

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

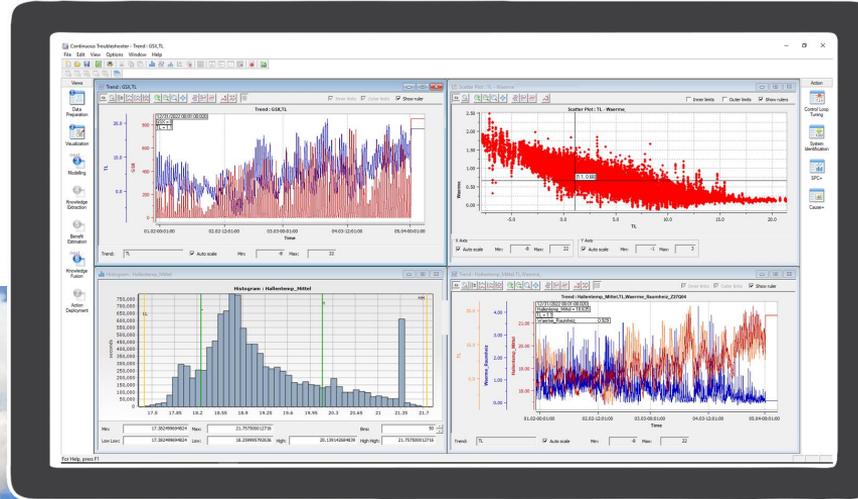
- ✓ **Energieeinsparung**
- ✓ **Produkt-Kosten Senken**
- ✓ **Kürzere Inbetriebnahme Zeiten**
- ✓ **Maschinenausfälle vermeiden**
- ✓ **Zeit sparen durch automatische Einstellungen**
- ✓ **Qualitätssteigerung**
- ✓ **Erhöhung Produktionsoutput**

