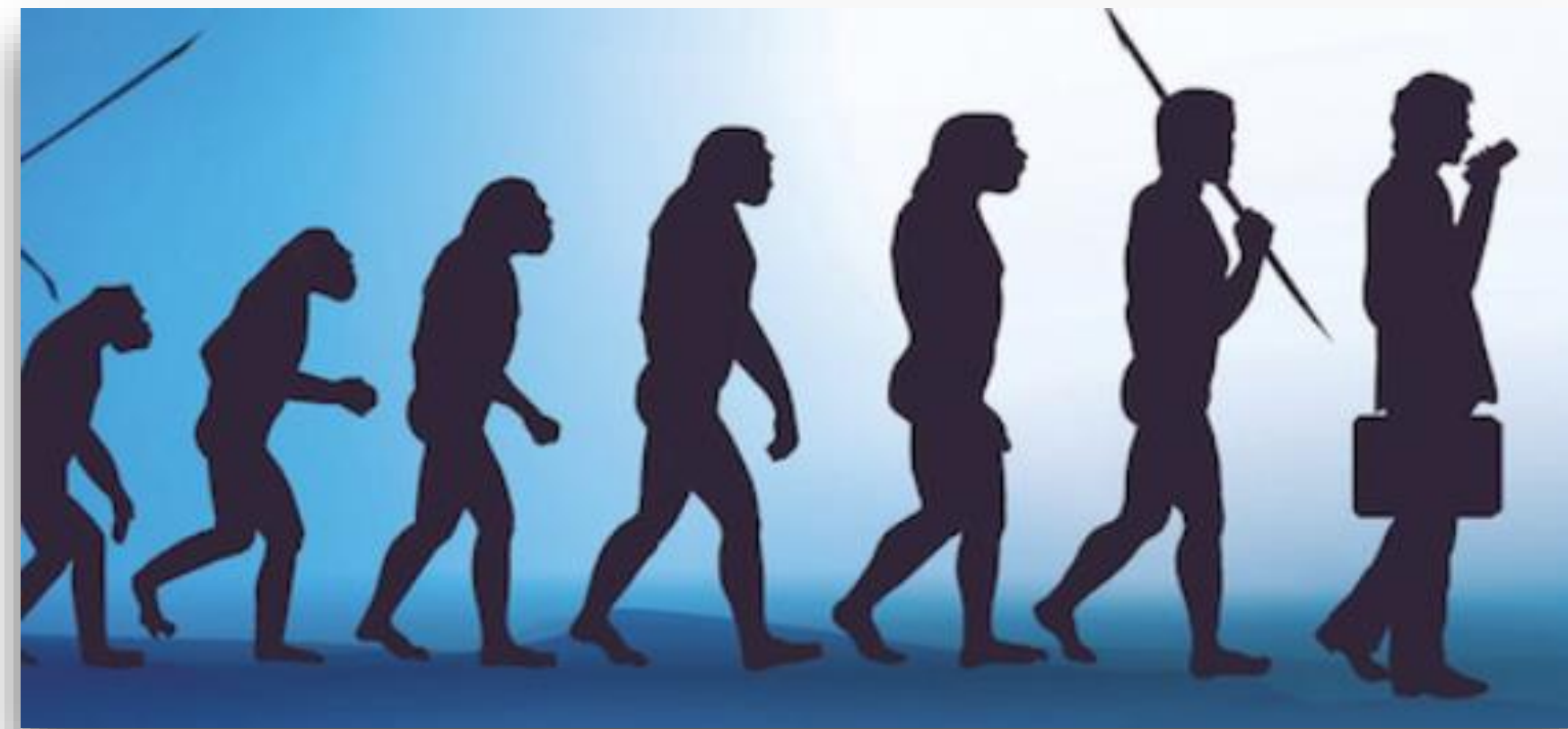
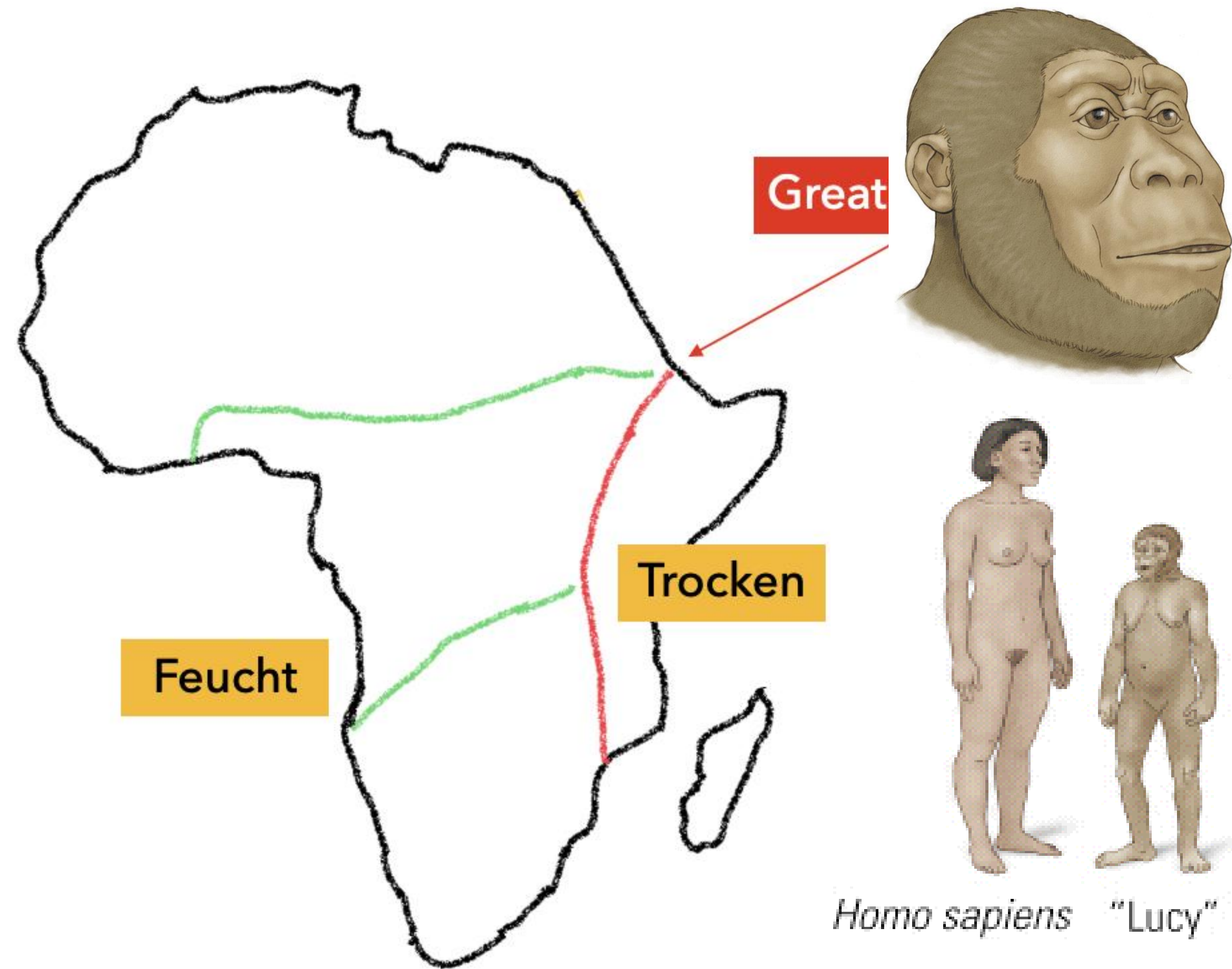


