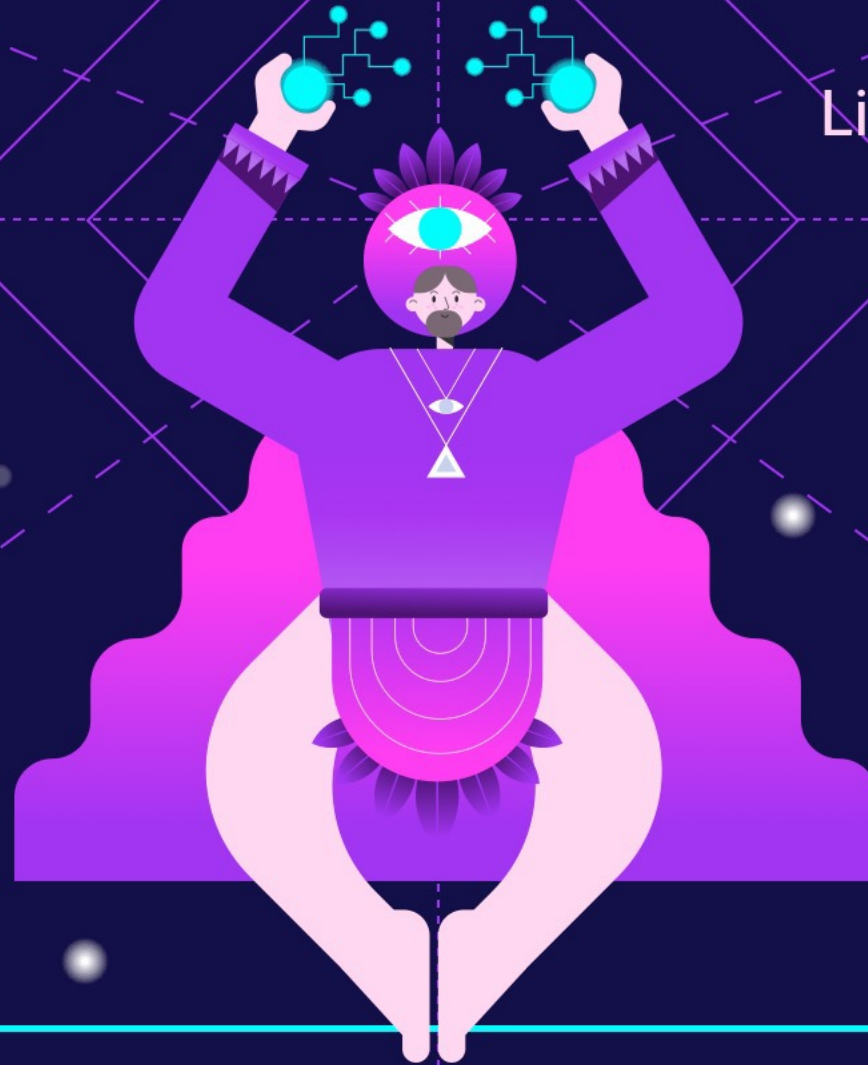


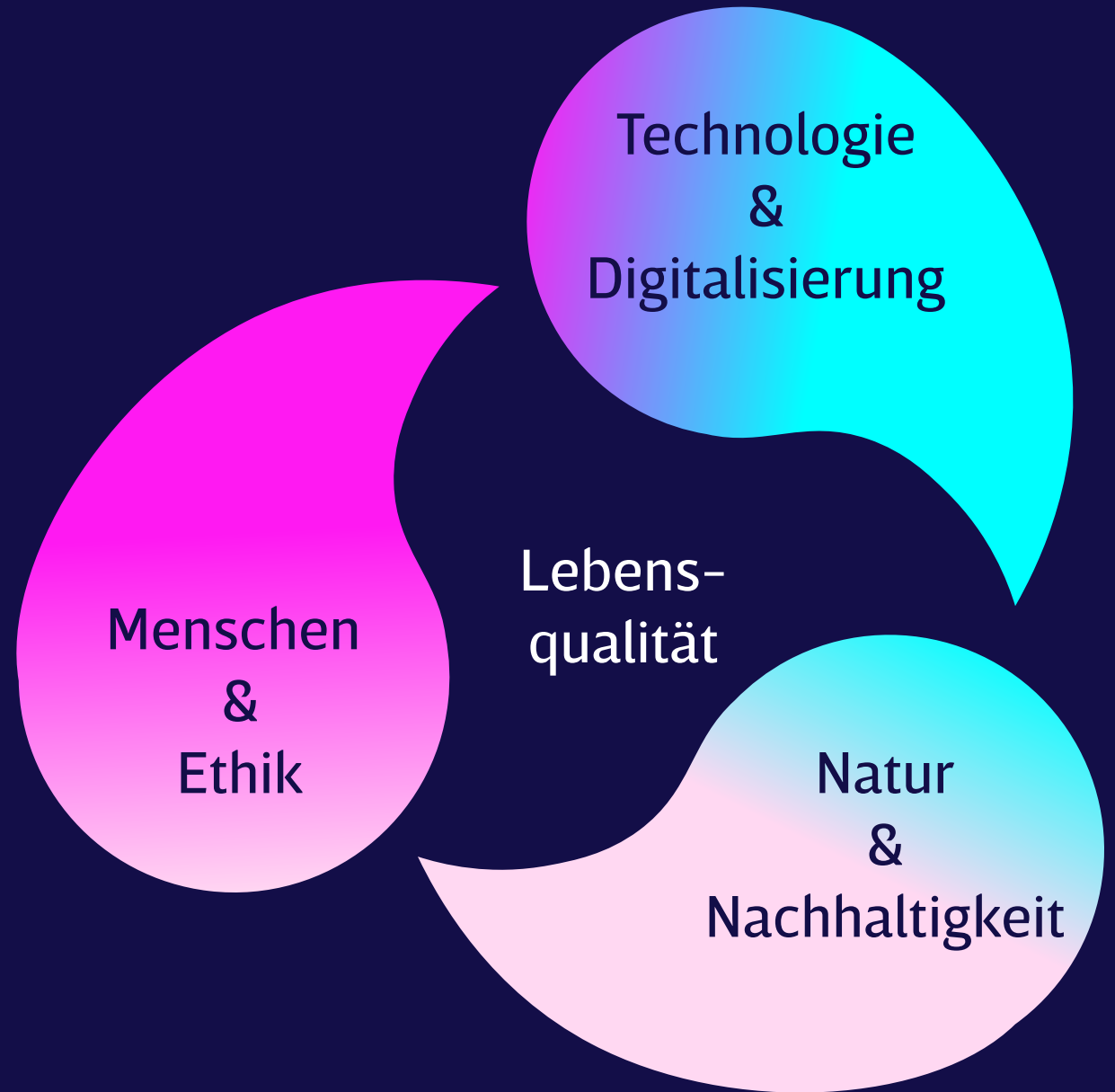
NON-ARISTOTELISCH

Wo Psychologie auf
Linguistik und Ingenieur-
wissenschaften trifft