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

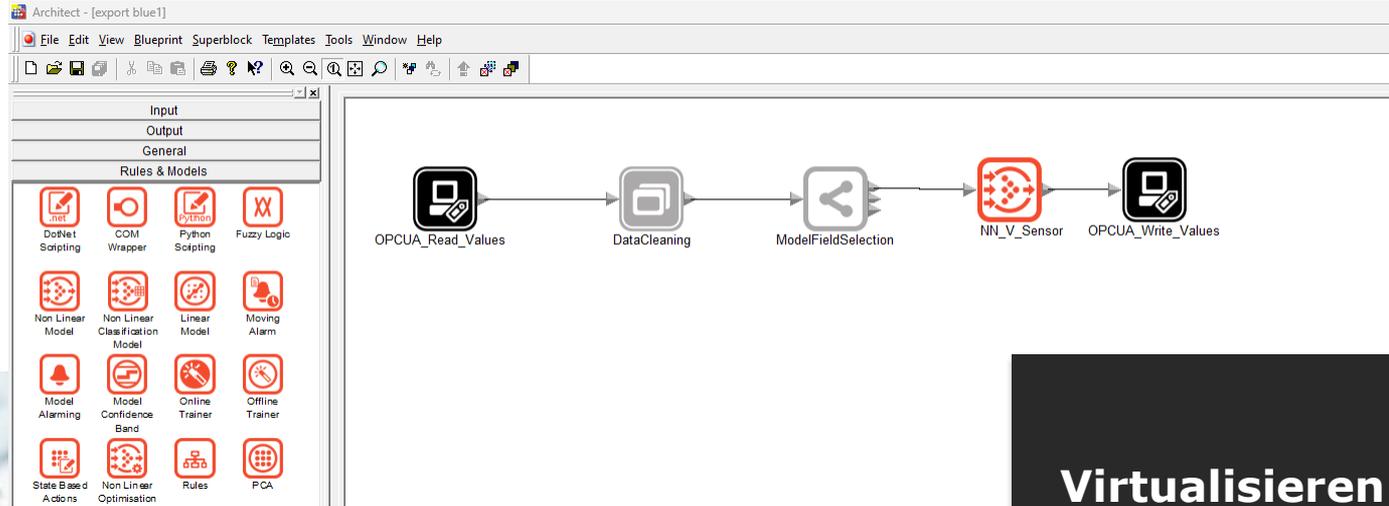


Distributor  
Digital

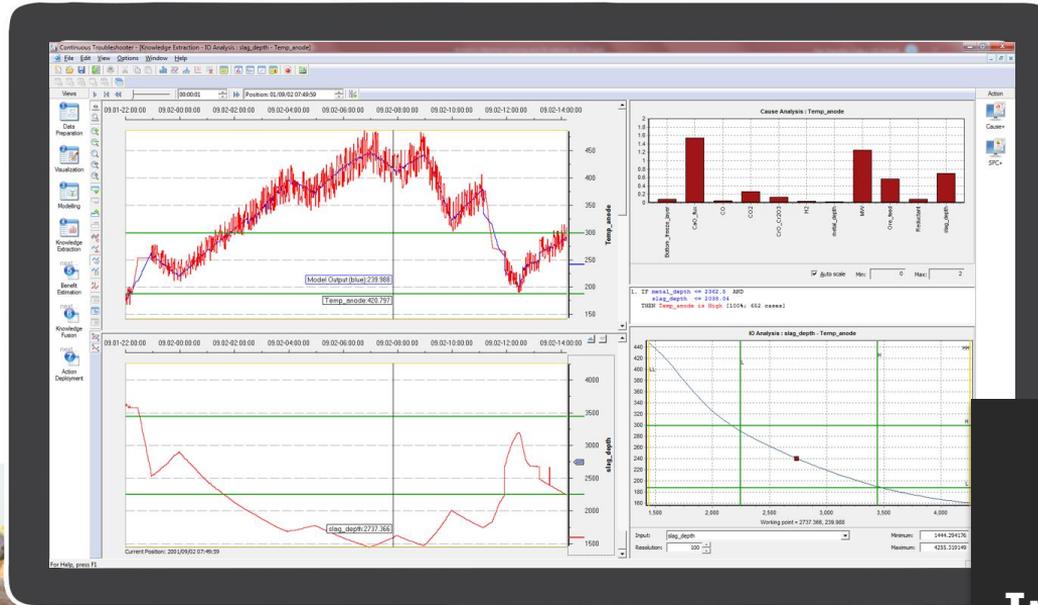




**Energieeinsparung  
von 30% durch  
den Einsatz von  
Künstlicher  
Intelligenz in der  
Heizungsregelung.**



