

KI-Kongress 2026

IMPULS – Wie aus Daten Taten werden

Dr. Eva S. Eggeling

18. September 2026

Messe Graz

WIE KOMME ICH ZU EINER GUTEN PROGNOSE

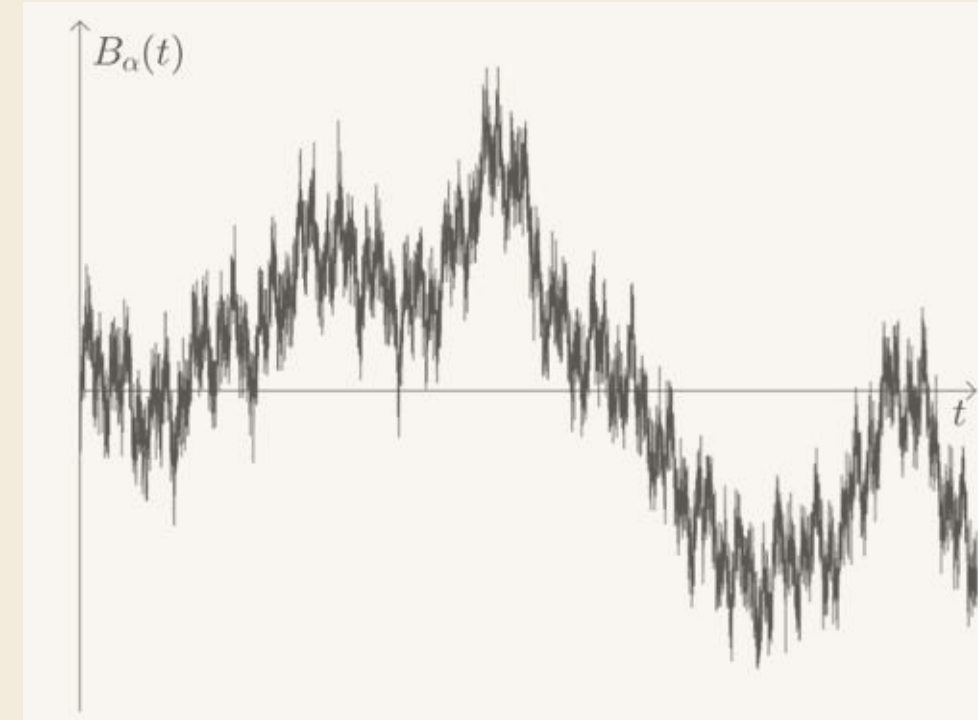


BEISPIEL BIPOLARE PATIENTEN

Die Phasenwechsel wirken oft unvorhersehbar, folgen dennoch stochastischen Mustern.

