

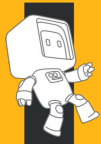


Ein kausales KI Simulationsmodell

MAKING SUSTAINABILITY PROFITABLE THROUGH DIGITAL TRANSFORMATION

Why How What

STRG.



- ❑ Forschungsbasierte KI-Entwicklung
- ❑ Datengestützte Automatisierung
- ❑ Digital Control Center - Industriesoftware
- ❑ Forecasting und Simulation
- ❑ Cloud Computing
- ❑ Webportale und E-Commerce



- 2003: Gründung der STRG.AT
- 2004: Semantisches Content Framework
- 2006: Erste internationale Kunden
- 2008: spunQ3 - semantisches CMS (NN)
- 2009: Tageszeitungen in Österreich
- 2014: STRG.matrix (Neural Network)
- 2016: FFG STRG.behave
- 2018: Forecasting Modelle
- 2021: FFG STRG.agents
- 2023: Forecasting & Risk Minimization
- 2024: Digital Control Center
- 2025: STRG.Reason - Causal #AI

The background features a dark green globe on the left side, partially obscured by a dense pattern of glowing green binary code (0s and 1s) that flows across the entire image.

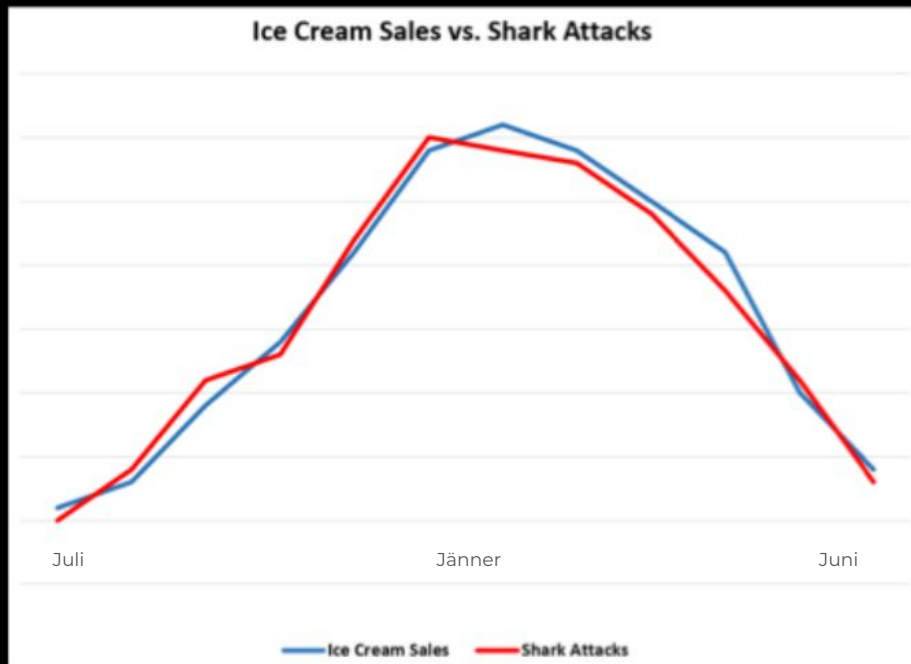
**Künstliche Intelligenz
in der Industrie**

**Zukunft
gestalten**

bevor sie passiert

Korrelationen

Eisverkauf :: Haiattacken





#Why we built it

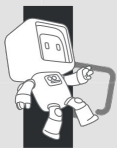


“

Mit einem Causal-AI-Simulationsframework verstehen wir nicht nur, **was** passiert, sondern **warum** – und können so gezielt an den richtigen Stellschrauben drehen, Szenarien durchspielen und Entscheidungen treffen, die Umsatz, Risiko und Ressourcen planbar verbessern.