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

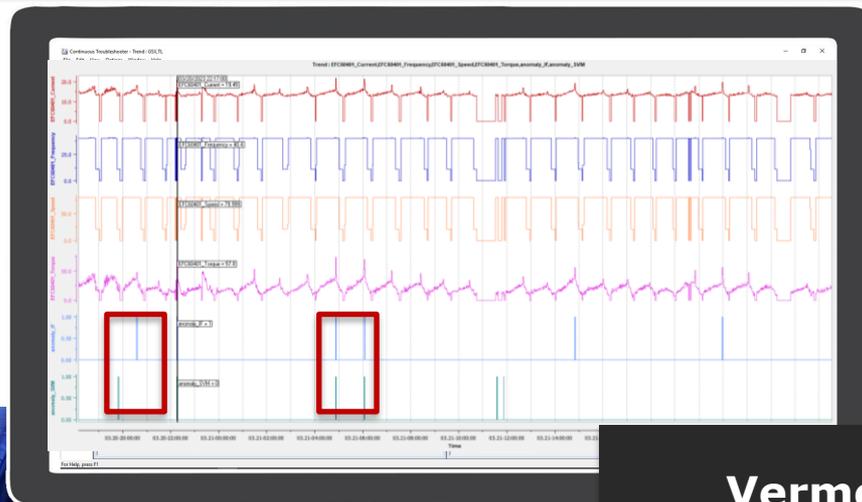


**Verkürzen Sie Ihre  
Inbetriebnahmezeiten  
um 30% durch  
Training am Digitalen  
Zwilling**

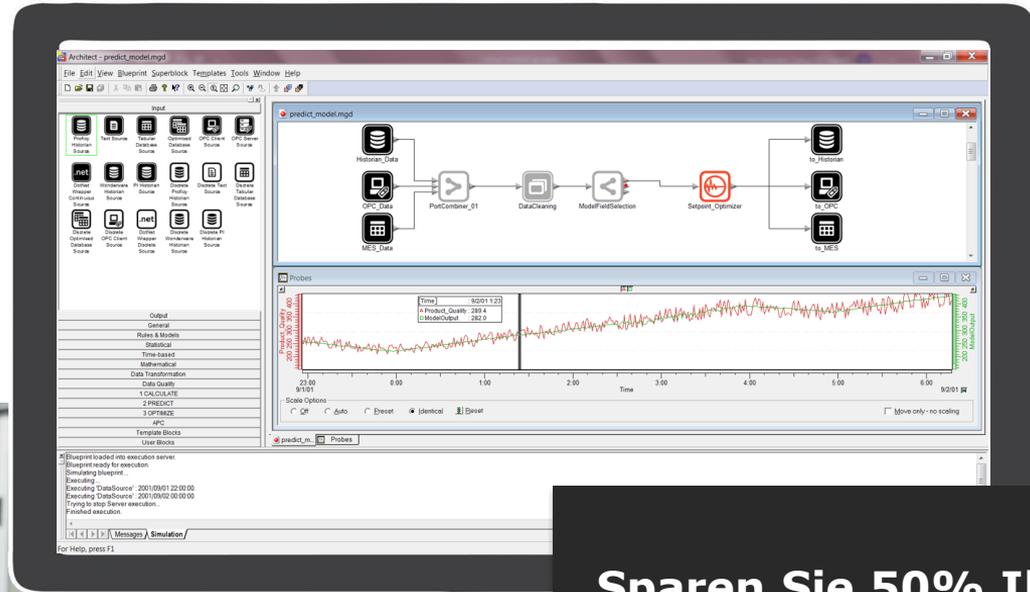
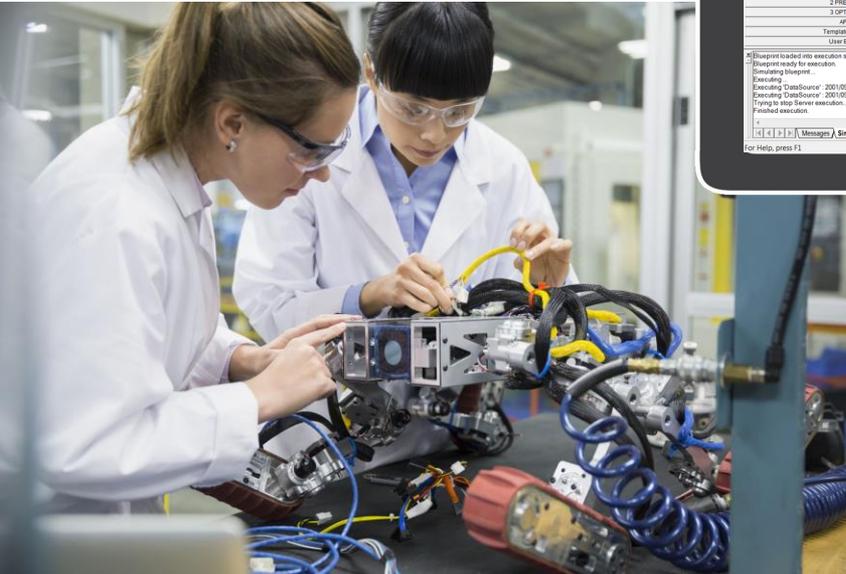