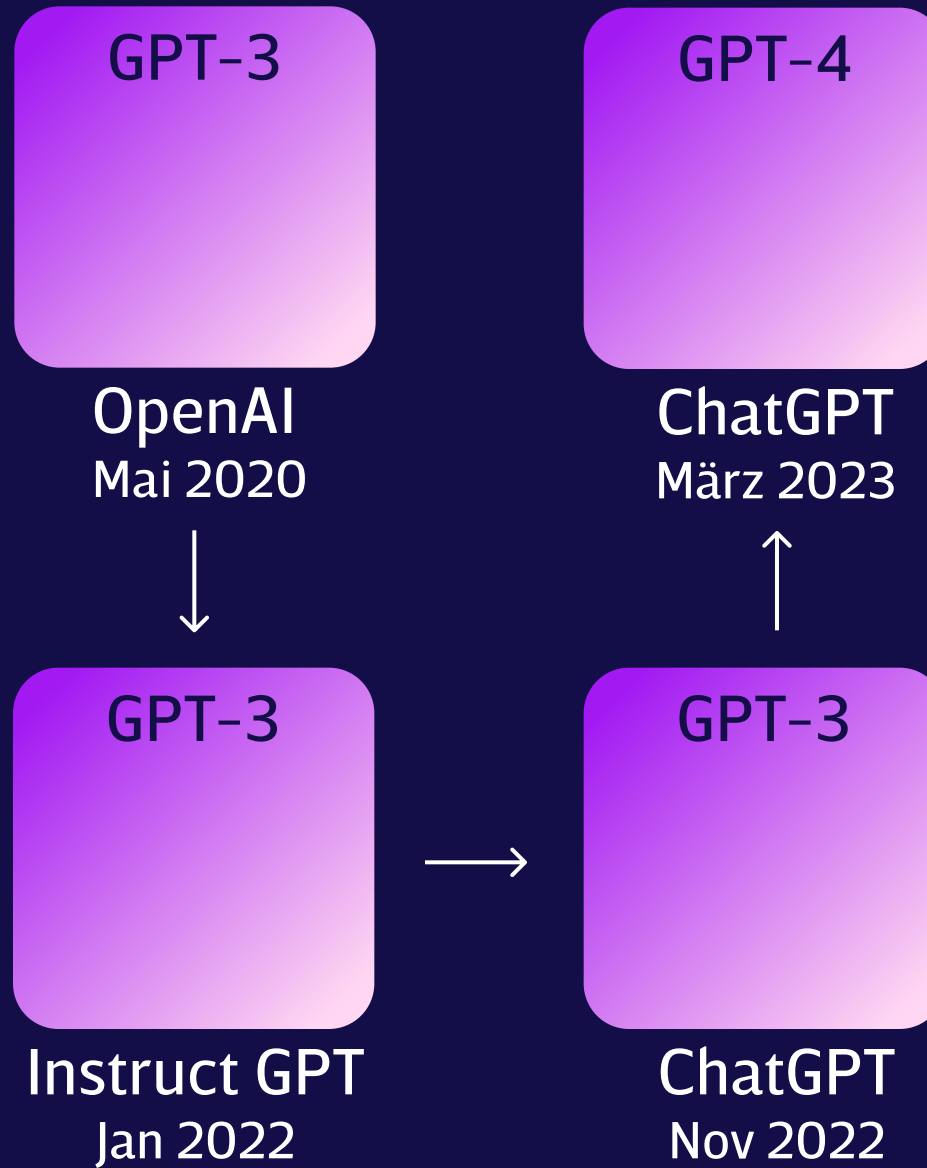
Life Engineering

Wie Technologie in Balance
mit Ethik und Nachhaltigkeit
gebracht wird



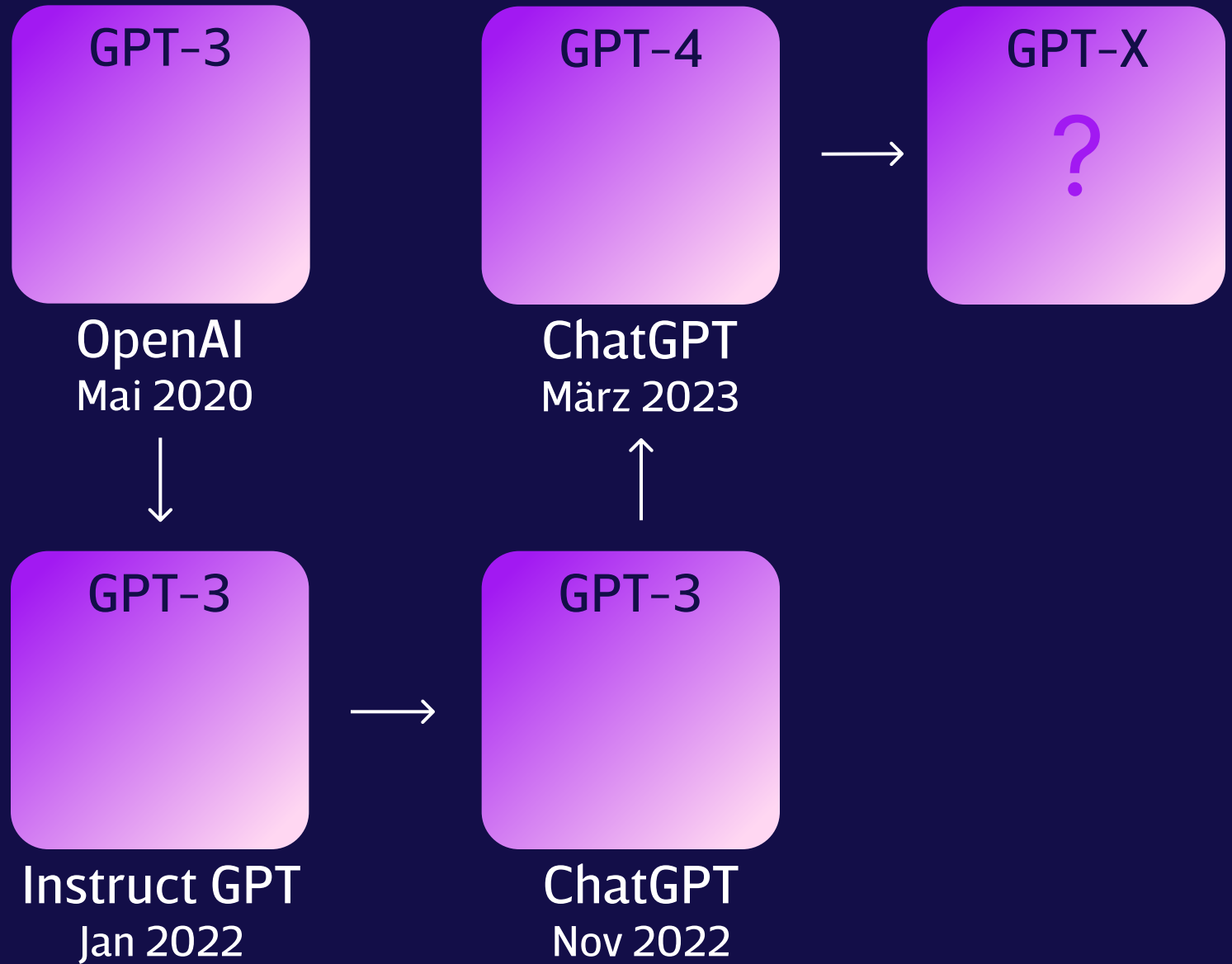