”



Forecasts

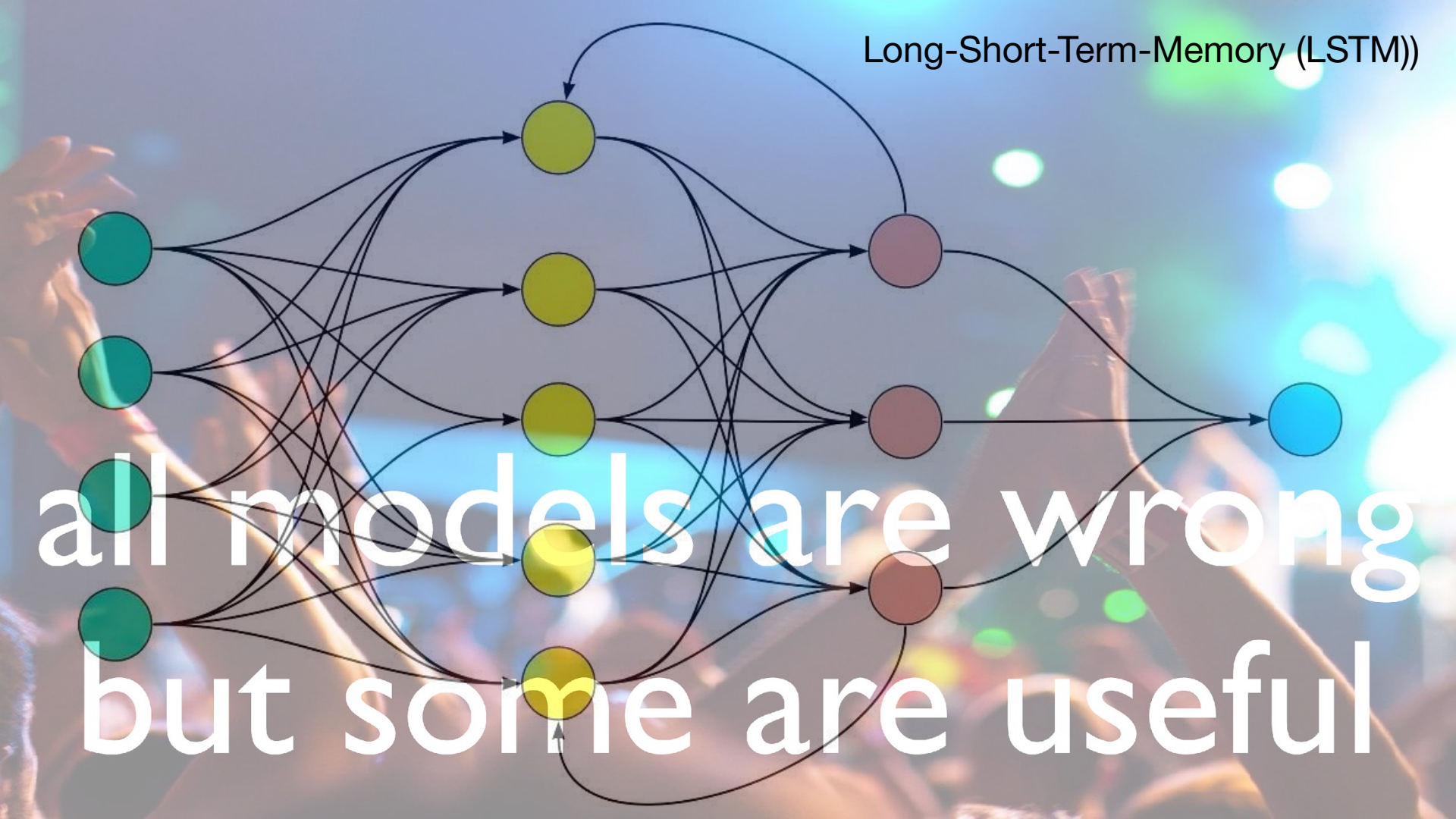
Evaluation results:

	Metric results
MAE	9,726.9885
RMSE	12,297.5978
MAPE	338.1567



PREDICT THE FUTURE

Long-Short-Term-Memory (LSTM))



all models are wrong
but some are useful



#AI Modells

Model	Event Detection Rate	False Alarm Ratio	Total True Events	Correctly Predicted Events	MASE	RMSSE
adida	0.698	0.395	1.647	1.404	1.944	1.026
chronos	0.494	0.054	1.647	0.696	1.716	1.025
croston	0.683	0.449	1.647	1.434	2.311	1.111
Holts-Winters	0.616	0.474	1.647	1.359	2.382	1.197
Last qt. avg	0.668	0.27	1.647	1.246	1.997	1.061
Normal Sampling (last qt)	0.626	0.296	1.647	1.207	2.336	1.274
LSTM	0.572	0.122	1.647	0.964	1.806	1.076

Raw data

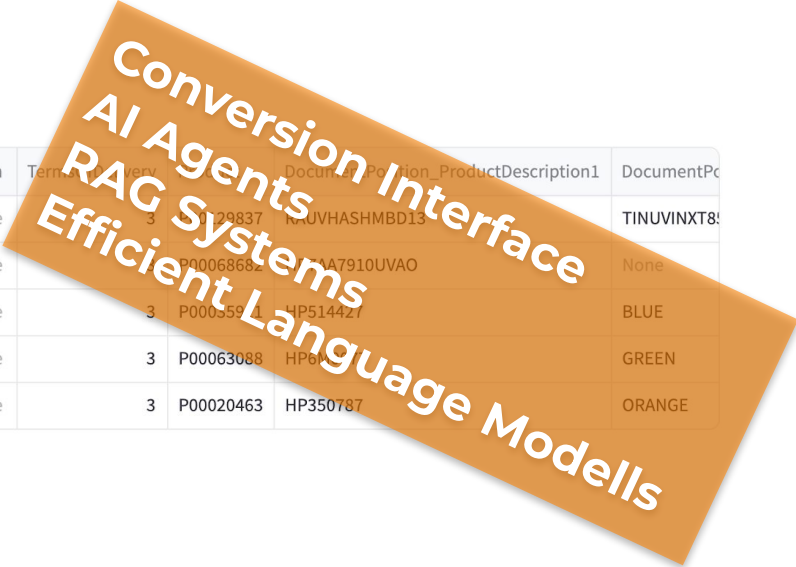
	Site	DocumentType	ReferenceNummber	DocumentNumber	SequentialNumber	DocumentPosition	Open	Term	DocumentPosition	ProductDescription1	DocumentPosition
0	AT	G	2,592	95,210,030	0	2	None	3	P000129837	HP514427	TINUVINXT8
1	AT	G	2,945	95,210,033	0	1	None	3	P00068682	HP514427	None
2	AT	G	3,049	95,210,038	0	1	None	3	P00035911	HP514427	BLUE
3	AT	G	3,049	95,210,038	0	2	None	3	P00063088	HP514427	GREEN
4	AT	G	3,049	95,210,038	0	3	None	3	P00020463	HP350787	ORANGE

☒ Show debugging info

Query the data

welche produkte wurden im sommer 2024 verstärkt verkauft?

Das Produkt mit der höchsten Verkaufssteigerung im Sommer 2024 war das Produkt mit der Kennung P00011315.



TALK TO YOUR DATA

Wie funktionieren Simulationen

- Am Beginn steht immer Forecasting
- Kausales KI Framework
- Verstehen von Kausal-Ketten in Daten
- Graph Neural Networks (GNNs) -> Identifizieren von kausalen Ähnlichkeiten
- Risiko Minimierung und Kostenfunktionen