**T&G**

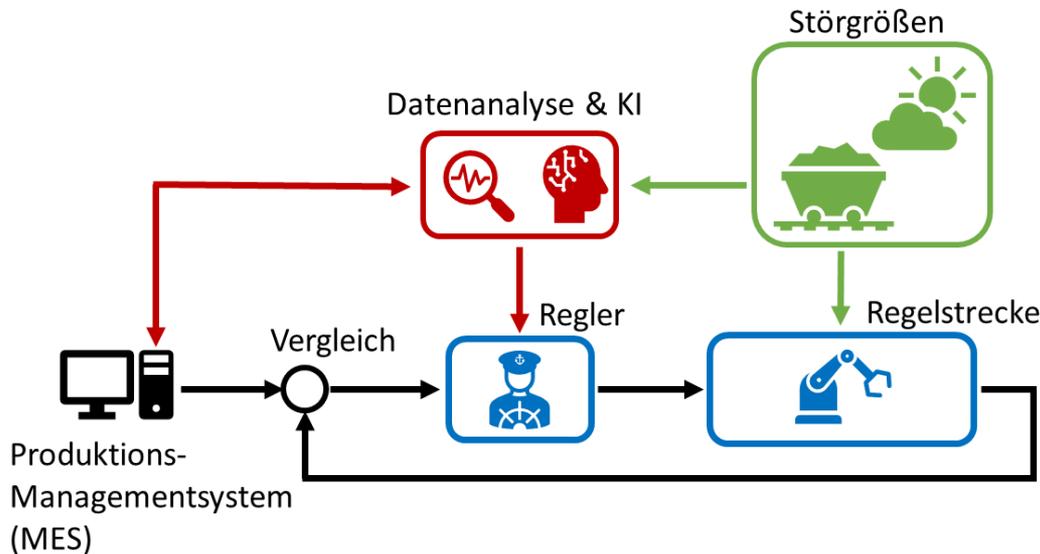
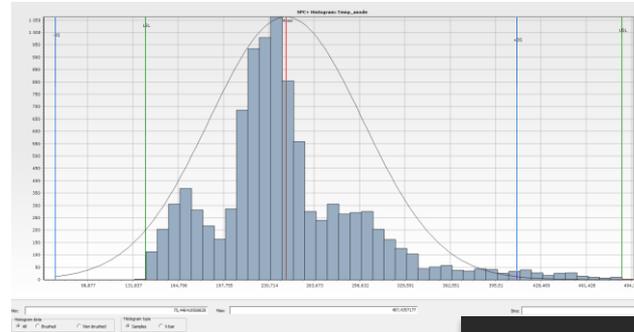
# AUSFÄLLE VERMEIDEN: VORRAUSSCHAUENDE WARTUNG



