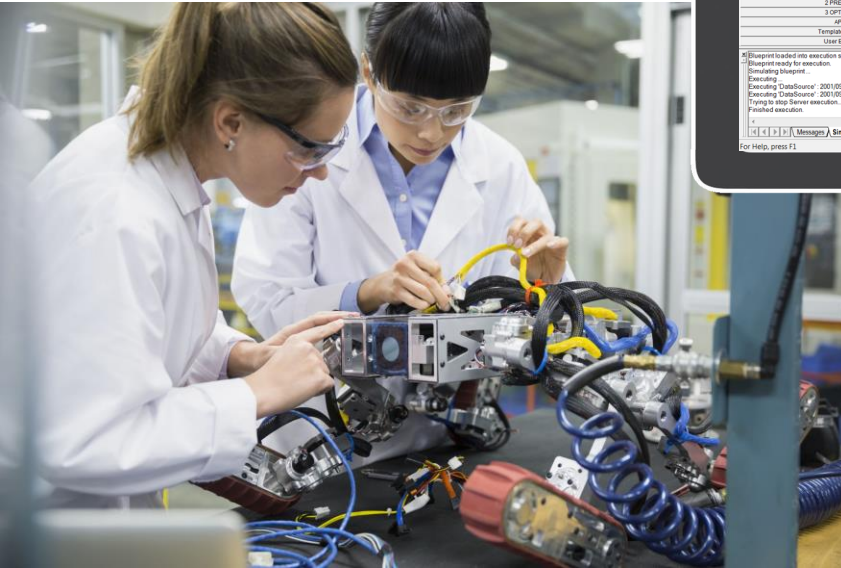
T&G

AUSFÄLLE VERMEIDEN: VORRAUSSCHAUENDE WARTUNG

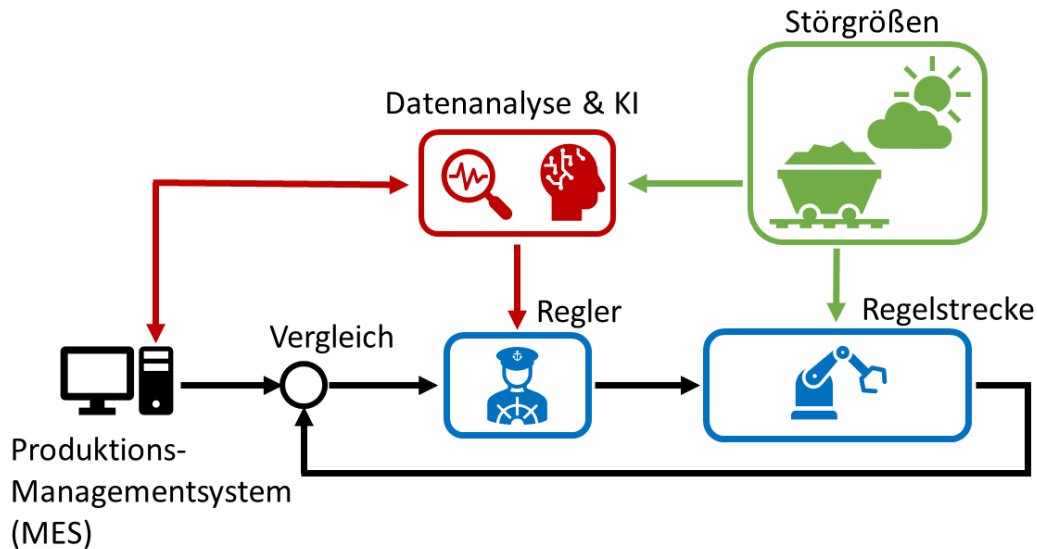
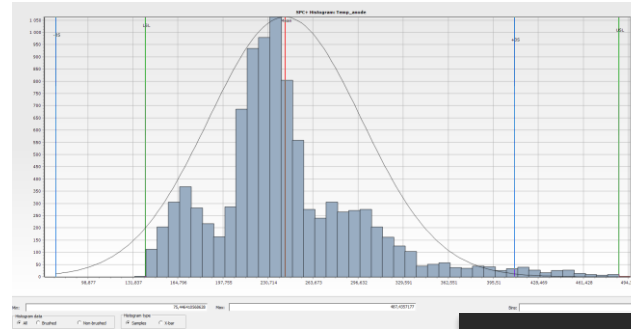


**Vermeiden Sie
Stillstände Ihrer
Maschinen durch
Vorausschauende
Wartung &
Anomalie-Erkennung**





**Sparen Sie 50% Ihrer
Zeit durch KI
generierte optimale
Einstellungen und
automatisches Lernen**



Reduzieren Sie den Ausschuss um 50% durch eine KI basierte Regelung, welche komplexe Umwelteinflüsse berücksichtigt!