Weekly Ops

Causal Model

 Causal Influence

 Scenarios

 Model Explanation

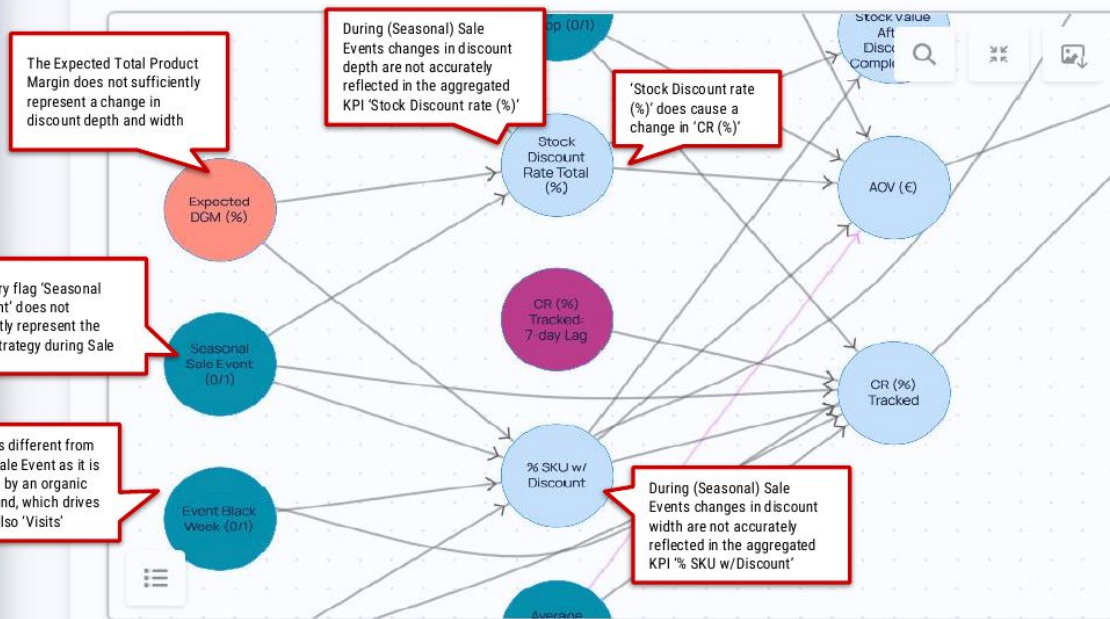
 Impact Heatmap

 Logout

Built with 
Powered by 

Causal Graph Explorer

Understand the causal drivers within your graph and the causal relationships within the graph's edges.





Model Explanation

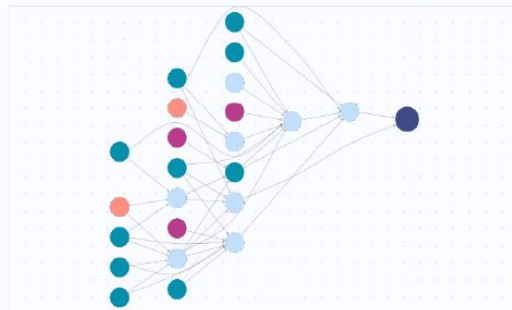
Understand how the model yields the result based on the underlying causal graph.

Edge Explanations

Node Explanations

Causal Graph Explorer - Edge Explanations

Understand the causal relationship of the different variables on the target.



STRG.Reason - Wissen was sein wird





#Was kommt mit

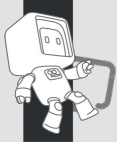


“

- Umfassendes Datencockpit mit allen Informationen
- Forecasting auf Basis von künstlicher Intelligenz
- Risikominimierung und Kosten-Funktionen
- Harmonisierung von Datenbeständen
- Integration in bestehende Systeme



”



Vorteile durch kausales KI Forecasting & Simulation

- Kausalitäten statt Korrelationen
- Erklärbare Modellrechnungen (Whiteboxing)
- Hoch präzise Forecastings um Faktor 10
- Datentransparenz
- Playgrounds für das Management



STRG.AT

&

Gabriel Chemie

Datenqualität statt Hype

Was Unternehmen für erfolgreiche KI-Projekte brauchen

24.11.2025 Lesezeit: ca. 4 Minuten



Viele Unternehmen kämpfen mit schlechter Datenqualität. Kein Wunder, dass unter solchen Voraussetzungen auch gut durchdachte KI-Projekte scheitern müssen. Doch der größte Erfolgsfaktor von KI liegt jedoch genau hier: in einem guten Datenmanagement.





juergen schmidt

Software-Freak and AI Researcher at
STRG.AT & Content Garden Technologi...



Ihr Zentrum für KI
und Software-Entwicklung

seit 22 Jahren

juergen.schmidt@strg.at // +43 699 1 7777 165