**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**

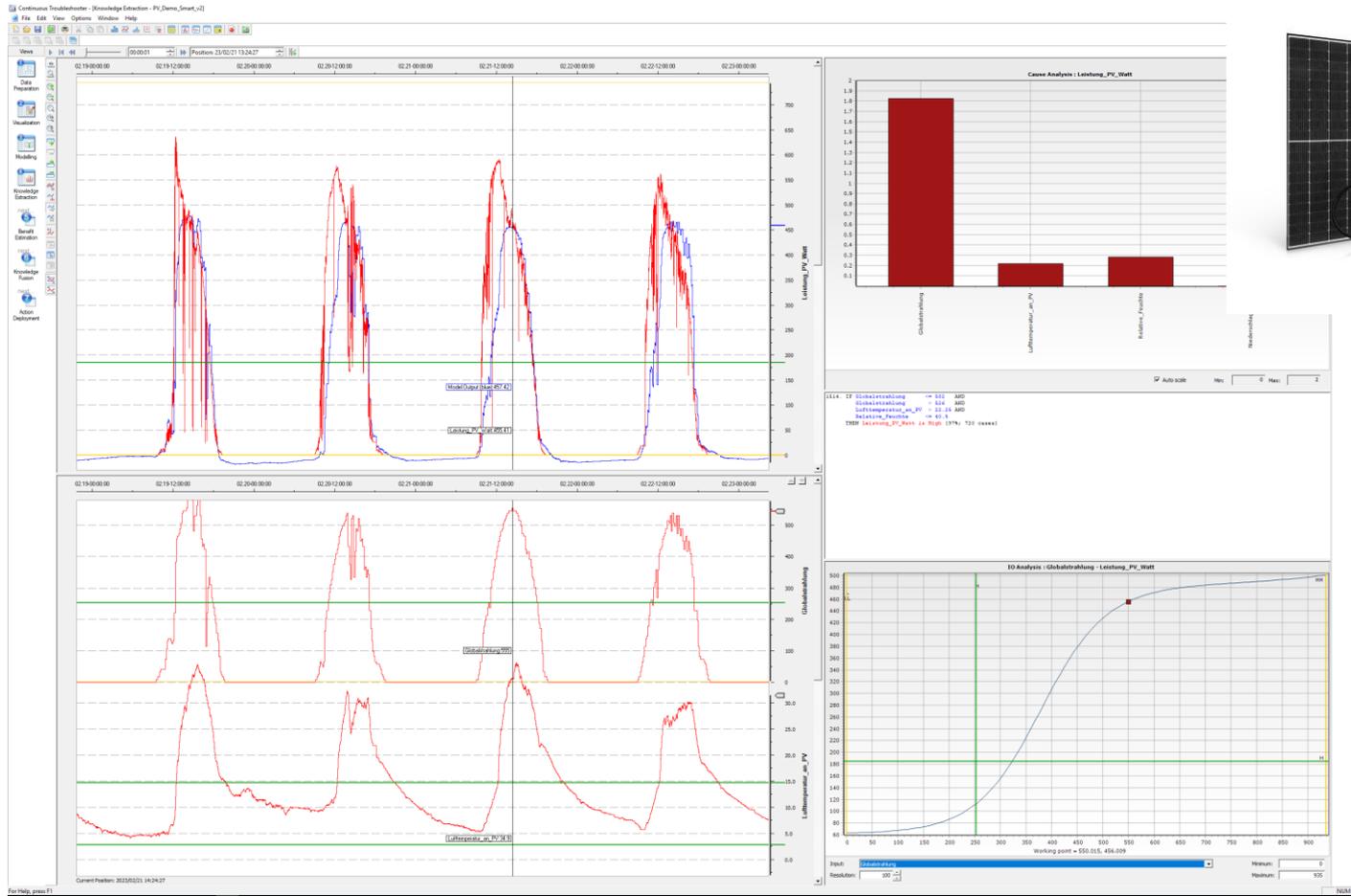
Categories

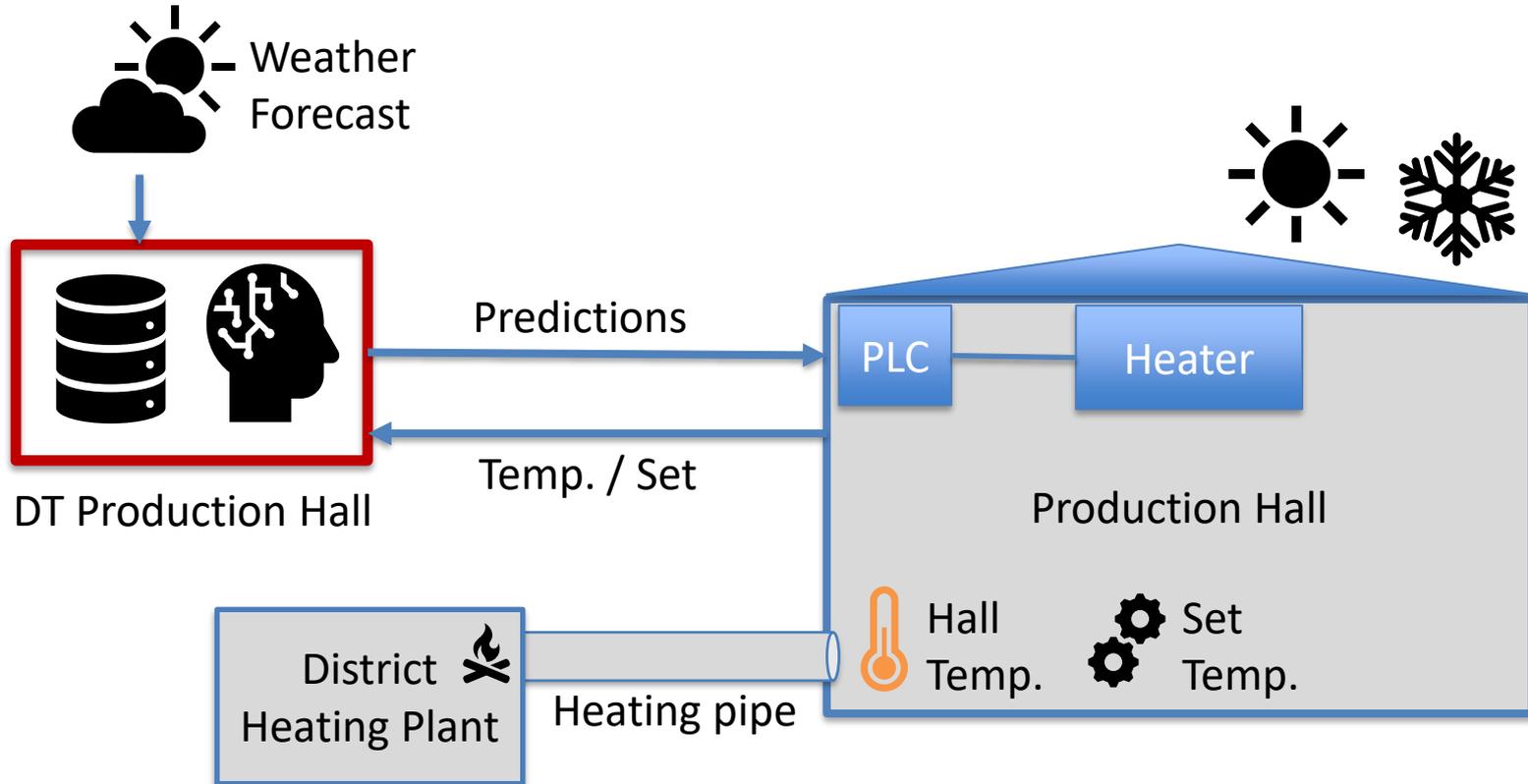
- Adjustable
- Disturbance
- State
- Target
- Undefined