**Simulation durch stochastische Prozesse
(Ornstein-Uhlenbeck-Prozess)**

**Individuelle Patienteneigenschaften fließen ein durch erhobene Daten
Medikamentengabe als zeitabhängige Variable**



**In Kooperation mit
Prof. Shlomo Ta'asan**



**Carnegie
Mellon
University**

MATHEMATISCHE SIMULATION ZWEIER PATIENTENTYPEN

Ornstein-Uhlenbeck-Prozess

„Formel mit vielen Parametern und Variablen“

Stabiler Patient mit hoher Resilienz —

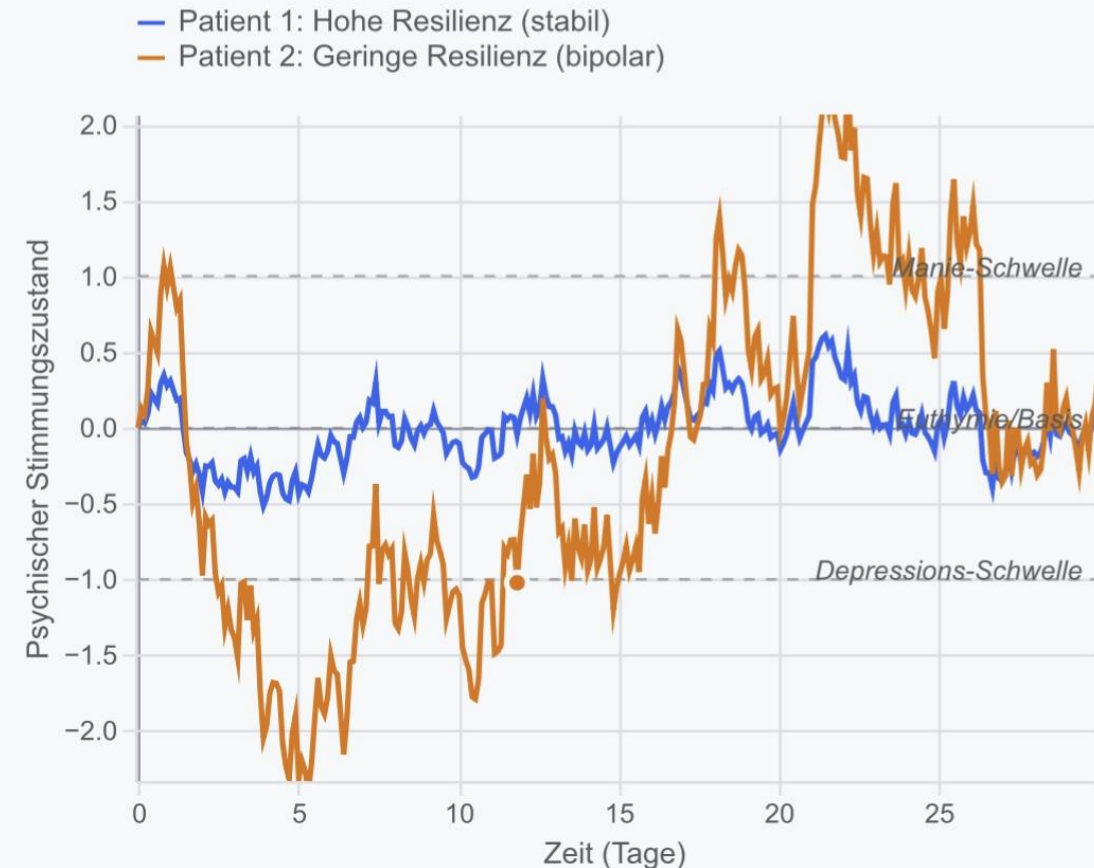
kleines σ , reagiert moderat auf Stress
hohes θ , starke Regulationsfähigkeit

Bipoler Patient, der vulnerabel ist —

hohes σ , reagiert extrem auf starke Trigger
niedriges θ , geringe Resilienz, verbleibt lang in extremen Stimmungslagen

Medikamentengabe $M(t)$ zeitabhängige Variable
Schätzer für die Wirksamkeitsabschätzung

Simulation von Stimmungsverläufen via SDE (30 Tage)



Fiktiver digitaler Zwilling zweier Patienten mit hoher (blau) und geringer (orange) Resilienz

WIE KOMME ICH ZU EINER GUTEN PROGNOSE



EXPERTENWISSEN UND GUTE KONTROLLMECHANISMEN!

EINE FRAGE DES BUDGETS?

ZWEI AKTUELLE FÄLLE

Wenn KI patzt – und was das für Ihr Unternehmen bedeutet



FALL 01

FALL 02

FALL 1

DAS ÖSTERREICH-WERBEVIDEO

Wer:

Digitalisierungsstaatssekretär Alexander Pröll, Bundeskanzler Christian Stocker

Wo:

Instagram

Wann:

13. September 2026

Was:

75 Sekunden, vollständig KI-generiertes Österreich-Imagevideo

Klick

„Österreich ist das schönste Land der Welt & darauf sind wir stolz!“

— Bildunterschrift zum Video

FALL 1

DAS ÖSTERREICH-WERBEVIDEO

**Kein KI-Content ohne
Vier-Augen-Check
vor der Veröffentlichung.**

FALL 2

DER MILLIONEN-DOLLAR-BEWEIS

**MILLENIUM-PROBLEM UM DIE
NAVIER STOKES GLEICHUNG**

DIE ZEIT

$$\partial_t v + (v \cdot \nabla) v + \nabla p = \mu \Delta v + f$$

Claude Louis Marie Henri Navier (1785 bis 1836)
George Gabriel Stokes (1819 bis 1903)

FALL 2

DIE STORY

Z+ Millennium-Problem

KI löst ein Jahrtausendrätzel – und steht unter Plagiatsverdacht

Ein unveröffentlichtes Modell von OpenAI soll eines der schwierigsten Probleme der Mathematik gelöst haben. Doch...

ZEITUNG MEHR F.A.Z.

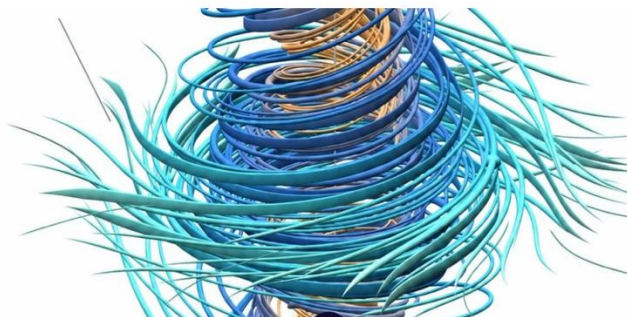
Frankfurter Allgemeine

Wissen > Computer & Mathematik > OpenAI löst Navier-Stokes-Problem: Hat die KI geklaut?