# Von der Steinzeit ins Internet

Das menschliche Gehirn und die Herausforderungen im digitalen Zeitalter

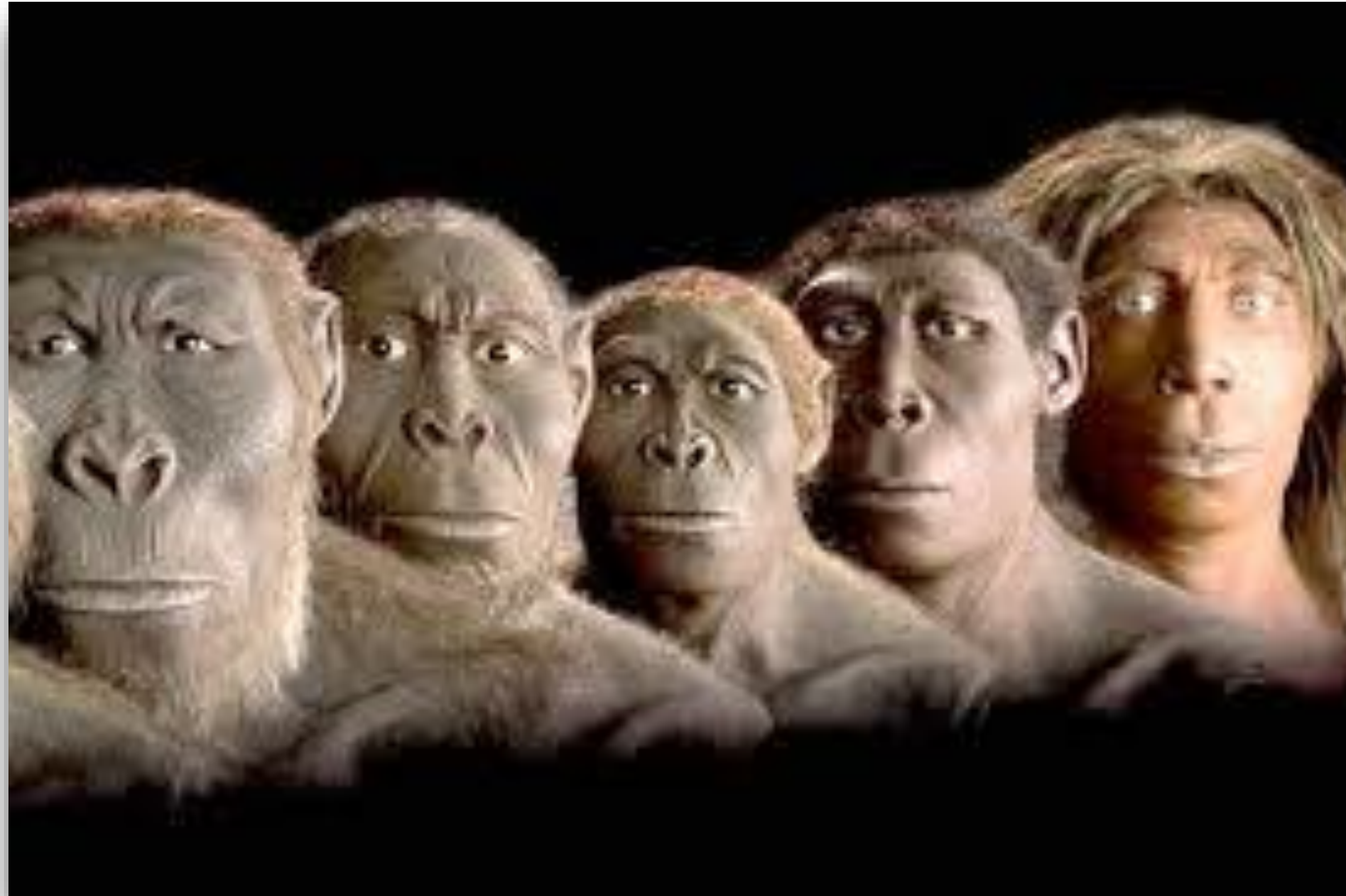


# Die Evolution





# Entwicklung des Menschen



# Von Affen und Menschen

- Sind neugierig
- Streben nach Macht
- Haben Freude am Sex
- Wollen Sicherheit und Zuneigung
- Verteidigen ihr Revier
- Wissen Vertrauen und Kooperation zu schätzen