The screenshot shows the Cense Architect software interface with a data pipeline for PV forecast modeling. The pipeline consists of five components: WeatherData, DataCleaning, ModelFieldSelection, PV\_Forecast, and PV\_Forecast\_Output. A 'PV\_Forecast Properties' dialog box is open on the right, displaying statistical results for the model.

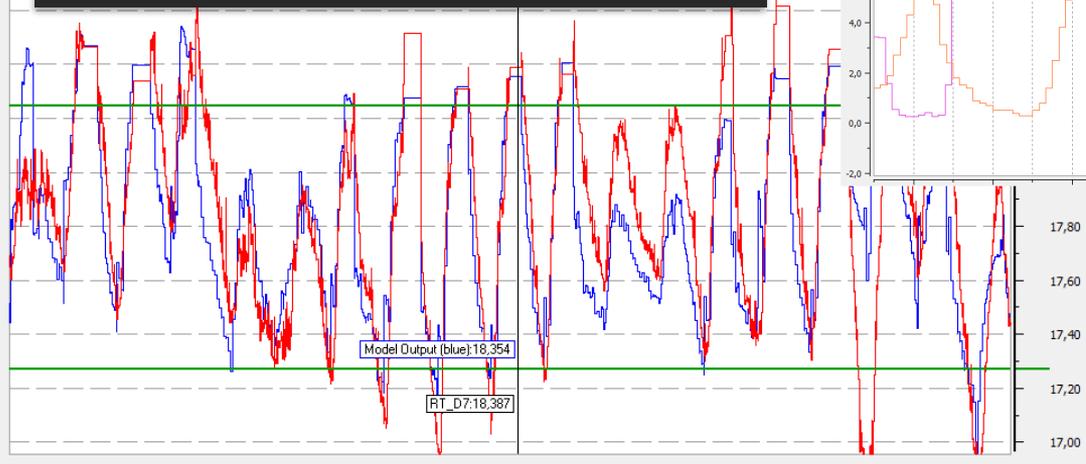
**Vorhersagemodell in Cense Architect**

PV_Forecast Properties	
Configuration	
Statistics	
Model Audit Properties	
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