Correlation Matrix (%)

| | Leistung_PV_... | Gesamtschneehoehe | Globalstrahlung | Luftdruck | Lufttemperatur | Lufttemperatur_an_PV | Niederschlag | Niederschlagsmelder | Relative_Feuchte | Sonnenscheindauer |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-------------------|
| Leistung_PV_Watt | 100.00 | -2.92 | 82.76 | 7.11 | 31.20 | 51.35 | -7.08 | -13.67 | -43.11 | 78.63 |
| Globalstrahlung | 82.76 | -2.88 | 100.00 | -0.79 | 49.64 | 61.31 | -7.55 | -13.72 | -57.49 | 77.63 |
| Sonnenscheindauer | 78.63 | -3.86 | 77.63 | 7.89 | 32.68 | 49.26 | -7.79 | -15.76 | -46.47 | 100.00 |
| Lufttemperatur_an_PV | 51.35 | -9.46 | 61.31 | -18.44 | 87.99 | 100.00 | -0.51 | -6.67 | -58.40 | 49.26 |
| Lufttemperatur | 31.20 | -9.08 | 49.64 | -32.84 | 100.00 | 87.99 | 2.53 | -0.79 | -55.44 | 32.68 |
| Windgeschwindigkeit_Max | 22.33 | -2.32 | 35.46 | -20.04 | 34.01 | 28.48 | 4.10 | 0.65 | -56.63 | 23.95 |
| Windgeschwindigkeit | 18.09 | -0.79 | 30.04 | -16.72 | 32.42 | 27.29 | 2.46 | -0.35 | -54.89 | 20.34 |
| Luftdruck | 7.11 | -0.55 | | | | | -8.08 | -13.53 | 3.30 | 7.89 |
| Gesamtschneehoehe | -2.92 | 100.00 | | | | | 1.34 | 10.45 | 7.31 | -3.86 |
| Taupunkt | -5.19 | -4.17 | | | | | 15.78 | 22.38 | 30.24 | -8.75 |
| Niederschlag | -7.08 | 1.34 | | | | | 100.00 | 53.01 | 14.56 | -7.79 |
| Windrichtung_Boeenspitzenwert | -9.88 | -0.19 | | | | | 1.41 | -0.22 | -1.81 | -8.20 |
| Windrichtung | -10.55 | -0.04 | | | | | 2.37 | -0.63 | -6.22 | -8.58 |
| Niederschlagsmelder | -13.67 | 10.45 | | | | | 53.01 | 100.00 | 26.07 | -15.76 |
| Relative_Feuchte | -43.11 | 7.31 | | | | | 14.56 | 26.07 | 100.00 | -46.47 |