# Kommunikation

**Sender**

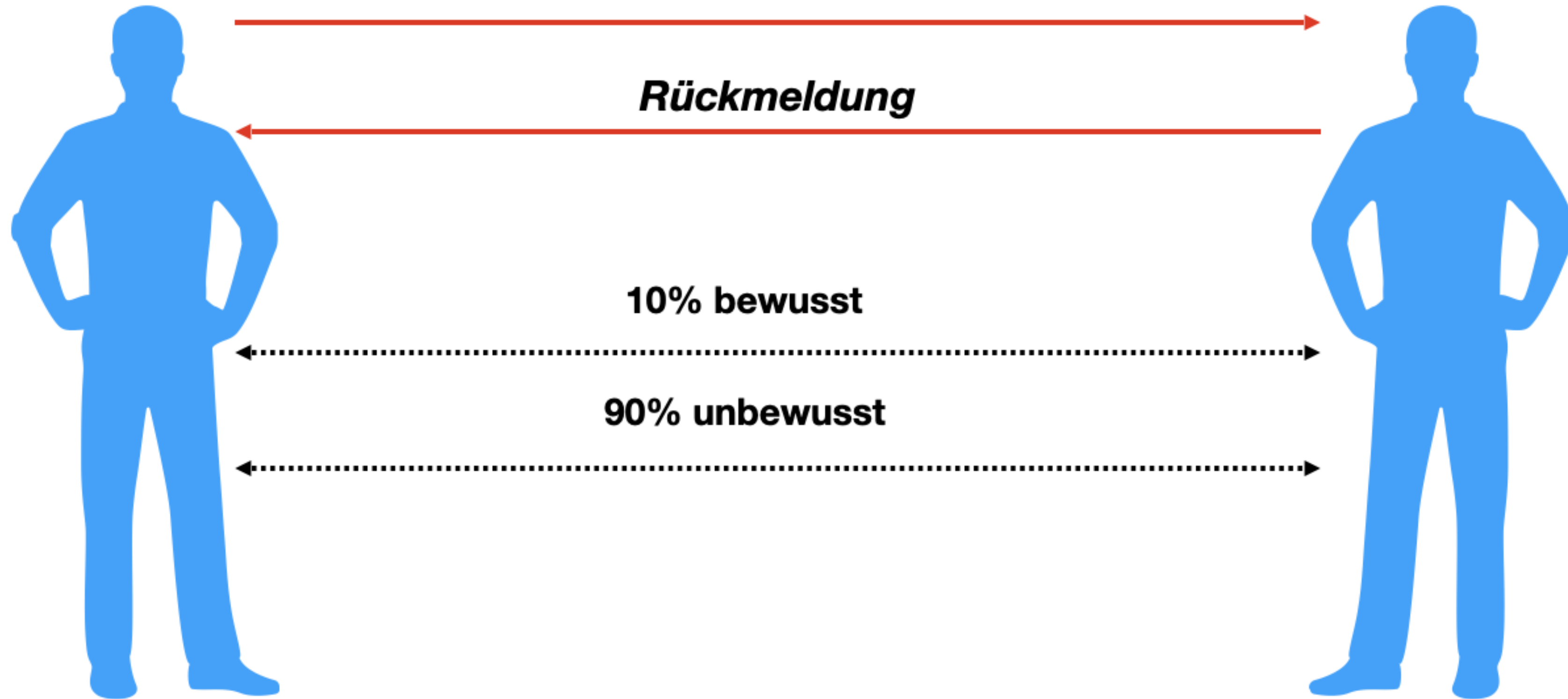
**Empfänger**

*Nachricht*

*Rückmeldung*

**10% bewusst**

**90% unbewusst**





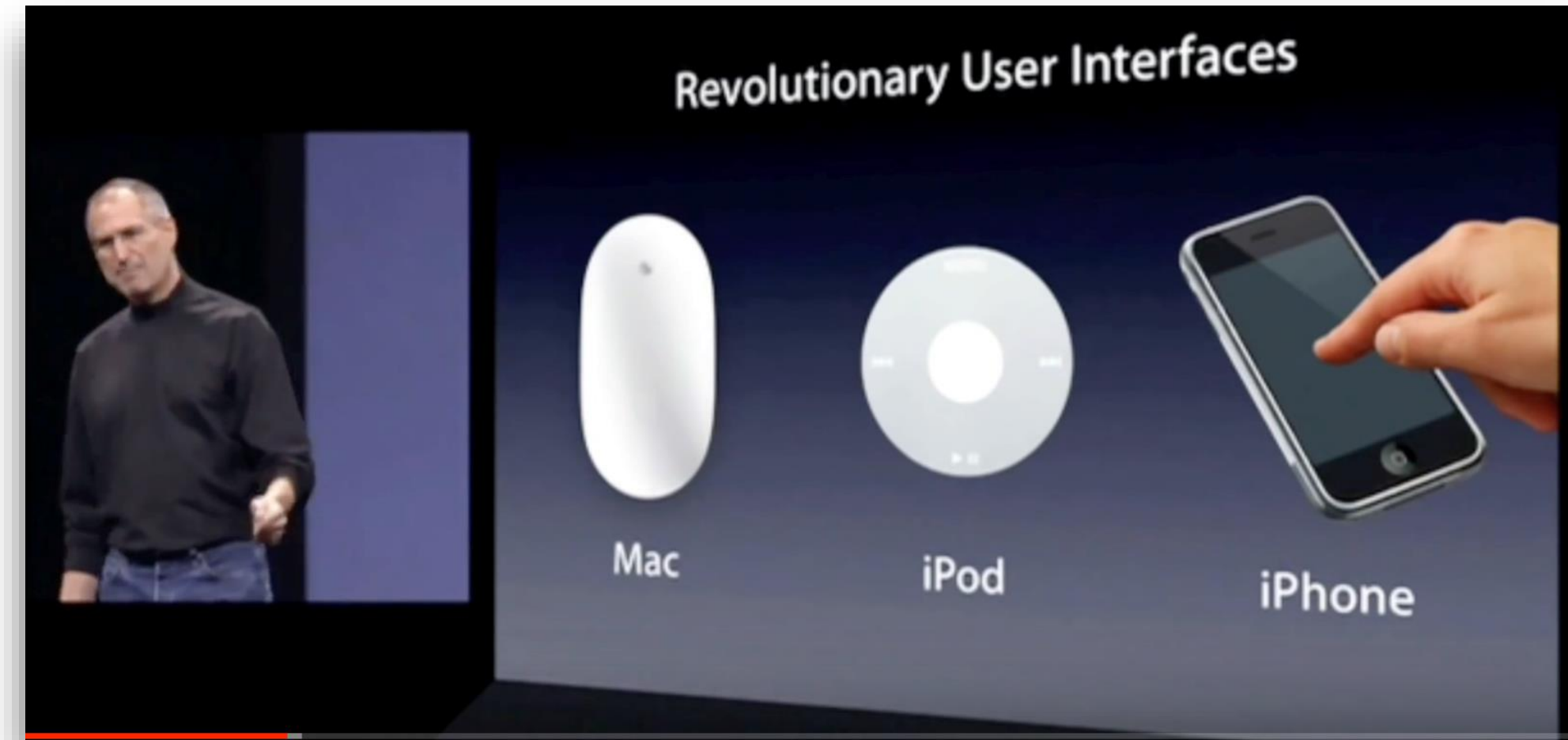
# Chronologie der technischen Entwicklung

4000 v. Chr.	Rad
3000 v. Chr.	Hieroglyphen
1450	Buchdruck
1876	Patent für das Telefon
1941	Zuse 1. Computer
1968	Arpanet
1971	1. E-Mail
1974	TCP-Protokoll Internet