ChatGPT

Von den Herausforderungen grosser Sprachmodelle



ChatGPT

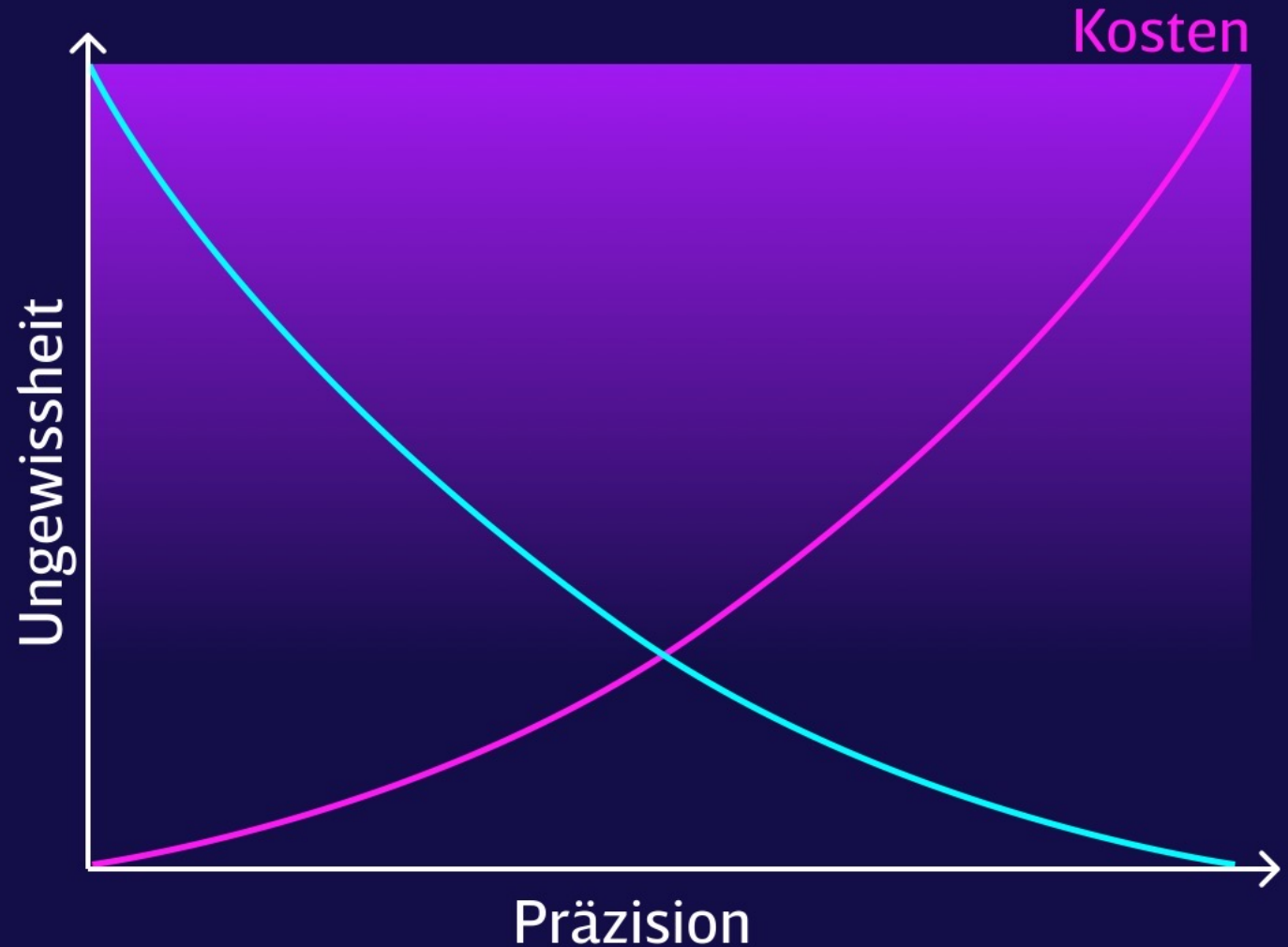
Von den Herausforderungen grosser Sprachmodelle