Zusammenhänge erkennen mittels Korrelationsmatrix

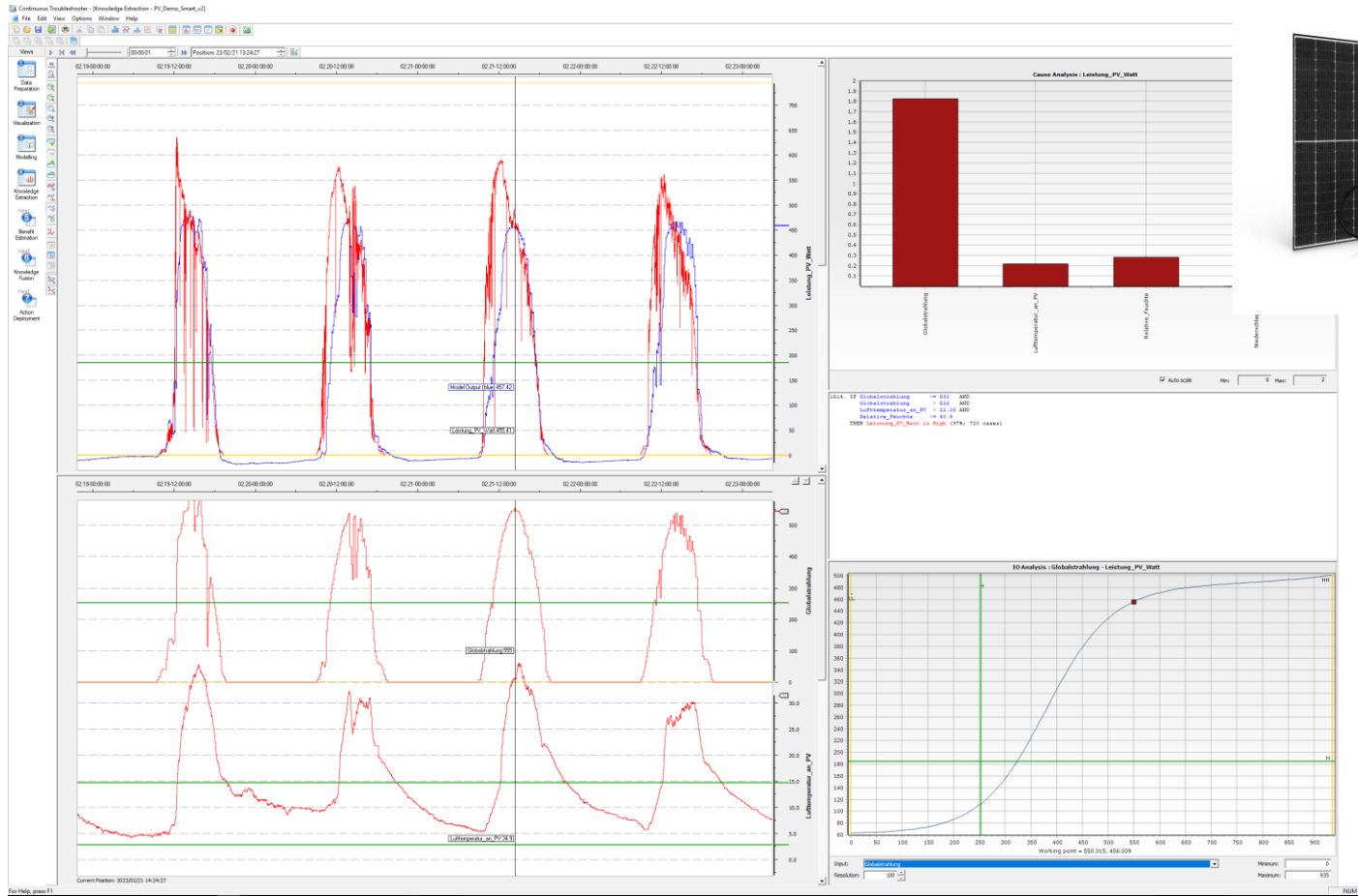
Categories

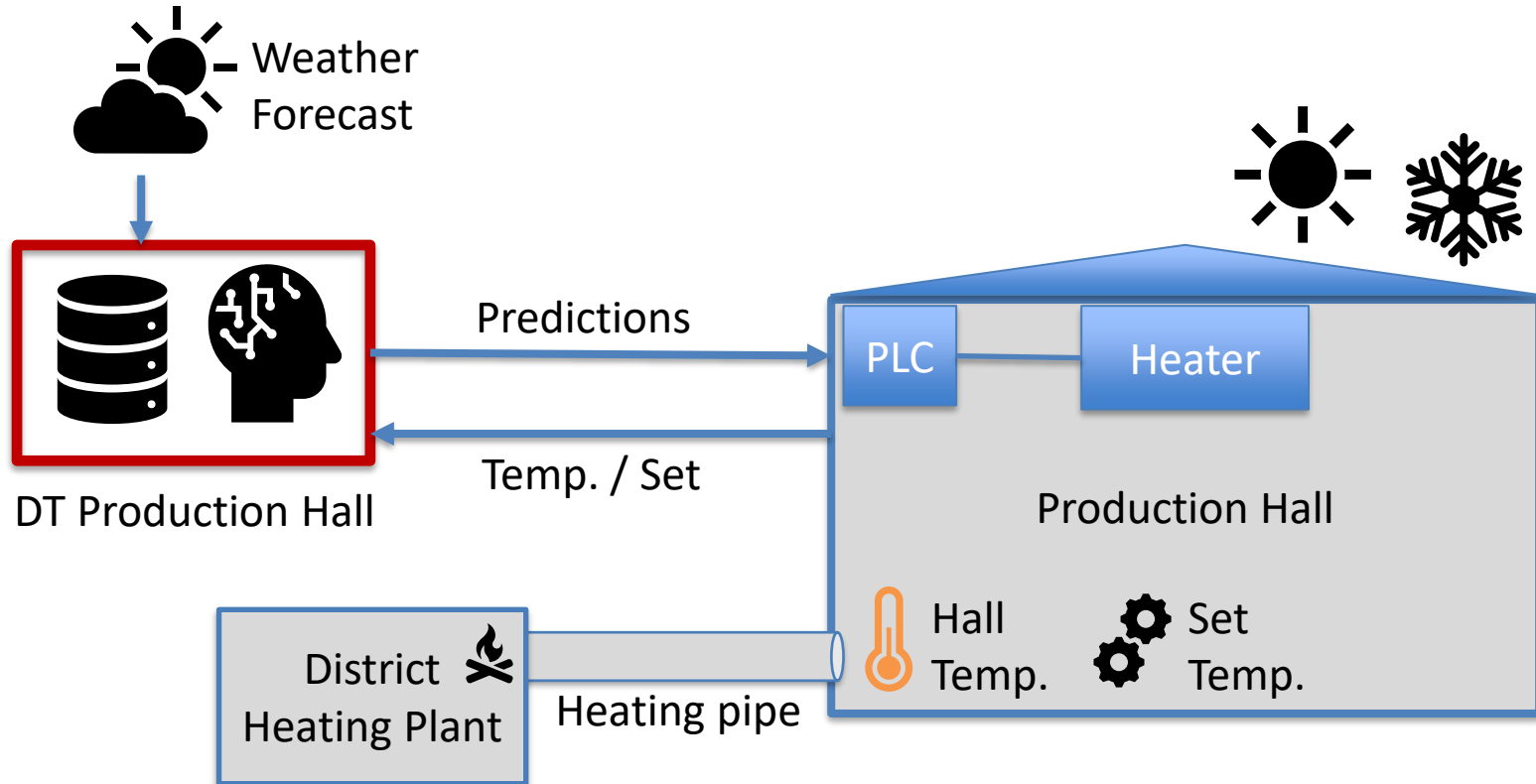
- Adjustable
- Disturbance
- State
- Target
- Undefined

The screenshot displays the Cense Architect software interface. The main workspace shows a data pipeline with the following components: WeatherData, DataCleaning, ModelFieldSelection, PV_Forecast (highlighted with a red border), and PV_Forecast_Output. A 'PV_Forecast Properties' dialog box is open on the right, showing configuration details for the forecast model.