1976



2007



2010



JAN  
2023

# ESSENTIAL DIGITAL HEADLINES

OVERVIEW OF THE ADOPTION AND USE OF CONNECTED DEVICES AND SERVICES



GLOBAL OVERVIEW

TOTAL  
POPULATION



**8.01**  
BILLION

URBANISATION

**57.2%**

we  
are  
social

UNIQUE MOBILE  
PHONE USERS



**5.44**  
BILLION

vs. POPULATION

**68.0%**

Meltwater

INTERNET  
USERS



**5.16**  
BILLION

vs. POPULATION

**64.4%**

KEPIOS

ACTIVE SOCIAL  
MEDIA USERS



**4.76**  
BILLION

vs. POPULATION

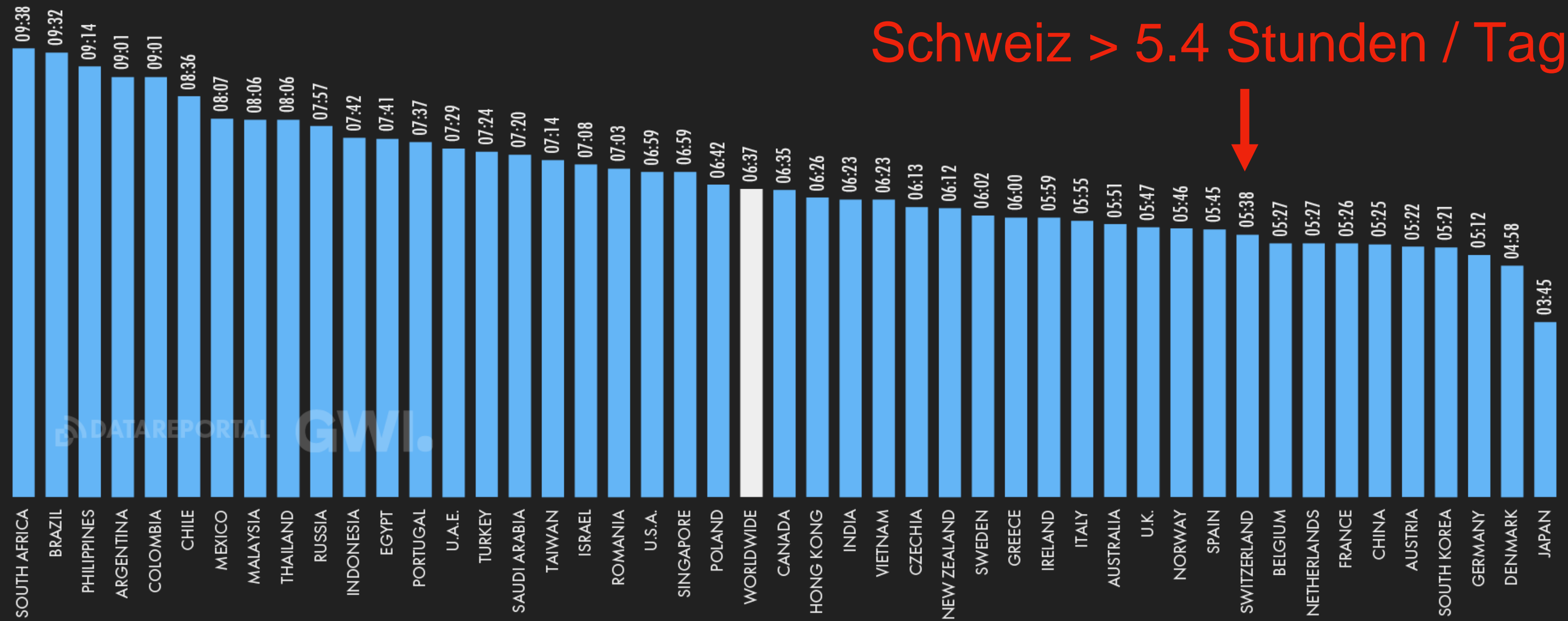
**59.4%**



JAN  
2023

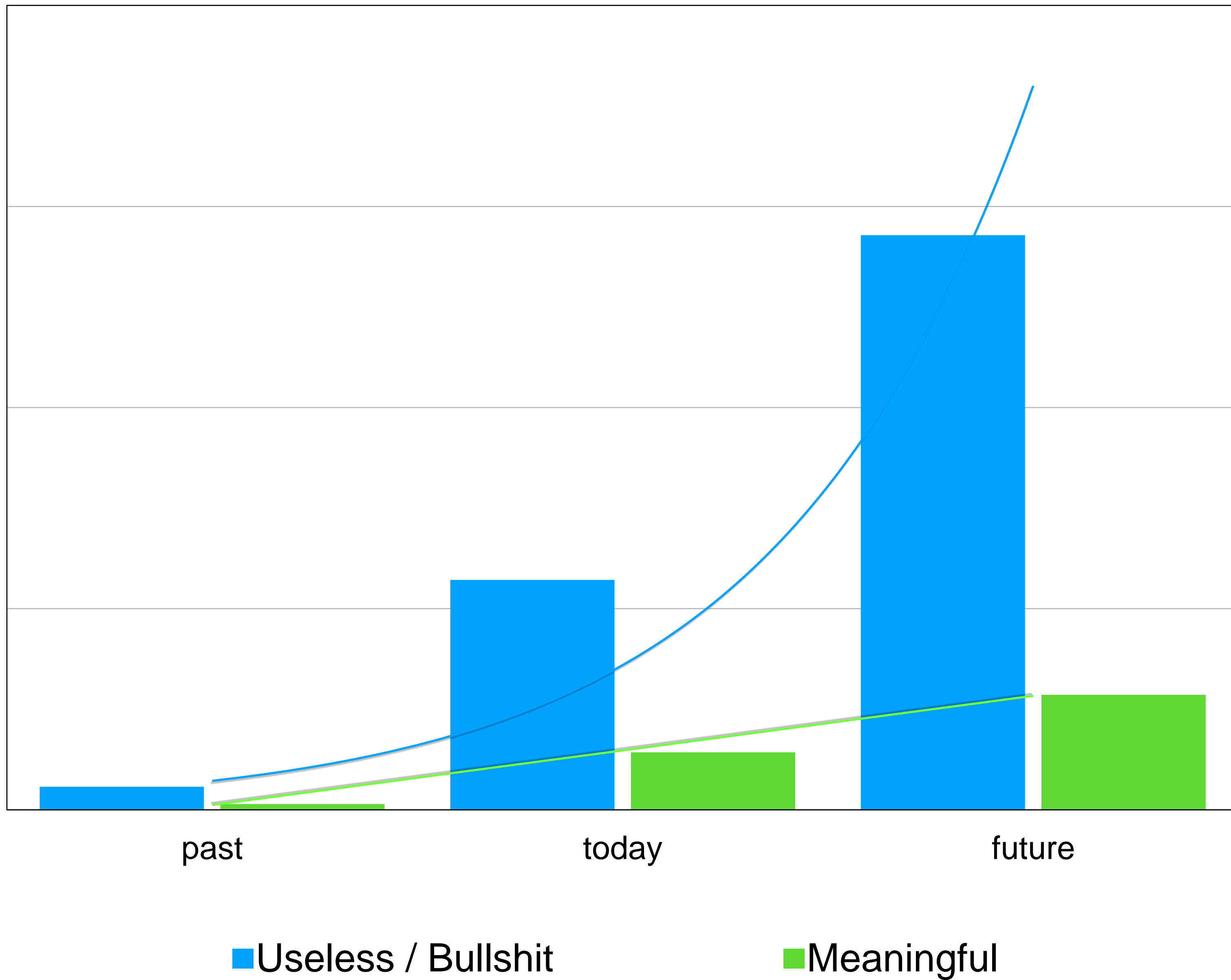
# DAILY TIME SPENT USING THE INTERNET

AVERAGE AMOUNT OF TIME (IN HOURS AND MINUTES) THAT INTERNET USERS AGED 16 TO 64 SPEND USING THE INTERNET EACH DAY ON ANY DEVICE