Von Elen

Der Maschine Werk und des Menschen Beitrag

Von Ulf von Rauchhaupt 12.09.2026, 07:46 Lesezeit: 5 Min.



OpenAI's \$1m maths breakthrough claim engulfed by plagiarism row

A swarm of AI agents produced a solution to the Navier-Stokes problem in

RD

Unterstützung Abo Immobilien Jobs

Intelligenz International Inland Wirtschaft Web Sport Panorama Kultur Etat Lifestyle Diskurs

SUPANCIC Traumhafte Zeiten

29.9. im STADTSARL

UMSTRITTENER DURCHBRUCH

KI könnte gerade ein Millennium-Problem der Mathematik geknackt haben

Künstliche Intelligenz von OpenAI löste angeblich das Navier-Stokes-Problem. Beteiligte sprechen von einem Deep-Blue-Moment in der Mathematik – und formulieren Vorwürfe

Klaus Taschwer
8. September 2026, 16:47

415 Postings Später lesen

STANDARD auf Google als bevorzugte Nachrichtenquelle festlegen Aktivieren

Das sogenannte **Navier-Stokes-Problem**, eine der schwierigsten offenen Fragen der modernen Mathematik.

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{u}) = 0$$
$$\left(\frac{\partial}{\partial t} + \mathbf{u} \cdot \nabla \right) \mathbf{u} = \frac{\mathbf{F}}{m} - \frac{1}{\rho} \nabla \left(p - \frac{\eta}{3} \nabla \cdot \mathbf{u} \right) + \frac{\eta}{\rho} \nabla^2 \mathbf{u}$$
$$\left(\frac{\partial}{\partial t} + \mathbf{u} \cdot \nabla \right) \epsilon = - \frac{p}{\rho} \nabla \cdot \mathbf{u} + \frac{K}{\rho} \nabla^2 T$$

Die Navier-Stokes-Gleichungen, die von Wettermodellen bis zu Strömungsmessungen in der Formel 1 Anwendung finden.

Wikimedia / gemeinfrei

[LINK ZUM STANDARD-ARTIKEL](#)

FALL 2

HISTORIE

Aug 2025

Buckmaster (NYU) & Alpöge (Anthropic) arbeiten privat mit Claude an einem Speziallösungsansatz

6.9.2026

Diverse Kommunikationsstränge zwischen OpenAI und Buckmaster über eine eigene Lösung

8.9.2026

Beide Teams veröffentlichen nahezu zeitgleich – der Streit eskaliert öffentlich

„Obwohl es unwahrscheinlich ist, können wir nicht ausschließen, dass anonymisierte Daten aus ihrer Nutzung unserer Produkte half, unsere Modelle zu verbessern— Open AI

KERNPUNKTE



**8 Tage Rechenzeit,
Kosten von rund 90 Mio €**



**Vorwurf:
OpenAI habe den unveröffentlichten
Ansatz von Anthropic-Forscher
Levent Alpöge übernommen**



**OpenAI räumt ein:
anonymisierte Nutzungsdaten
könnten in die Modellverbesserung
eingeflossen sein**

„Eine der schlimmsten Aufzeichnungen in der Geschichte der Mathematik.“

— Tristan Buckmaster (NYU)

KONTROLLE SCHLÄGT BUDGET



90 Mio. € Rechenzeit

Ideenklau-Streit, ungeklärte Autorenschaft,
Verifikation offen

0 € Redaktions-Check

Physikalisch unmögliche Details, viraler Spott,
Peinlichkeit für die Regierung



VERIFIKATION

Immer verifizieren, bevor Sie
veröffentlichen oder
sich auf KI-Output verlassen



DATENBEWUSSTSEIN

Wissen, welche Daten
einfließen und wohin Ihre
Daten fließen, wenn Sie
KI-Tools nutzen