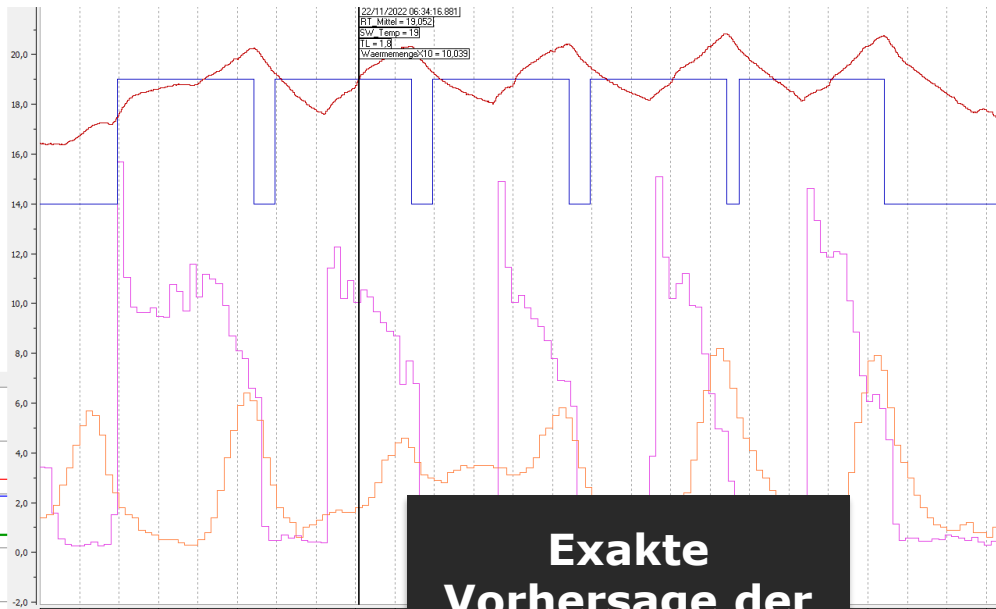
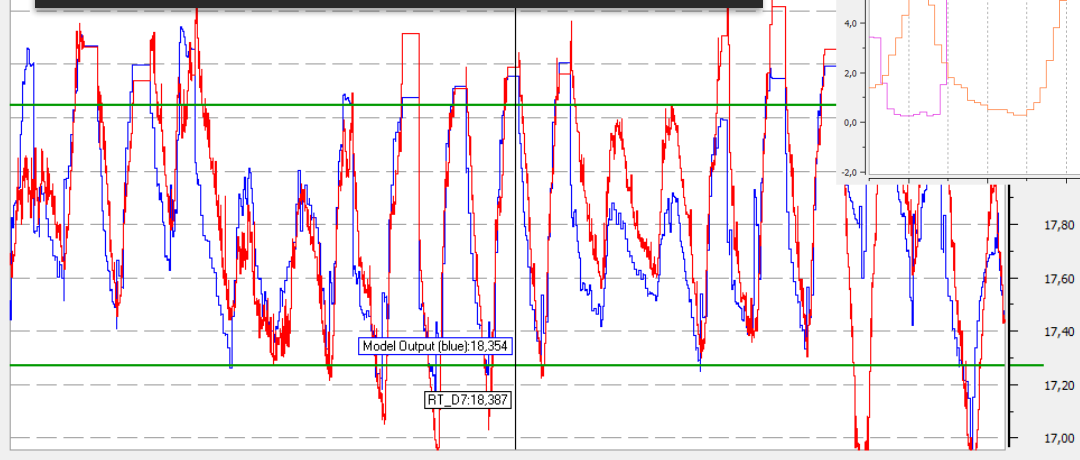
Vorhersagemodell in Cense Architect

| Configuration | Input Min/Max |
|--------------------|---------------|
| Statistics | |
| Output | ModelOutput |
| Training Set | |
| R2 | 0.7227808 |
| Explained Variance | 0.7174502 |
| RMS | 67.56739 |
| Validation Set | |
| R2 | 0.7140925 |
| Explained Variance | 0.7062785 |
| RMS | 68.37001 |
| Overall | |
| R2 | 0.7201057 |
| Explained Variance | 0.7141344 |





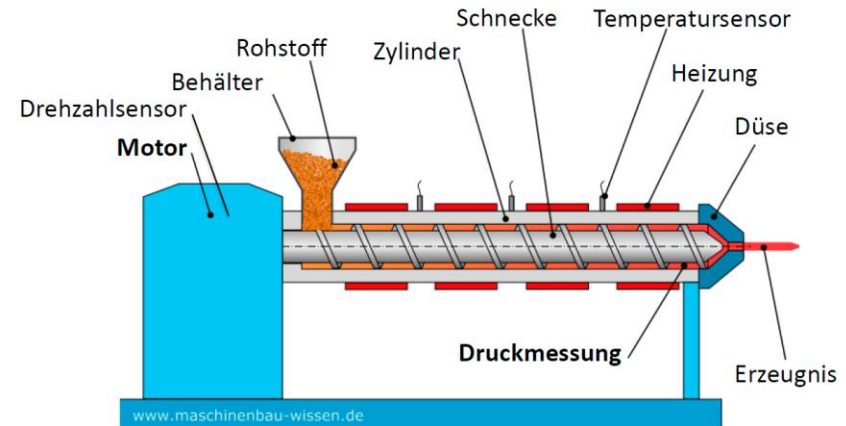
**Vorhersage
Raumtemperatur
(mit Neuronalem Netz)**

