



WARUM BRAUCHT ES DATA LITERACY, WENN ES KI GIBT?

Bildquelle: Andy Kelly | Unsplash

Jahrestagung 2024

Landesamt für Statistik Niedersachsen

Katharina Schüller | katharina.schueller@stat-up.com





STATISTIK: ZENTRALE GRUNDLAGE FÜR DEN STAAT



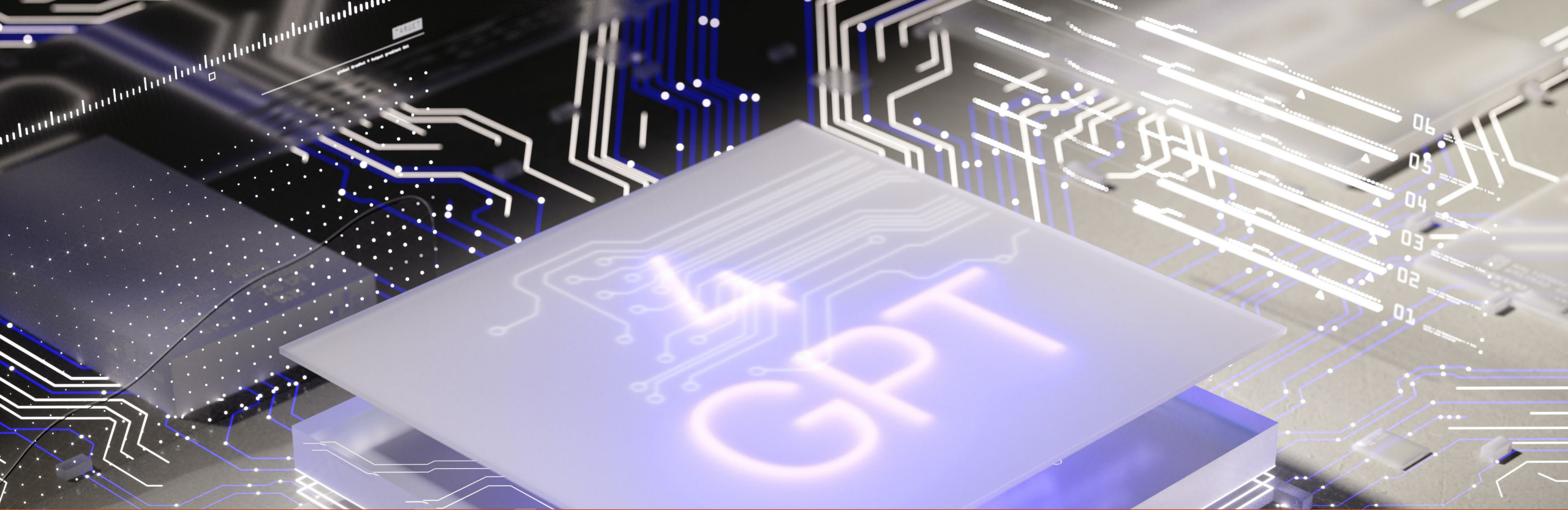
**DATEN SIND DEMOKRATISIERT – ABER
WAS BEDEUTET DAS?**





FAKTEN UND WISSENSCHAFT GEGEN DIE INFODEMIE?





KI-ANWENDUNGEN: EINE GEFAHR FÜR DIE DEMOKRATIE?





PRIVATSPHÄRE? TRANSPARENZ?
INFORMIERTE POLITIK?



**ERTRINKEN IN INFORMATIONEN
> DÜRSTEN NACH WISSEN**



WAS IST EVIDENZ?

Available **body of facts or information** indicating whether a belief or proposition is **true or valid**

From a **variety of data** and information sources

Varying **degrees of credibility**

EVIDENZ =
WAHRHEIT?

Information produced as a **result of statistical activities** conducted for a **statistical purpose**

Collection, compilation, processing, or **analysis of data**

Description, estimation, or analysis of the **characteristics of groups**



EVIDENZ =
STATISTIK?



KLEINE LÜGEN > GROSSE LÜGEN >
STATISTIKEN?

„DIE APPLE CARD IST EIN VERDAMMT SEXISTISCHES PROGRAMM“



DHH ✓
@dhh

The @AppleCard is such a fucking sexist program. My wife and I filed joint tax returns, live in a community-property state, and have been married for a long time. Yet Apple's black box algorithm thinks I deserve 20x the credit limit she does. No appeals work.