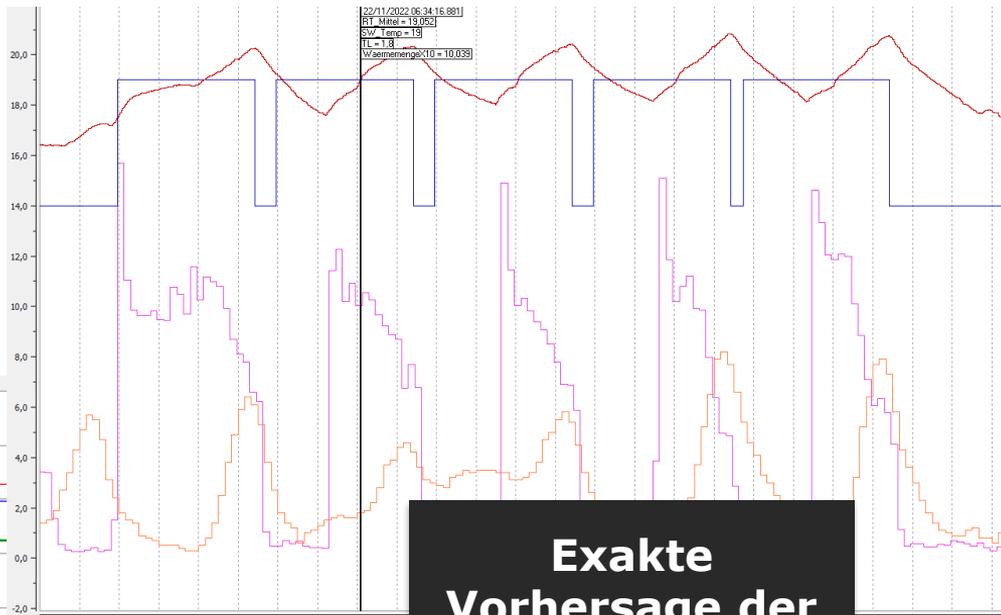


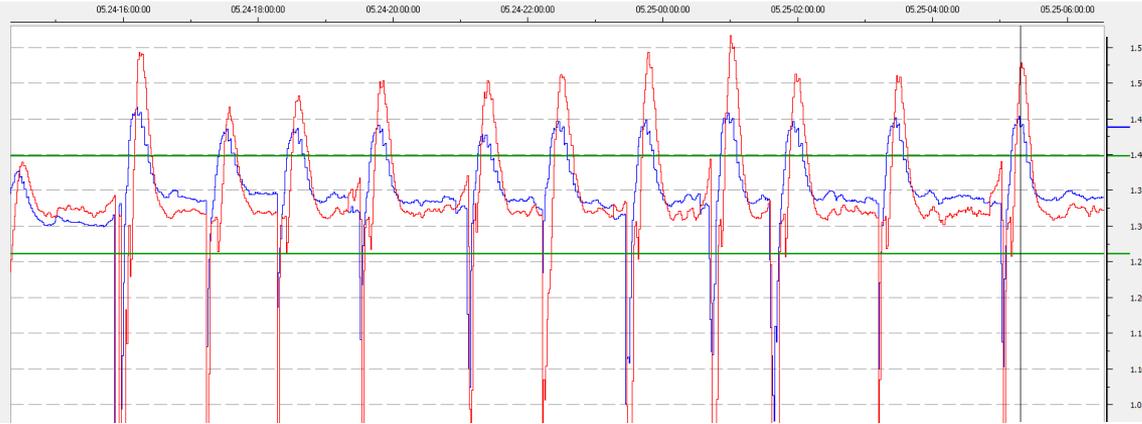


**Vorhersage  
Raumtemperatur  
(mit Neuronalem Netz)**