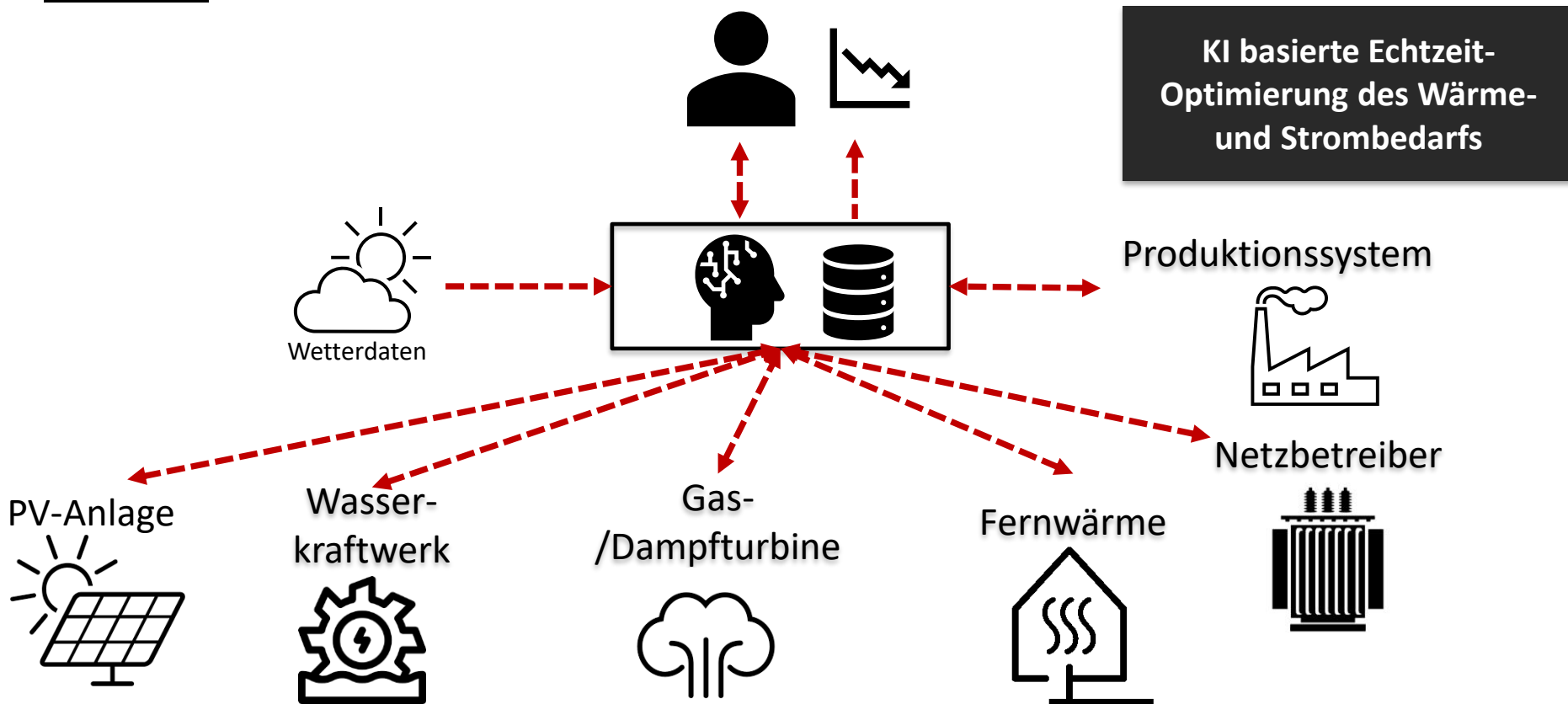


**Exakte
Vorhersage der
Aufheizzeit**



**Reduktion Ausschuss
durch Vorhersage
Durchmesser Erzeugnis**





Weitere Infos:

<https://www.tug.at/loesungen/digitalisierung/kuenstliche-intelligenz>



Taschek & Gruber Automatische Datenverarbeitungs gmbH

Pallstraße 2

7503 Großpetersdorf

T +43 (0) 3362 21012, F DW-90

E-Mail: office@tug.at



2. Standort

Waagner-Biro-Straße 47

8020 Graz

T +43 (0) 3362 21012, F DW-90

E-Mail: office@tug.at



TG alpha GmbH

Urchsberger Str. 17

94469 Deggendorf

T + 49 (0) 40 22 71-0,

E-Mail: office@tgalpha.de