Das Inkompatibilitätsprinzip

“ Mit zunehmender **Komplexität** verlieren präzise Aussagen an **Bedeutung** und bedeutungsvolle Aussagen an **Präzision** ”

Lotfi Zadeh



Soft Computing

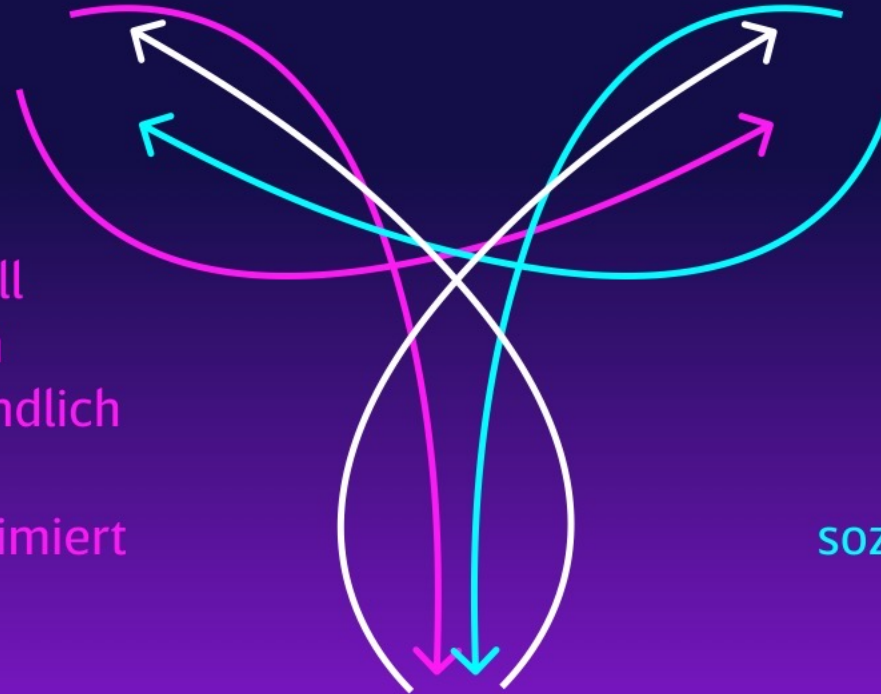
Zukünftige KI braucht
nicht nur ein Werkzeug,
sondern einen ganzen
Werkzeugkasten

Digital

diskret
künstlich
maschinell
spezifisch
gegenständlich
prädiktiv
Daten-animiert

Analog

weiter
organisch
biologisch
zweideutig
resonant
entstehend
sozial-animiert



Fuzzy Sets & Systems

zweisprachige Sensibilität

Perceptual Computing

Wie man von mess- zu wahrnehmungsbasierten Modellen kommt

Fuzzy

Das Auto ist...

- extrem weit weg
- sehr weit weg
- ziemlich nahe
- nahe

Boolean

Das Auto ist...

- weit weg / 1 / Ja / Richtig
- nahe / 0 / Nein / Falsch



Von soft und hard Computing

Mit verschiedenen Modellen kommt man zu verschiedenen Lösungen

Soft Computing

...stützt sich auf Fuzzy Logic.

...kann mit Unsicherheit umgehen.

...kann parallele Berechnungen durchführen.

...liefert ungefähre Ergebnisse.

...

Hard Computing

...stützt sich auf Boolean Logic.

...braucht ein genaues Modell.

...führt sequenzielle Berechnungen durch.

...führt zu präzisen Ergebnissen.

...

Die Macht des Unbewussten

Oder wie man Wahrnehmungen in Menschen und Artefakten erkennen kann

Bewusstsein

- Mathematik
- Logik
- Reflexion
- Fakten
- Analyse
- ...