Schweiz > 5.4 Stunden / Tag





Ὁ δ' οὖν Οὐερκιγγετόριξ ἠδυνήθη μὲν ἐκφυγεῖν (οὔτε γὰρ εἶλω καὶ ἄτρωτος ἦν), ἐλπίσας δ', ὅτι ἐν φιλίᾳ ποτὲ τῷ Καίσαρι ἐγγύονει, συγγνώμης παρ' αὐτοῦ τεύξεσθαι, ἦλθε πρὸς αὐτὸν μὴ ἐπι κηρυκευσάμενος, καὶ καθημένος οἱ ἐπὶ βήματος ἐξαίφνης ᾤφθη, ὥστε καὶ ταραχθῆναί τινας· ἄλλως τε γὰρ περιμήκης ἦν καὶ ἐν τοῖς ὄπλοις δεινῶς ἐνέπρεπεν· ἡσυχίας δ' οὖν γενομένης εἶπε μὲν οὐδέν, πεσὼν δὲ ἐς γόνυ τῷ τε χεῖρι πιέσας<sup>3</sup> ἔδειτο.<sup>4</sup> ταῦτα τοῖς μὲν ἄλλοις οἶκτον τῇ τε τῆς προτέρας αὐτοῦ τύχης ἀναμνήσει καὶ τῷ τῆς παρουσίας ὄψεως περιπαθεῖ ἐνέβαλεν· ὁ δὲ δὴ Καῖσαρ αὐτό τε αὐτῷ τοῦτο, δι' ὃ μάλιστα σωθῆσεσθαι προσεδόκησεν, ἐπεκάλεσε (τῆς γὰρ φιλίας τὴν ἀντίταξιν ἀντιθεὸς χαλεπωτέραν τὴν ἀδικίαν αὐτοῦ ἀπέφηνε), καὶ διὰ τοῦτο οὔτε ἐν τῷ παραχρήμα αὐτὸν ἤλεησεν ἀλλ' εὐθὺς ἐν δεσμοῖς ἔδησε, καὶ ἐς τὰ ἐπι νίκια μετὰ τοῦτο πέμψας ἀπέκτεινε.