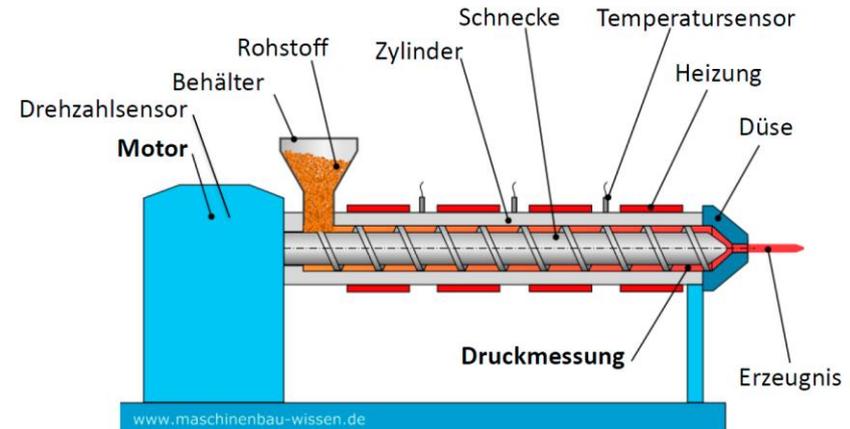


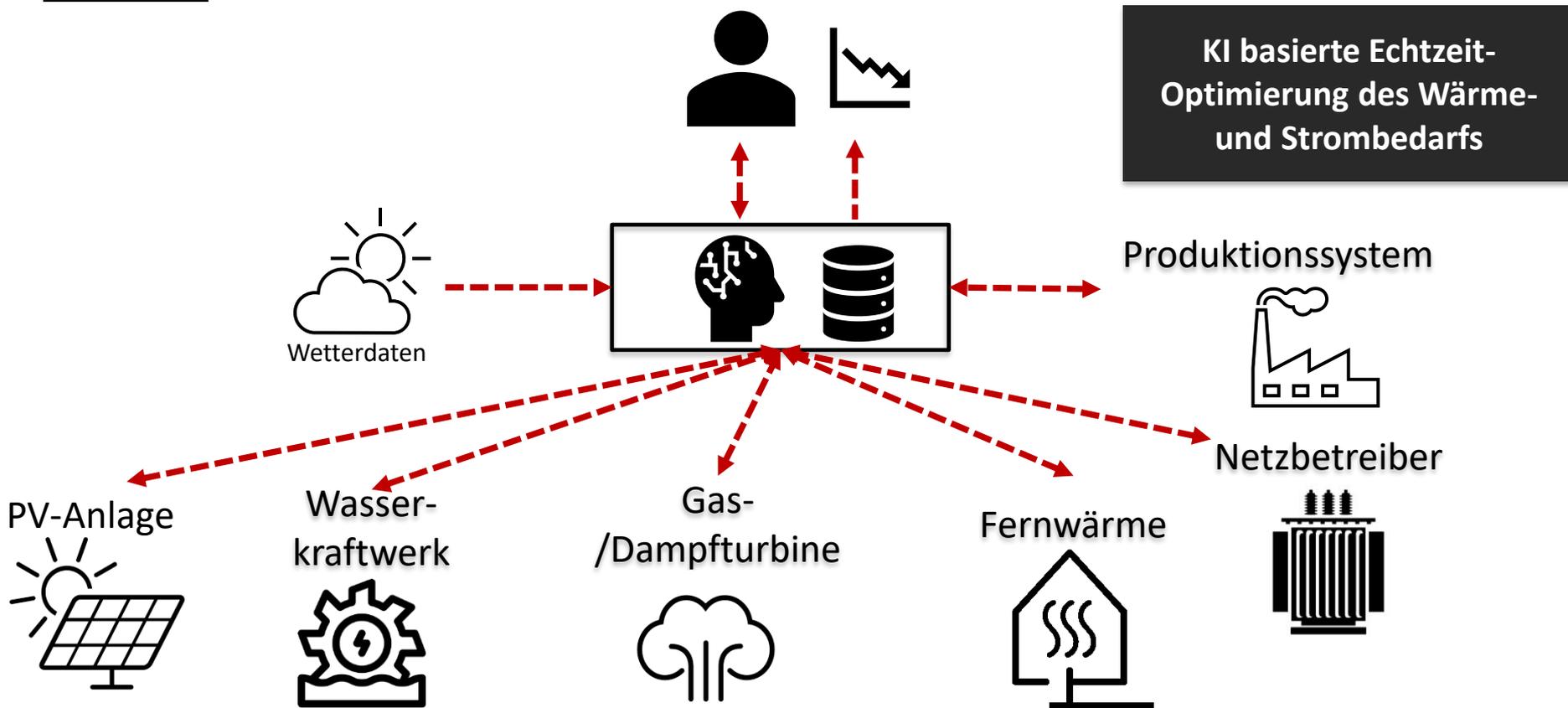
**Exakte  
Vorhersage der  
Aufheizzeit**





**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