MENSCHLICHE VERANTWORTUNG

Verantwortung bleibt beim
Menschen – auch bei perfekt
klingendem KI-Output



GUIDELINES FÜR DEN MITTELSTAND

Eggeling E., Ullrich, T. in Martinetz (Hrsg.), KI im Unternehmen (2026), Kap 5

INFORMATIONSVORSPRUNG SICHERN BEI UNABHÄNGIGEN QUELLEN STARTEN

Wirtschaftskammern & Cluster

Neutrale Beratung, Austausch über Use Cases

EDIH / Digital Innovation Hub, Süd

Technologietransfer und Orientierung

Forschungspartner

Praxisnahe F&E-Projekte mit KMU

Geförderte Potenzialanalysen

Erstberatung als erster Fahrplan

KLEIN STARTEN

QUICK WINS STATT GROßPROJEKT

2/7

Generative KI & Content

Bis zu 40 % weniger Zeitaufwand für Texte & Doku

Kundenservice 24/7

Chatbots übernehmen Standardfragen

Prognosen & Planung

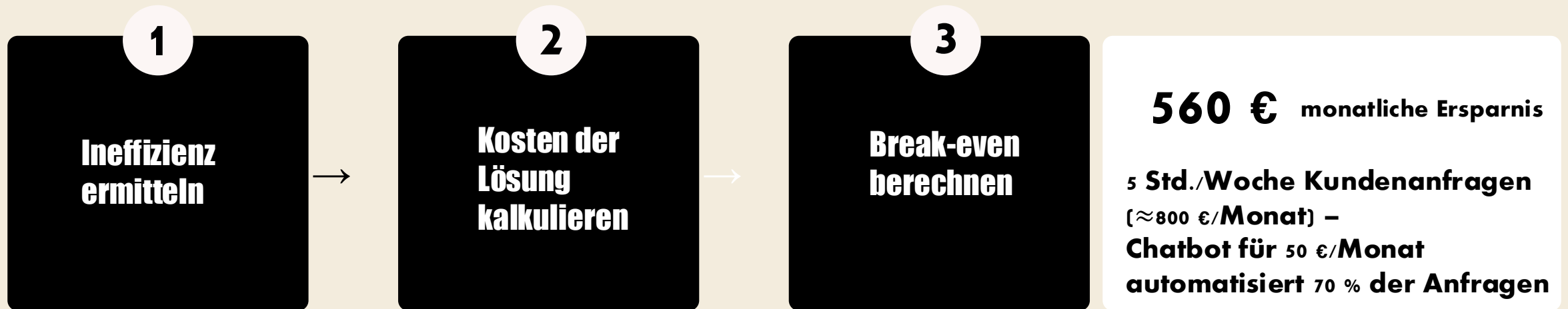
KI in ERP-/Warenwirtschaftssystemen

Vertriebsassistenz

Automatische Lead-Qualifizierung

ROI REALISTISCH RECHNEN

3/7



**Anpassung ans eigene Unternehmen und Einschulung
verschieben den ROI um wenige Monate – er bleibt positiv.**

DIE VIER WETTBEWERBSVORTEILE ALS BUSINESS CASE NUTZEN

4/7

Produktivitätssteigerung

Mehr Output mit gleicher Personaldecke

Qualitätssteigerung

**Weniger menschliche Fehler,
konsistente Ergebnisse**

Innovationsvorsprung

**Freigesetzte Ressourcen in
neue Produkte investieren**

Stabilisierung

Weniger Abhängigkeit von knappen Fachkräften

KI-EINFÜHRUNGSPROZESS STRUKTURIERT EINFÜHREN, SCHRITT FÜR SCHRITT

5/7

BEDARFSANALYSE

PROJEKTAUSWAHL

PILOTPROJEKT & SCHULUNG

IMPLEMENTIERUNG & FEEDBACK

SKALIERUNG

AKZEPTANZ SCHAFFEN STATT ANGST

KI ist Assistent, kein Ersatz – und das muss man zeigen

EXTERNE UMSETZUNGSPARTNER & FÖRDERUNGEN AKTIV NUTZEN

Sie müssen den Weg nicht alleine gehen

TAKE AWAYS

PROBLEMBESCHREIBUNG SCHLÄGT TECHNIK

KONTROLLE SCHLÄGT BUDGET

STARTEN SIE HEUTE, GUIDELINES KÖNNEN HELFEN

KI IST NICHT KÜR, SONDERN INVESTITION

IHR NÄCHSTER SCHRITT oder mein CALL TO ACTION

**Nehmen Sie sich heute/ diese Woche 30 Minuten Zeit, um
Ihren EINEN konkreten Anwendungsfall UND
die passende neutrale Anlaufstelle dafür zu benennen.**

Fragen oder Lunch?

Kontakt:

Dr. Eva S. Eggeling

0664-4949 5 49

Eva.Eggeling@fraunhofer.at bis 31.12.2026

Eva.Eggeling@gmail.com alternativ

<https://www.linkedin.com/in/eva-eggeling/>