oder

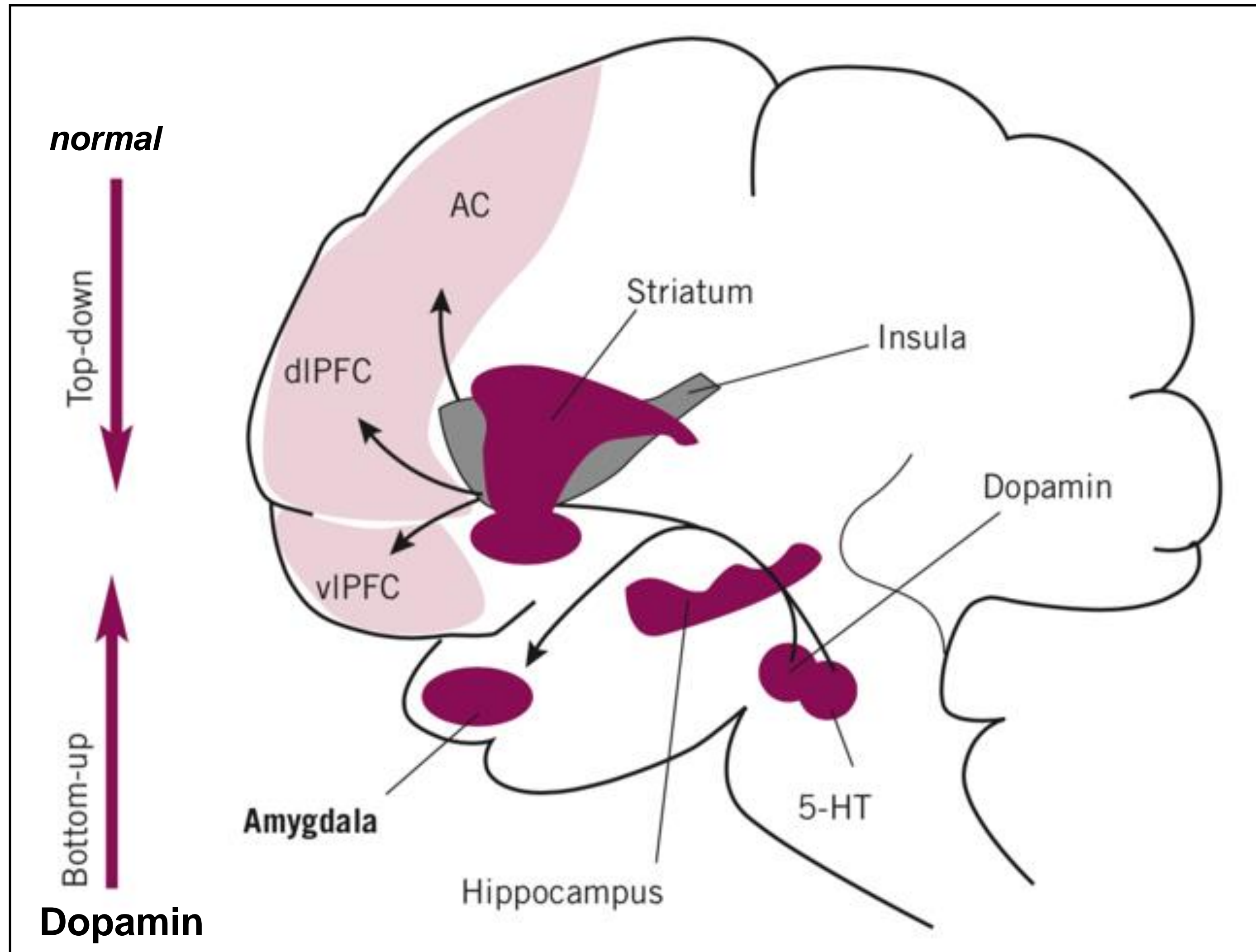




Ὁ δ' οὖν Οὐερκιγγετόριξ ἠδυνήθη μὲν ἐκφυγεῖν (οὔτε γὰρ ἑάλω καὶ ἄτρωτος ἦν), ἐλπίσας δ' ὅτι ἐν φιλίᾳ ποτὲ τῷ Καίσαρι ἐγγύονει, συγγνώμης παρ' αὐτοῦ τεύξεσθαι, ἦλθε πρὸς αὐτὸν μὴ ἐπι κηρυκευσάμενος, καὶ καθημένῳ οἱ ἐπὶ βήματος ἐξαίφνης ᾤφθη, ὥστε καὶ ταραχθῆναι τινὰς· ἄλλως τε γὰρ περιμήκης ἦν καὶ ἐν τοῖς ὄπλοις δευῶς ἐνέπρεπεν· ἡσυχίας δ' οὖν γενομένης εἶπε μὲν οὐδέν, πεσῶν δὲ ἐς γόνυ τῷ τε χεῖρε πιέσας ὅδεῖτο.<sup>4</sup> ταῦτα τοῖς μὲν ἄλλοις οἴκτου τῆ τε τῆς προτέρας αὐτοῦ τύχης ἀναμνήσει καὶ τῷ τῆς παρουσίας ὕψεως περιπαθεῖ ἐνέβαλεν· ὁ δὲ δὴ Καῖσαρ αὐτὸ τε αὐτῷ τοῦτο, δι' ὃ μάλιστα σωθῆσεσθαι προσεδόκησεν, ἐπεκάλεσε (τῆς γὰρ φιλίας τὴν ἀντίταξιν ἀντιθεῖς χαλεπωτέραν τὴν ἀδικίαν αὐτοῦ ἀπέφηνε), καὶ διὰ τοῦτο οὔτε ἐν τῷ παραχρήμα αὐτὸν ἠλέησεν ἀλλ' εὐθὺς ἐν δεσμοῖς ἔδησε, καὶ ἐς τὰ ἐπιμίκια μετὰ τοῦτο πέμψας ἀπέκτεινε.

oder





Sensory range Bits / second	Range of consciousness Bits / second	Range of consciousness Bits / second
11 million	3 million	11-60
100%	30%	approx. 0.0005%



## Auswirkungen auf Gehirn und Verhalten

<i><b>Mechanismen</b></i>	<i><b>Auswirkungen</b></i>
<b>Dopamin-Fehlregulation</b>	Verlangen, Angst, Entzug, <b>Stimmungsschwankungen</b> , schlechter Fokus, Desorganisation, Reizbarkeit, Depression, aktivierte Belohnungs-/Suchtpfade
<b>Aktivitätsverlagerung</b>	<b>Verkümmerte Frontallappenentwicklung</b> , schlechte Exekutivfunktion, Stimmungsdysregulation, schlechte Impulskontrolle
<b>Intensive psychologische Beteiligung</b>	Intimitätsprobleme, schlechter Augenkontakt, <b>Sucht</b> , unterdrückte Kreativität,
<b>Orientierungsreaktionen, Kampf oder Flucht</b>	<b>Hyperarousal</b> , Überstimulation, nicht erholsamer Schlaf, Unterbrechung der Körperuhr, veränderte Gehirnchemie und Hormone, Entzündungsanfälligkeit



# ChatGPT



YouTube  
ChatGPT Tutorial - A Crash Course on ...



CNBC  
What is ChatGPT? Viral AI chatbot ...



Neuroflash  
ChatGPT - Überblick z...



moinAI  
ChatGPT: Die 13 wi...



chatgpt.ch  
ChatGPT Deutsch ohne Anmeldung



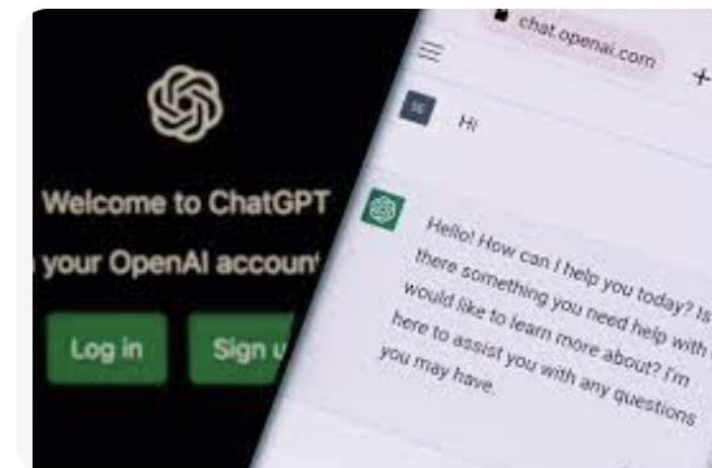
Wikipedia  
ChatGPT – Wikipedia



Klippa  
Was ist ChatGPT & warum es für ...



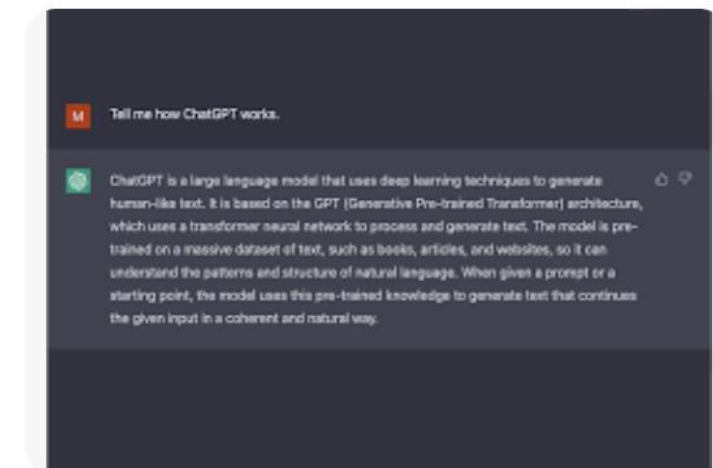
TSVC  
ChatGPT Has Accelerated the Flywheel



The Jakarta Post  
OpenAI, creator of ChatGPT, casts spell ...



Aloa  
What Is Chat GPT: Understanding The Ba...



Towards Data Science  
How ChatGPT Works: The Model Behin...



ZEE5  
ChatGPT introduces chat history control sys...



Internet World Business  
OpenAI setzt auf Stripe-Technologie für Z...



Beebom  
12 Cool Things You Can Do with Ch...



The Indian Express  
OpenAI's ChatGPT chatbot crosses one milli...



ZDNET  
What is ChatGPT and why does it ...

# Definition von Intelligenz

Intelligenz bezieht sich auf die Fähigkeit eines Individuums oder eines Systems, Informationen zu **verstehen**, zu **verarbeiten**, zu **lernen**, **Probleme** zu lösen, **Wissen** anzuwenden und sich an neue Situationen **anzupassen**.

