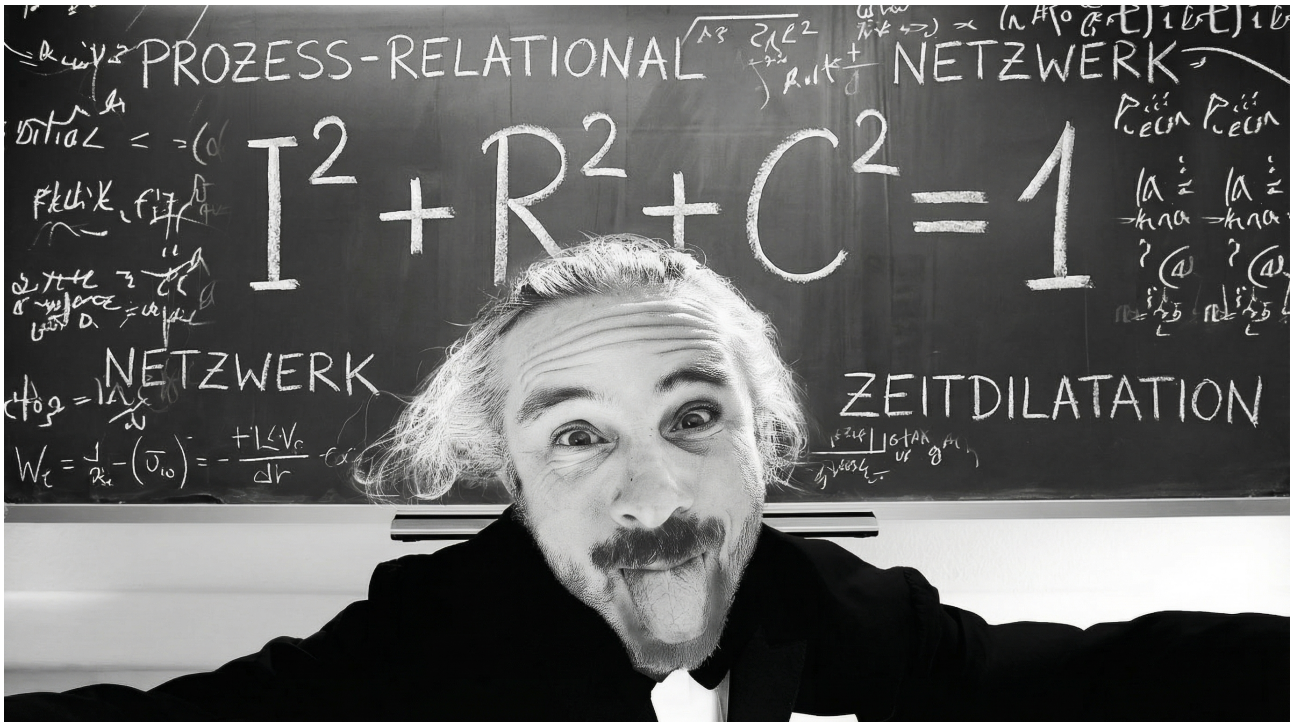


# Merkt euch diese Formel ...

Dr. Oliver Marc Wittwer / 12.12.2025 / www.provisions.ch



Merkt euch diese Formel:  $I^2 + R^2 + C^2 = 1$

Sie könnte die Physik revolutionieren.

Ich habe mein Paper zur Herleitung der speziellen Relativitätstheorie aus einem Prozess-Relationalen Netzwerk-Modell nun fertiggestellt.

Einstein leitete sie aus zwei Postulaten her: Licht ist immer gleich schnell, und es gibt kein bevorzugtes Bezugssystem.

Anders als Einstein leite ich sie emergent aus einem Netzwerksubstrat her, das ich postuliere. Teilchen und Wellen werden als Prozesse in diesem Netzwerk betrachtet, das den Raum und die Zeit erst erzeugen.

Die Formel: Ich nenne sie die Budgetgleichung, und sie beschreibt die Aufteilung des Prozessbudgets eines Teilchens in folgende Anteile:

- I: Interne Prozesse (Eigenzeit)
- R: Bewegung durchs Netzwerk
- C: Wechselwirkung mit der Umgebung

Daraus folgt die gesamte spezielle Relativitätstheorie: Zeitdilatation, Längenkontraktion, Minkowski-Metrik, Geschwindigkeitsaddition, Doppler-Effekt und  $E=mc^2$ .

Das ist in etwas vergleichbar wie die Herleitung der Thermodynamik aus mikroskopischen Stossprozessen:

Bevor man dies wusste, waren es einfach Gesetze, die beschreiben, wie Wärme, Druck, Volumen und Temperatur in Gasen zusammenhängen.

Genau so verhält es sich mit meinem Modell: Es erklärt

- was Zeit und Raum sind,
- wieso Zeit langsamer läuft, wenn ein System sich bewegt,
- wieso die Lichtgeschwindigkeit konstant ist,

Doch das ist nur ein Teil der Aussagen des Papers. Ich sage voraus, dass ein absolutes Ruhesystem existiert, und zeige, wieso wir es bisher nicht entdecken konnten. Und nach meiner Theorie kann man es messen.

Wenn dieses Experiment die Vorhersage bestätigt:

- Lorentz-Invarianz ist nicht fundamental, sondern emergent
- Raumzeit ist nicht fundamental, sondern emergent
- Es gibt ein absolutes (aber verborgenes) Bezugssystem


Das wäre der grösste Paradigmenwechsel seit Einstein.

Zudem wäre der Brückenschlag zur Vereinheitlichung von Relativitätstheorie und Quantenmechanik gelegt.

Hier eine Grafik, die die wichtigsten Unterschiede zur Einsteinschen Relativitätstheorie erklärt:

## Die Ökonomie der Realität: Einsteins Relativitätstheorie neu erklärt

### Das Erklärungsdefizit der Standard-Relativitätstheorie



**Postulate, nicht Erklärungen**  
Einsteins Theorie basiert auf Postulaten, nicht auf Erklärungen.


**Die Minkowski-Raumzeit**  
ein beschreibendes, aber kein erklärendes Modell.  
Sie ist ein mathematisches Werkzeug, das nicht erklärt, warum die Realität diese Struktur hat.

**Konstanz der Lichtgeschwindigkeit**  
Sie fordert die Konstanz der Lichtgeschwindigkeit, ohne zu erklären, welcher Mechanismus sie begrenzt.

**Fundamentale Fragen bleiben unbeantwortet.**  
Was ist Zeitdilatation physikalisch?  
Warum ist die Lichtgeschwindigkeit die absolute Grenze?

### Die Lösung: Ein Universum mit begrenzten Ressourcen

Die Realität ist ein diskretes Netzwerk mit einem endlichen "Prozess-Budget".



**Interne Prozesse (I)**  
Begrenzte Kapazität für Prozesse pro Zeitschritt.

**Bewegung (R)**  
Bewegung zieht Ressourcen von internen Prozessen ab (Zeitdilatation).

**Wechselwirkung (C)**

**$I^2 + R^2 + C^2 = 1$**

**Die fundamentale Budgetgleichung:** Die Ressourcen verteilen sich auf interne Prozesse (I), Bewegung (R) und Wechselwirkung (C).

**Die Lichtgeschwindigkeit ist keine Konstante, sondern die maximale Propagationsrate des Netzwerks.**  
Sie ist die Grenze, da ein System nicht mehr Ressourcen für Bewegung aufwenden kann, als es hat.

Relativistische Effekte sind direkte Folgen der Ressourcen-Budgetierung.