9:34 nachm. · 7. Nov. 2019 · [Twitter for iPhone](#)

9,7 Tsd. Retweets **29,3 Tsd.** „Gefällt mir“-Angaben

DHH ✓ @dhh · 7. Nov.

Antwort an @dhh

I'm surprised that they even let her apply for a card without the signed approval of her spouse? I mean, can you really trust women with a credit card these days??!

91

249

4,5 Tsd.



DHH ✓ @dhh · 7. Nov.

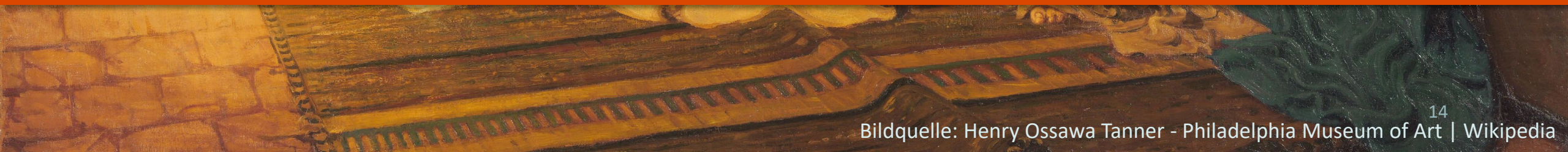
It gets even worse. Even when she pays off her ridiculously low limit in full, the card won't approve any spending until the next billing period. Women apparently aren't good credit risks even when they pay off the fucking balance in advance and in full.



ALGOCRACY: WENN DIE KI DEN STAAT ÜBERNIMMT



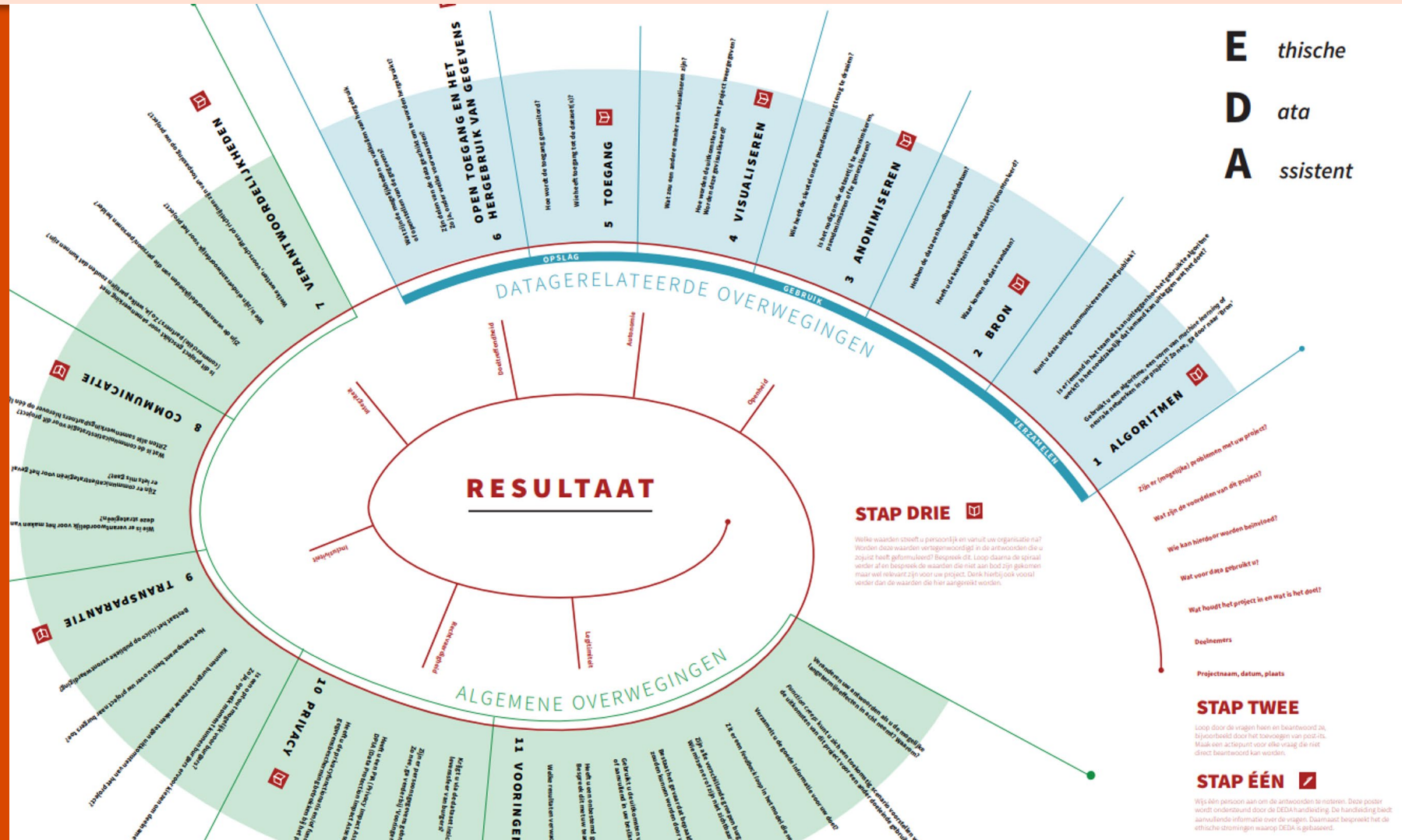
AUSTRALIEN: 470.000 FEHLERHAFTE BESCHEIDE





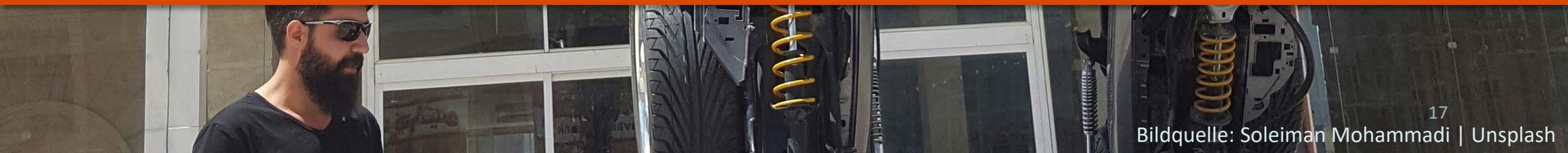
**NIEDERLANDE: 26.000 FALSCHER
BETRUGSVORWÜRFE**

ETHICAL DATA WIZARD





MENSCH UND GENERATIVE KI: DAVID GEGEN GOLIATH?





Was ist "Fairness"?

**Wann ist „Fairness“
erreicht?**

**Wie bekommen wir
„gute“ Daten?**

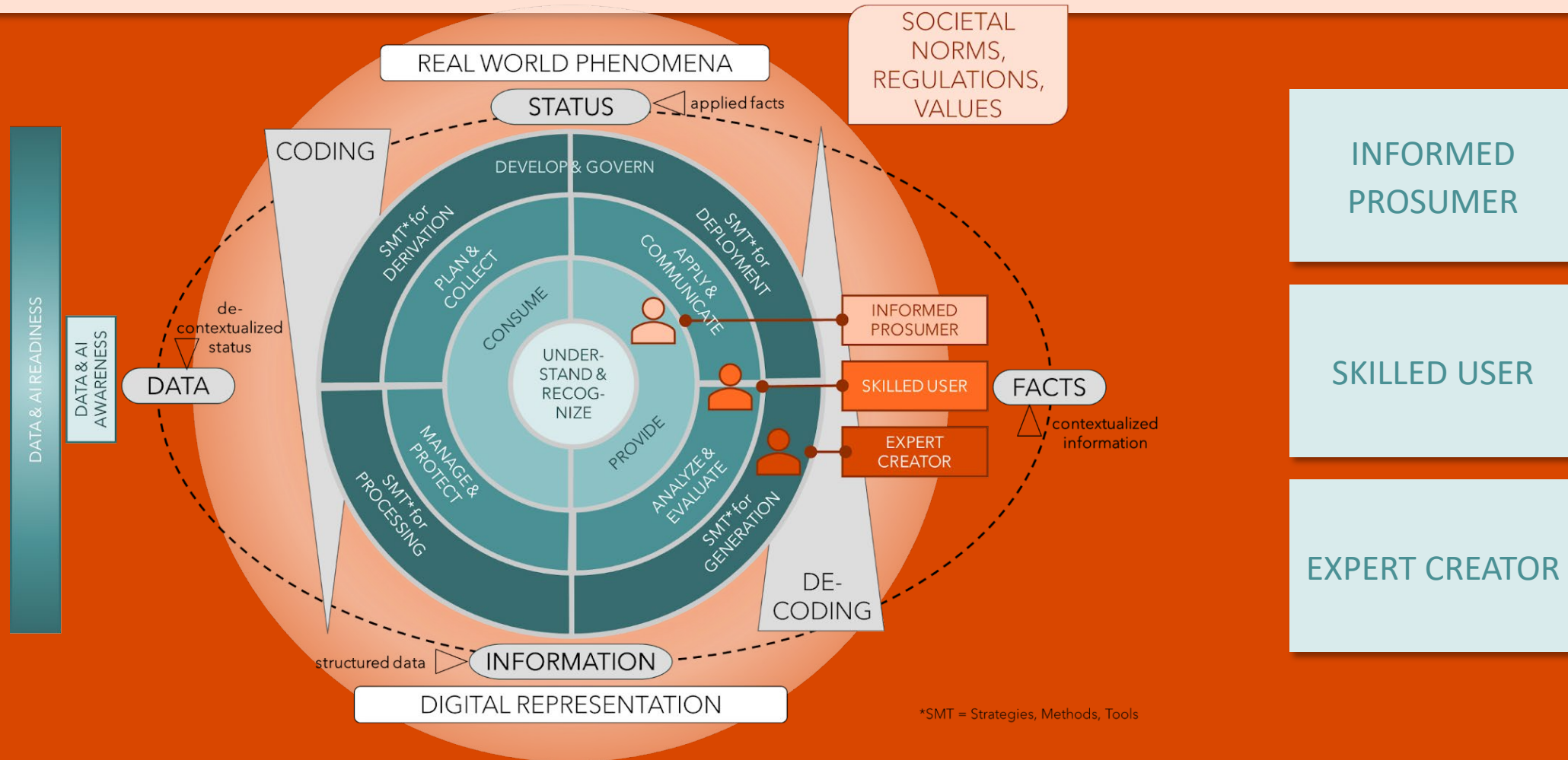
**Wie bekommen wir
„relevante“ Daten?**



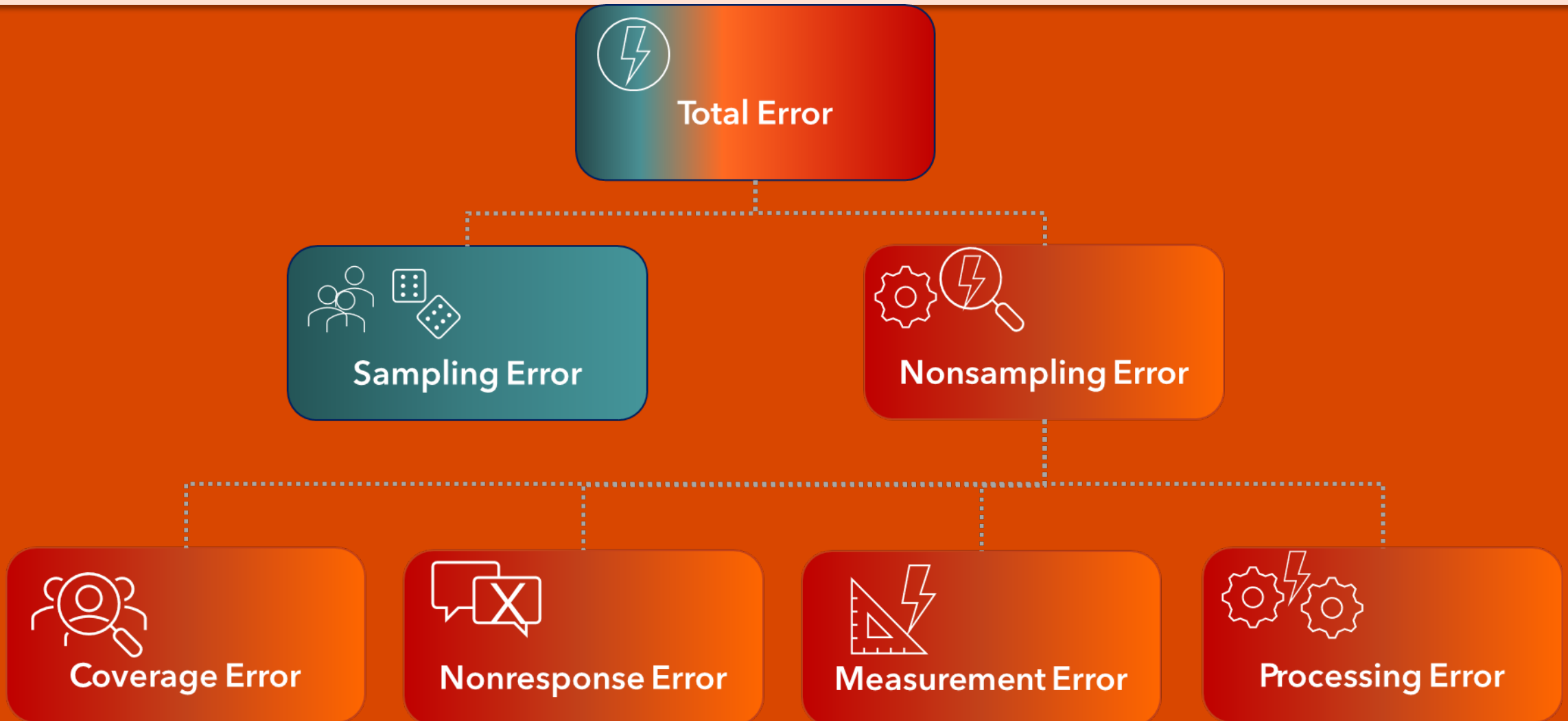
DATEN ALS ABBILDER REALER PHÄNOMENE



DATA & AI LITERACY



QUALITÄT BY DESIGN



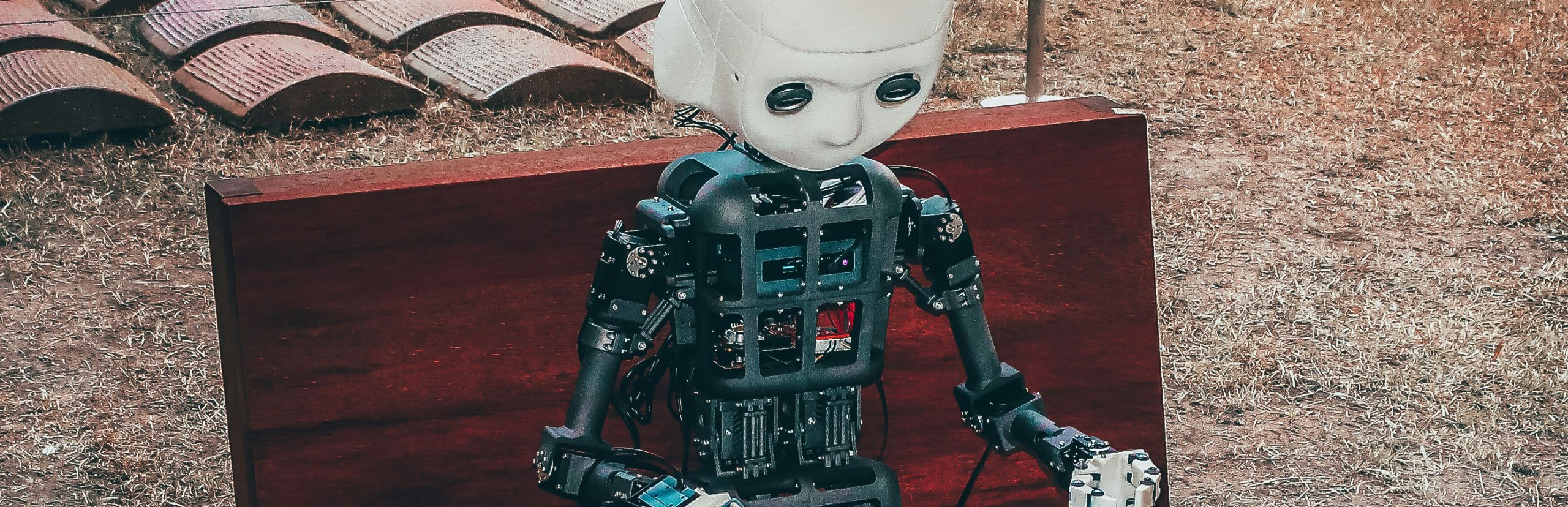


KI BRAUCHT GUTE PLANUNG +
LAUFENDE KONTROLLE



ZWEI VORSCHLÄGE FÜR DIE “ZUKUNFT STATISTIK”





AI LITERACY > DATA LITERACY >
STATISTICAL LITERACY





KI-FAIRNESS BRAUCHT NEUTRALE AKTEURE



EIN KOMPASS FÜR DATEN- INFORMIERTES ENTSCHEIDEN



VIELEN DANK!

Katharina Schüller

STAT-UP Statistical Consulting & Data Science GmbH

katharina.schueller@stat-up.com