Es ist eine komplexe kognitive Fähigkeit, die es ermöglicht, **abstrakt** zu denken, **Zusammenhänge** herzustellen und rationale **Entscheidungen** zu treffen.



# Wie intelligent ist ChatGPT-4?

Verstehen von Informationen - ja

Verarbeiten von Informationen - ja

Lernen - ja

Probleme lösen - ja

Wissen anwenden - ja

Anpassen an neue Situationen - ja

Abstrakt denken - ja

Zusammenhänge herstellen - ja

Treffen von Entscheidungen - ja

# Wie intelligent ist ChatGPT-4?

---

## GPT-4 Technical Report

---

OpenAI\*

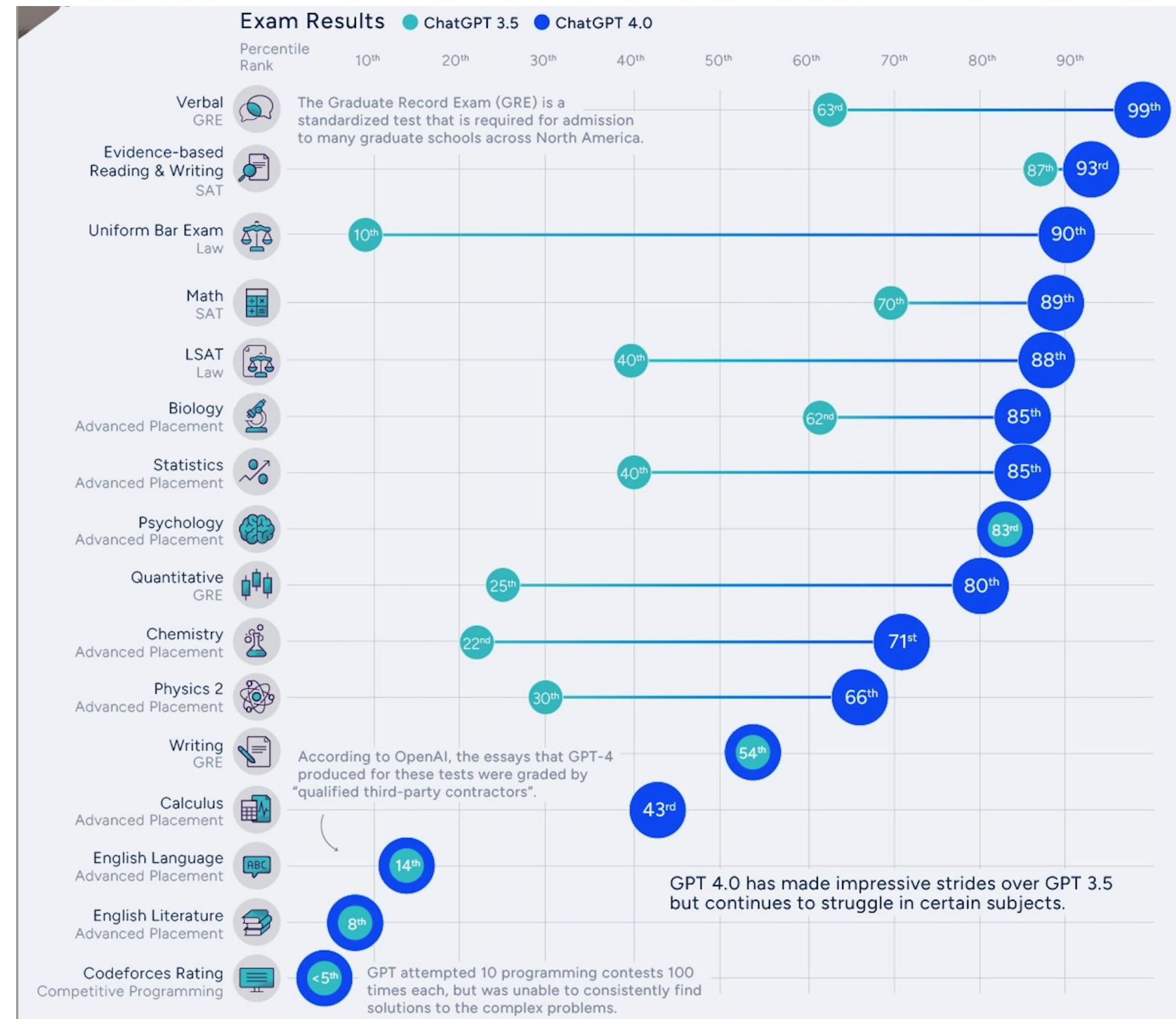
### Abstract

We report the development of GPT-4, a large-scale, multimodal model which can accept image and text inputs and produce text outputs. While less capable than humans in many real-world scenarios, GPT-4 exhibits human-level performance on various professional and academic benchmarks, including passing a simulated bar exam with a score around the top 10% of test takers. GPT-4 is a Transformer-based model pre-trained to predict the next token in a document. The post-training alignment process results in improved performance on measures of factuality and adherence to desired behavior. A core component of this project was developing infrastructure and optimization methods that behave predictably across a wide range of scales. This allowed us to accurately predict some aspects of GPT-4's performance based on models trained with no more than 1/1,000th the compute of GPT-4.