5%

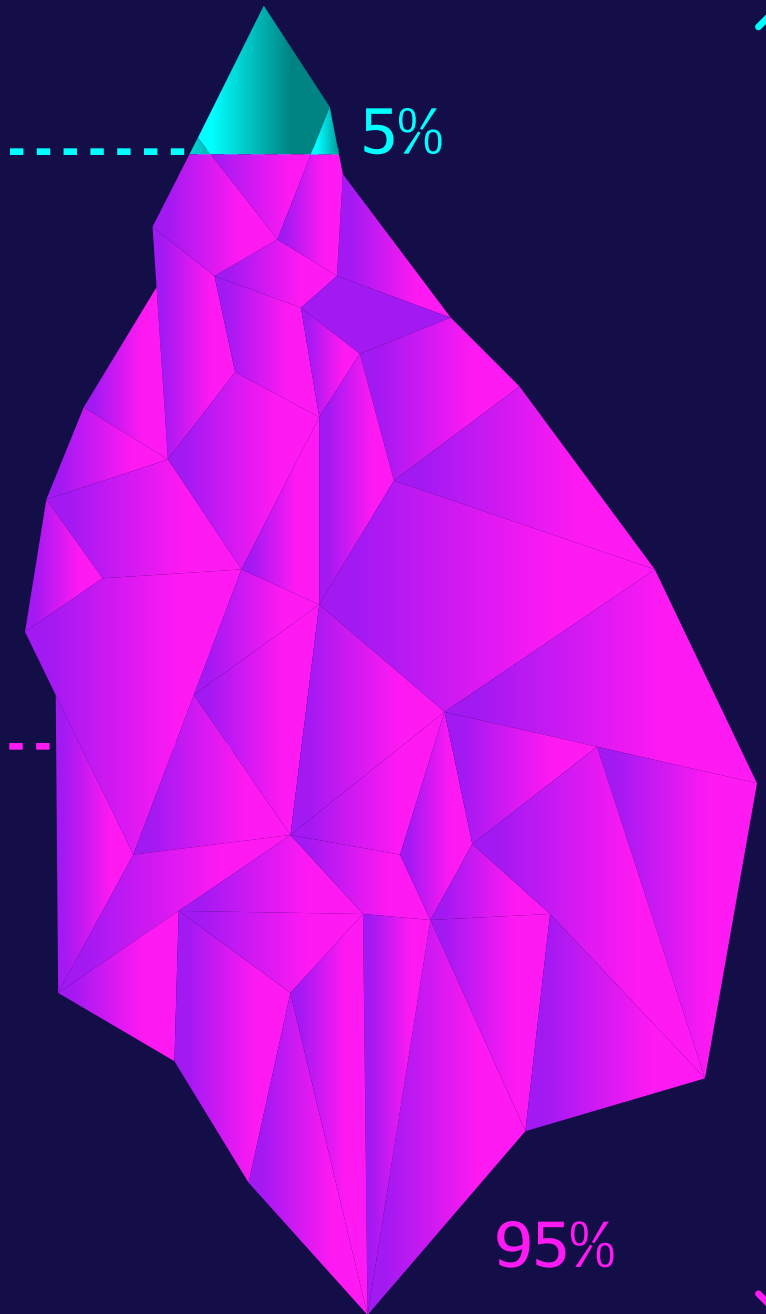
Unterbewusstsein

- Wahrnehmung
- Sinne
- Emotionen
- Gefühle
- Erfahrungen
- Intuition
- ...

95%

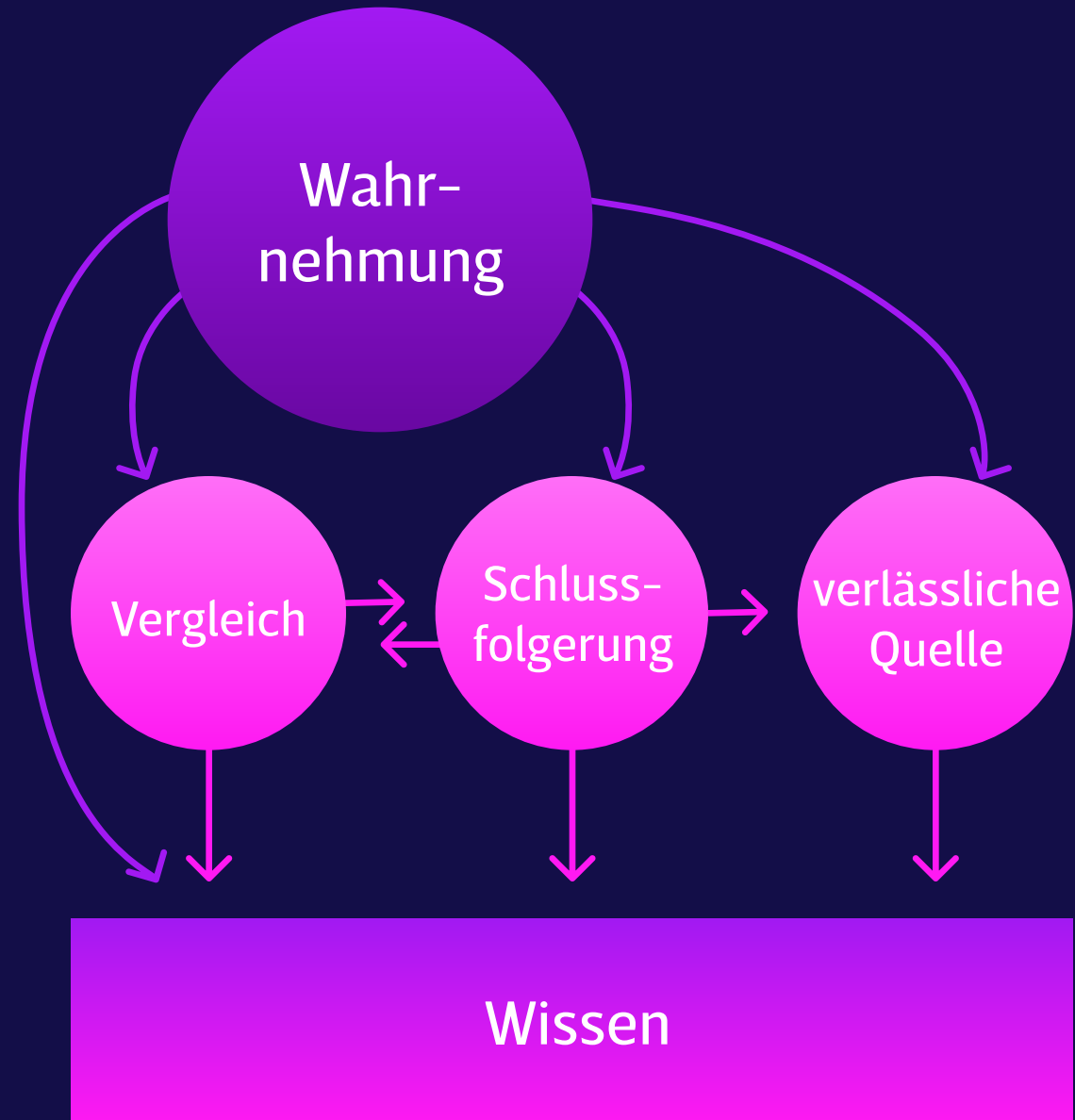
messbasiert
(hard & boolean)

wahrnehmungsbasiert
(soft & fuzzy)



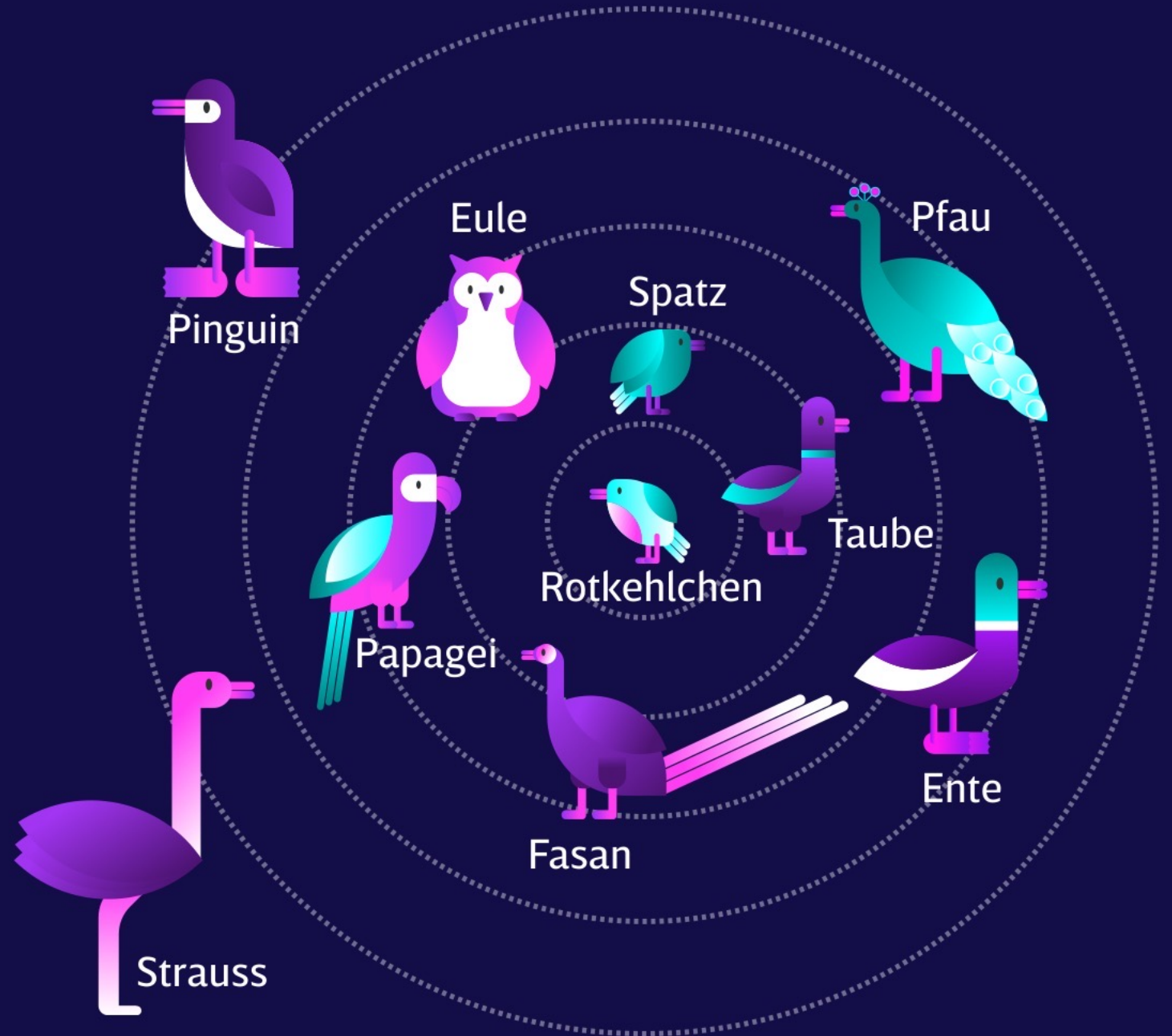
Die alten Nyāyasūtras

Was die Inder mit ihrem
Werkzeug für eine adäquate
Wissensschöpfung bereits
vor Jahrtausenden wussten



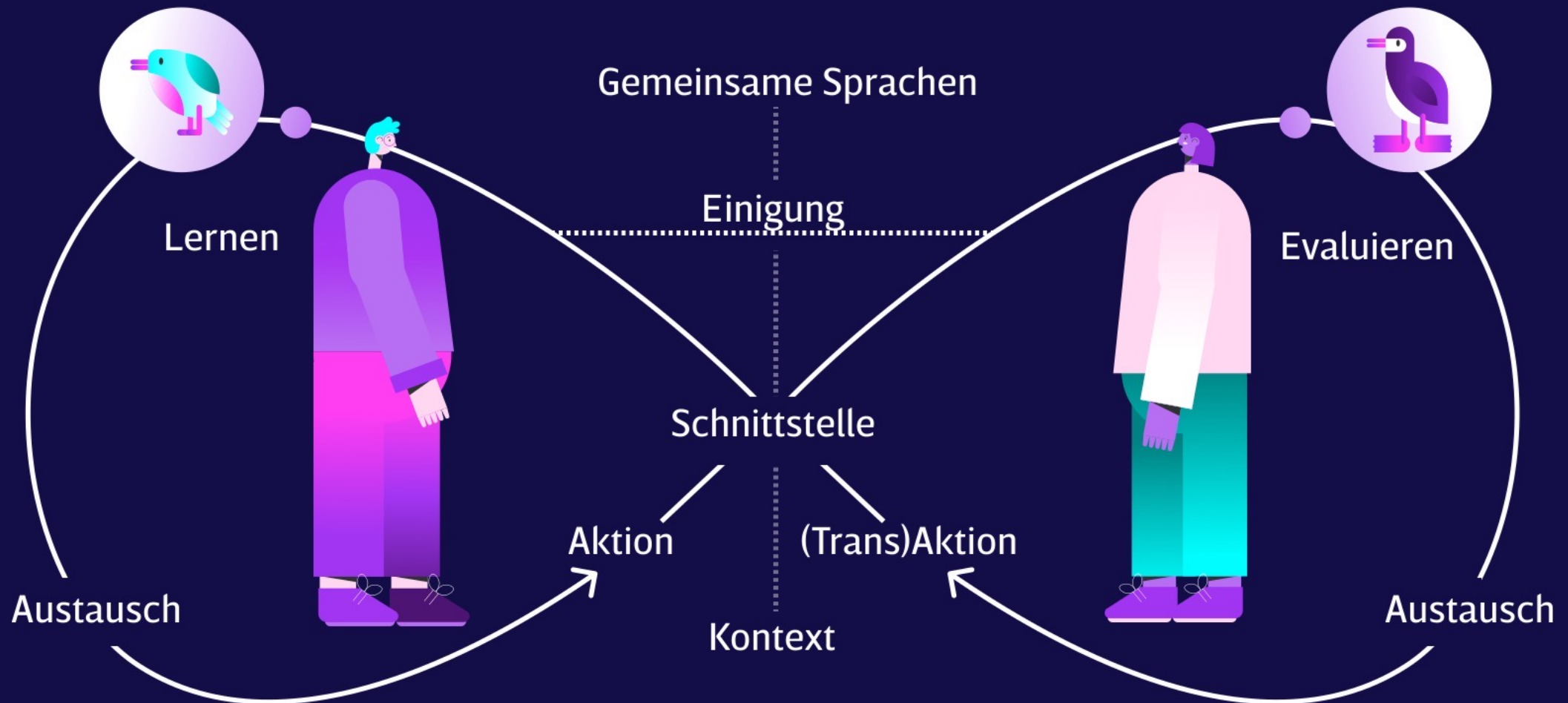
Prototypen- semantik

Wie vogelartig ist eigentlich
ein Rotkehlchen? Eine Eule?
Und ein Pinguin?



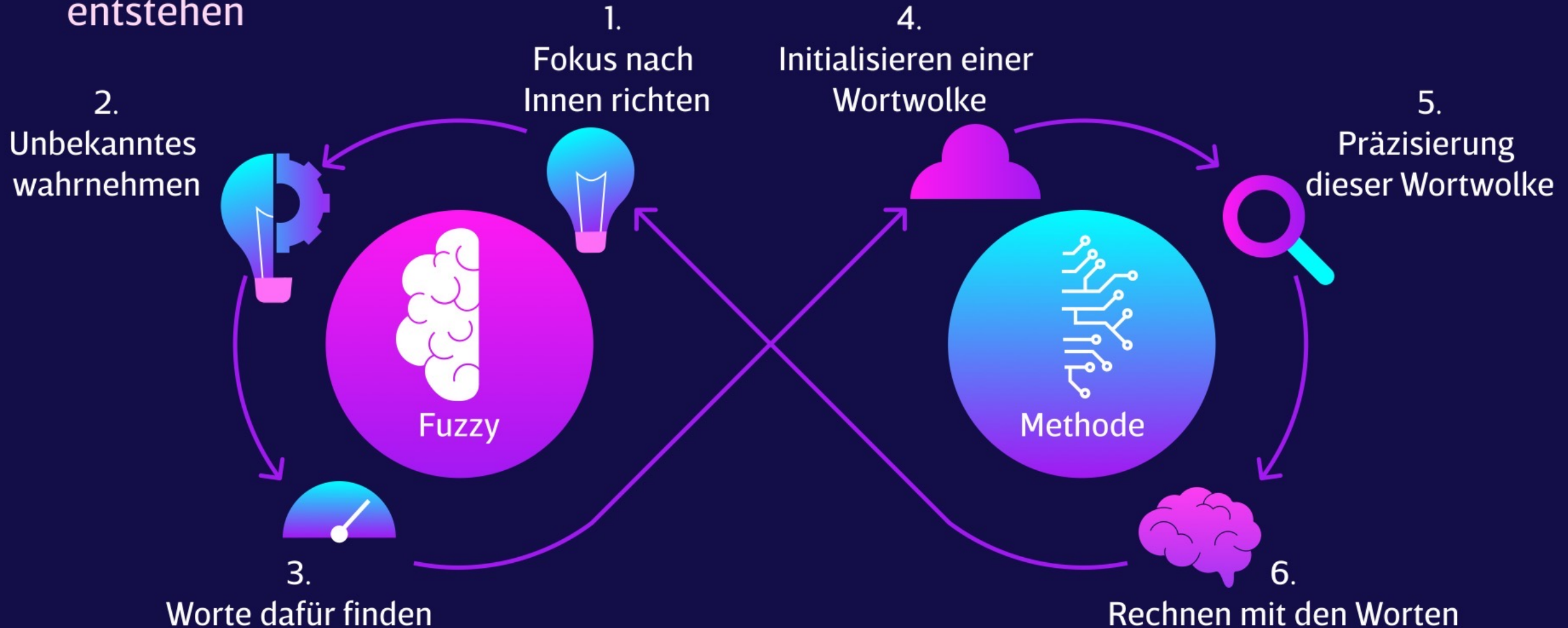
Conversation Theory

Wie wir mittels kybernetischen Interaktionen zu (Zukunfts-)Wissen gelangen



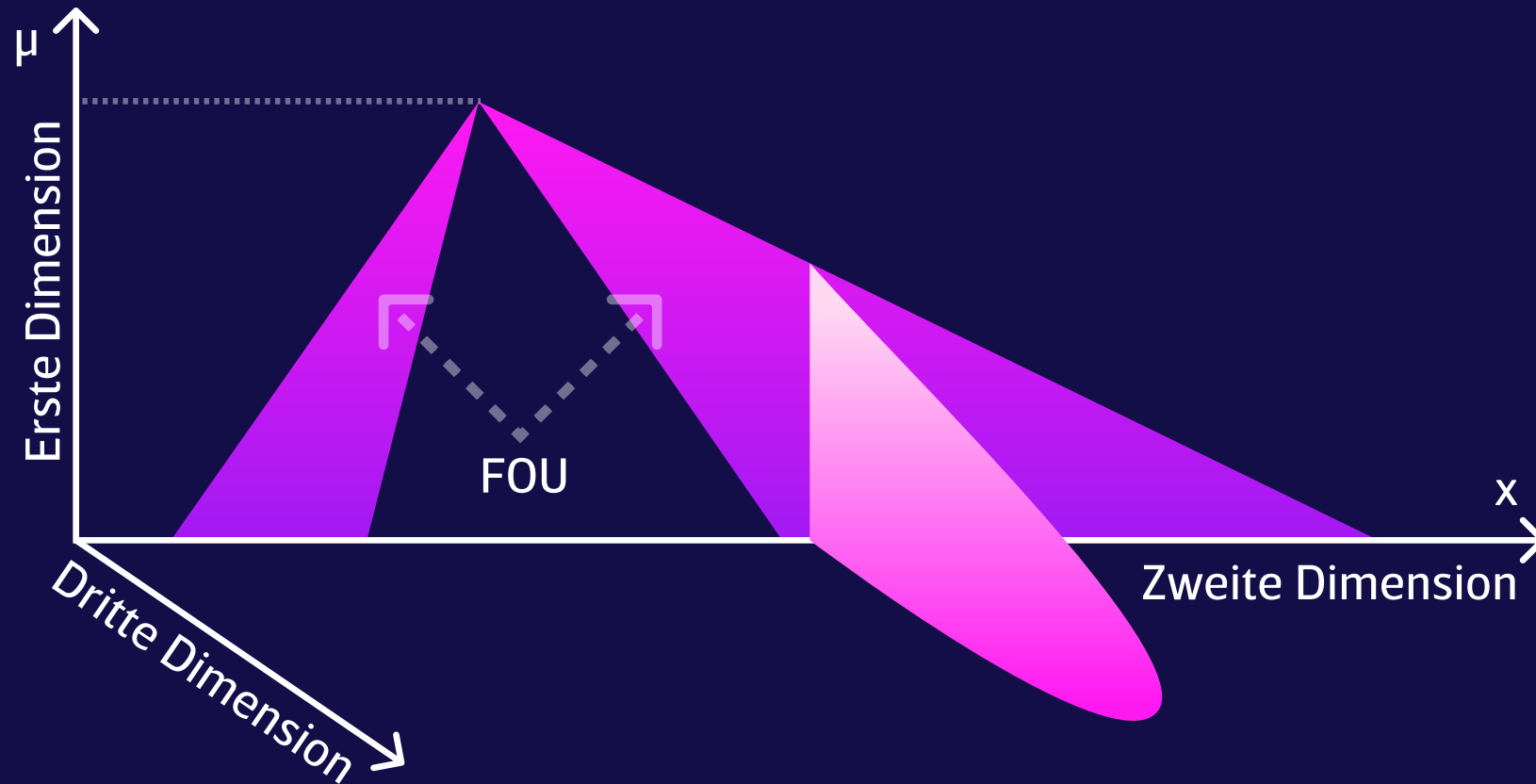
Thinking at the Edge

Wie aus tiefenpsychologischen Methoden wahrnehmungsbasierte Rechenmodelle entstehen



Footprint of Uncertainty (FOU)

Um mit den unterschiedlichen Bedeutungen unterschiedlicher Worte auch rechnen zu können, bauen wir auf einer nonaristotelischen Weltsicht auf



In a Nutshell

Die verschiedenen Stufen
des wahrnehmungsbasierten
Rechnens



BESTEN DANK

Gibt es Fragen?