GPT-4 Technical Report. *ArXiv*. /abs/2303.08774

Eingereicht am 15.3.2023

# Wie intelligent ist ChatGPT-4?





# Die Zukunft





# Probleme der Zukunft

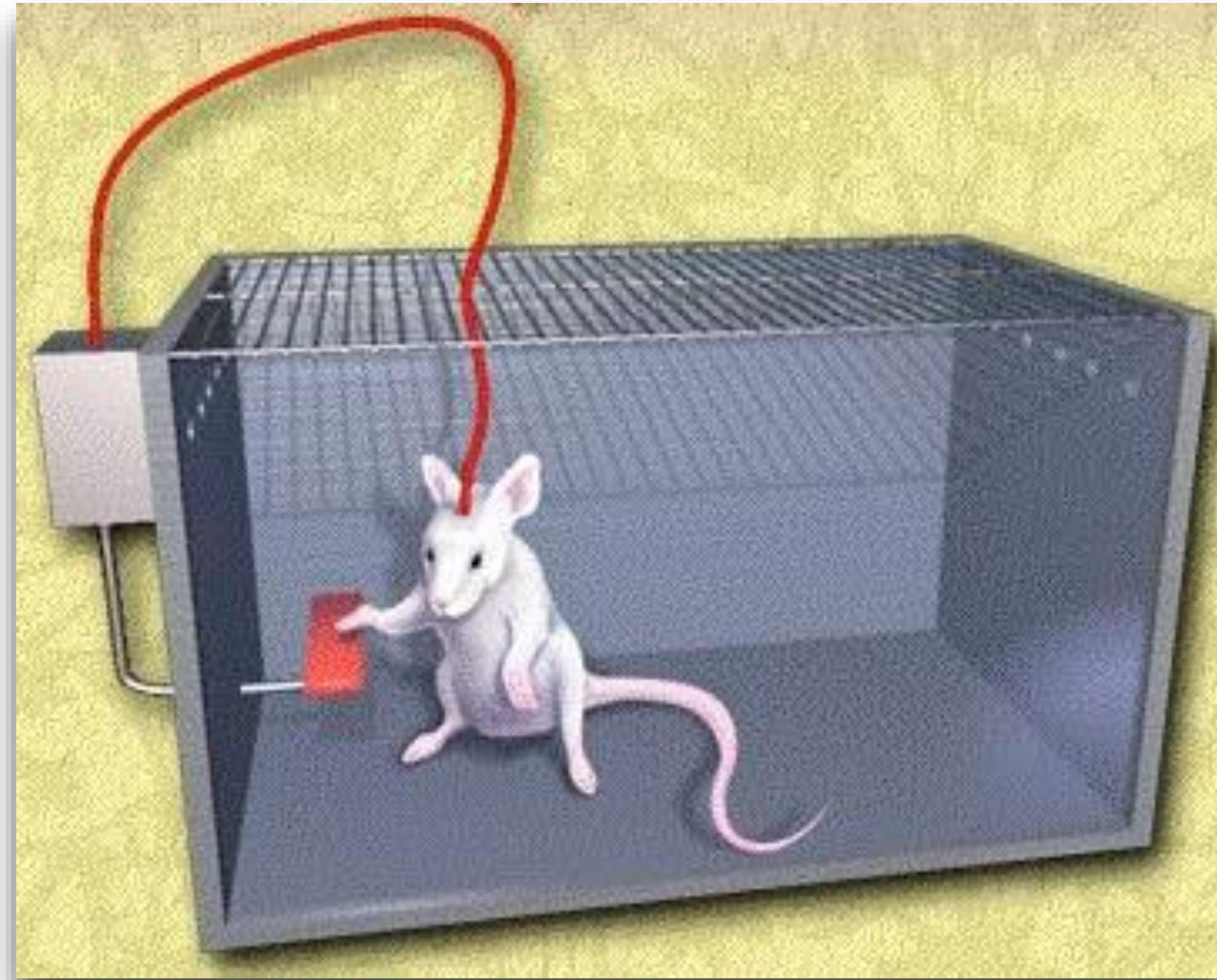
- Überbevölkerung
- Globalisierung
- Entfremdung
- Lust ..
- Entmenschlichung



DALL-E-3 (26.10.2023)



# Die Last mit der Lust







«Durch Internet faul geworden»

# Amazonas-Stamm schaut wegen Musk-Satellit nur noch Pornos

Blick, 6.6.2024

New York Times, 4.6.2024

# Konklusion

- KI ist fantastisch.
- KI ist für uns Menschen auch herausfordernd.
- KI kann uns helfen, unsere biologischen Grenzen zu überwinden!
- Rettung der Welt oder Untergang?
- Das Gehirn des Menschen ist nicht für diese neue Welt evolviert.
- Die Veränderungen sind zu schnell und belasten uns massiv.
- Werden wir sie meistern bzw. bewältigen können?

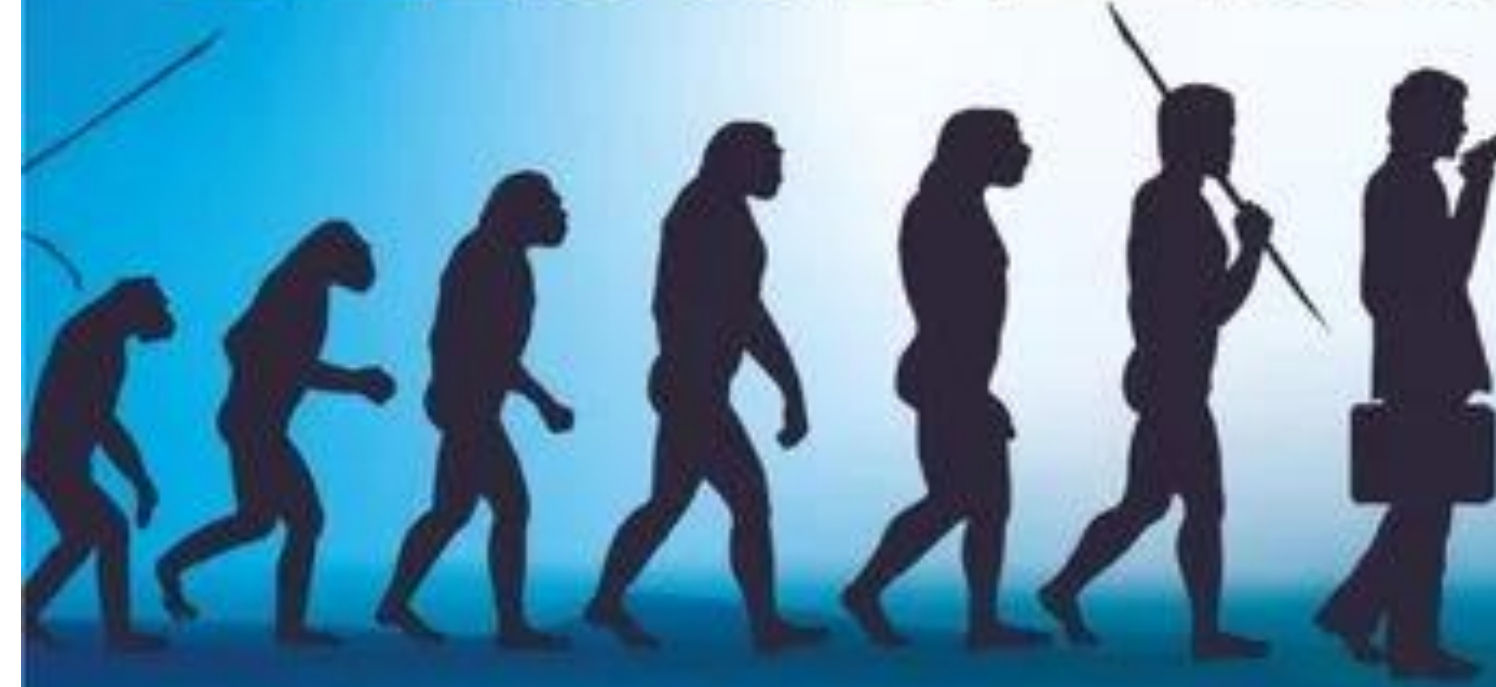
Lutz Jäncke

Von der

**Steinzeit**

ins

**Internet**



Der analoge Mensch in der digitalen Welt

 hogrefe



Herzlichen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit !