

# Tech Myth-Busting

Oder: Gefährliches Hype-Wissen

# Abendprogramm

- Wer sind wir?
- Blockchain, Bitcoin und NFTs
- Künstliche Intelligenz
- Hacking und Sicherheit im Netz
- Fragerunde



# AG-Link

Für kritische Informatik an der Uni Leipzig  
[ag-link.xyz](https://ag-link.xyz)

# Bitcoin, die Blockchain & NFTs

Oder: Viel Wirbel um wenig!

# Blockchain

Die magische Technologie, die alles verändern wird \S

#1 D

**WAIT, ITS ONLY A PLACE TO STORE  
PICTURES OF CATS?**

**ALWAYS HAS BEEN...**

ogic

07.10.2022

Tech Myth-Busting

# #1 Die Blockchain als magische Technologie

Was ist eigentlich eine Datenbank?



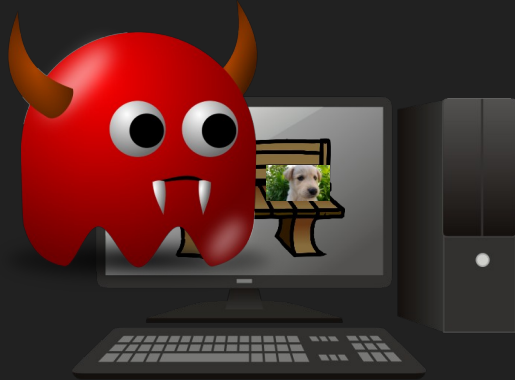
# #1 Die Blockchain als magische Technologie

Was ist dann eine Blockchain?



# #1 Die Blockchain als magische Technologie

Warum in der Cloud?



zentral



dezentral

#2 Es gi  
0d



ANY  
COMPLEX PROBLEM

Blockchain  
eden



BLOCKCHAIN



# #2 Es gibt nur eine Blockchain

- Über 1000 Blockchains
- Jeder kann eine Blockchain selber bauen
- Prominente Beispiele:

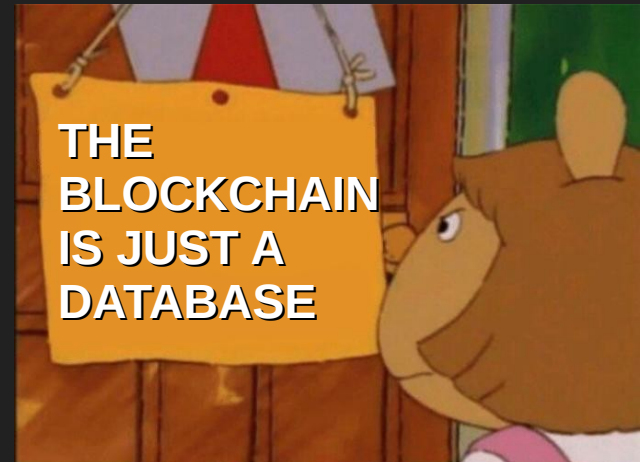


## #2 Es gibt nur eine Blockchain

- Was kann man denn tolles machen?
  - 1) Man kann Daten speichern
  - 2) Daten können nicht mehr so einfach verändert oder gelöscht werden

# #2 Es gibt nur eine Blockchain

- Was kann man nicht machen?
  - 1) Man hat keine 100% Sicherheit
  - 2) Es gibt keine rechtliche Grundlage / Garantien
  - 3) Die Welt retten



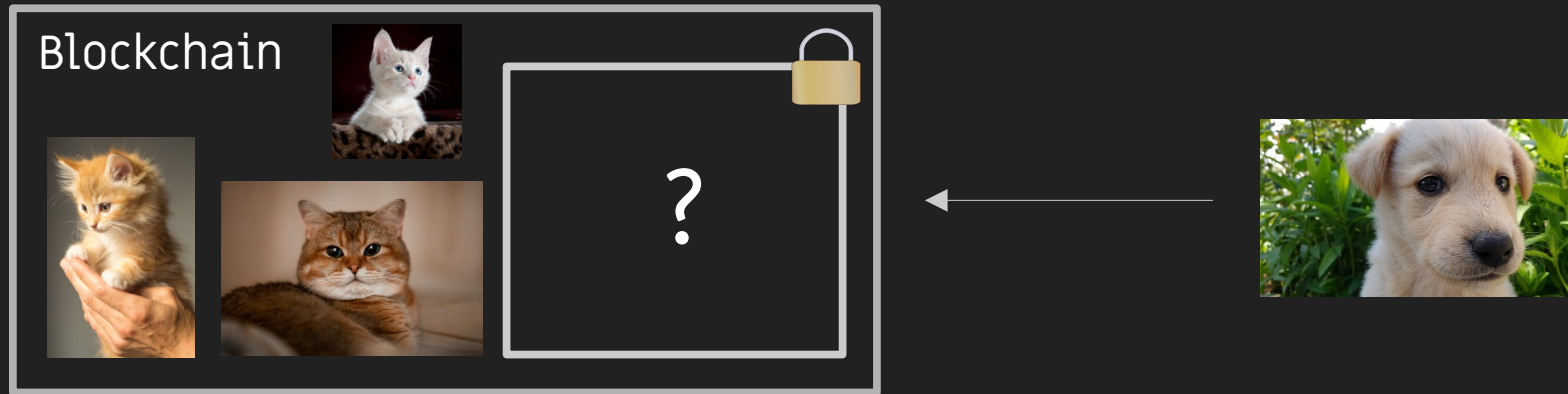
#3 Die



tenlos

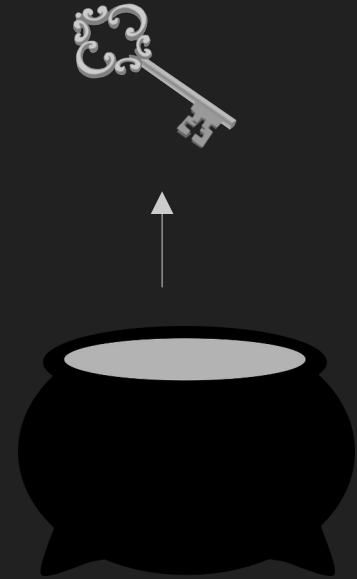
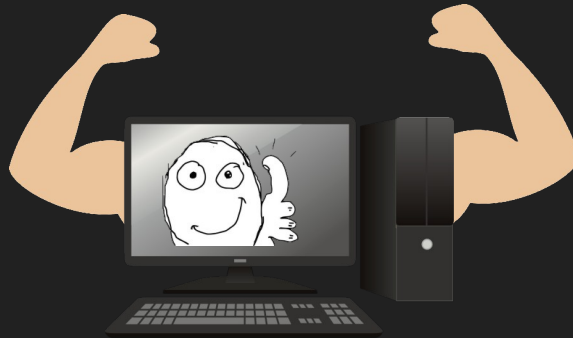
# #3 Die Blockchain ist kostenlos

- Wie schreibt man Daten in die Blockchain?



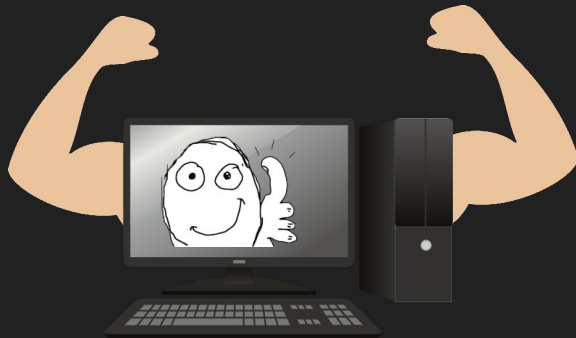
# #3 Die Blockchain ist kostenlos

- Wie schreibt man Daten in die Blockchain?



# #3 Die Blockchain ist kostenlos

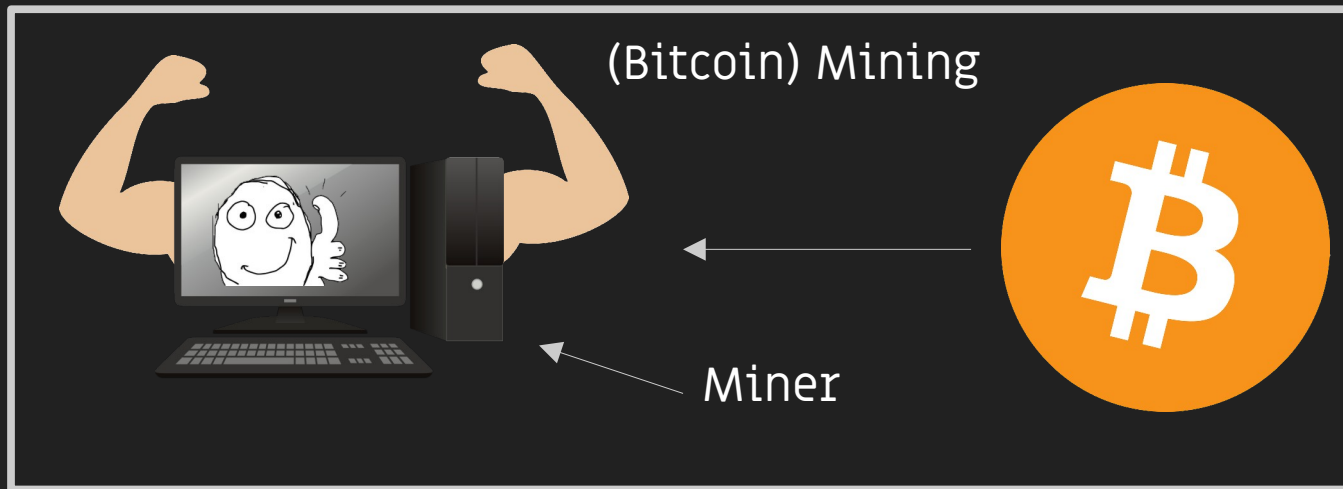
- McFit für Computer



- ~200 TWh an Whey pro Jahr
- Soviel Protein wie die Niederlande
- Tendenz: steigend

# #3 Die Blockchain ist kostenlos

- Gib Geld, oder isch mach disch Messer!





# Bitcoin

Banken können wir nicht vertrauen, dem Internet schon! \S

# Bitcoin

- Was ist denn jetzt überhaupt Bitcoin?

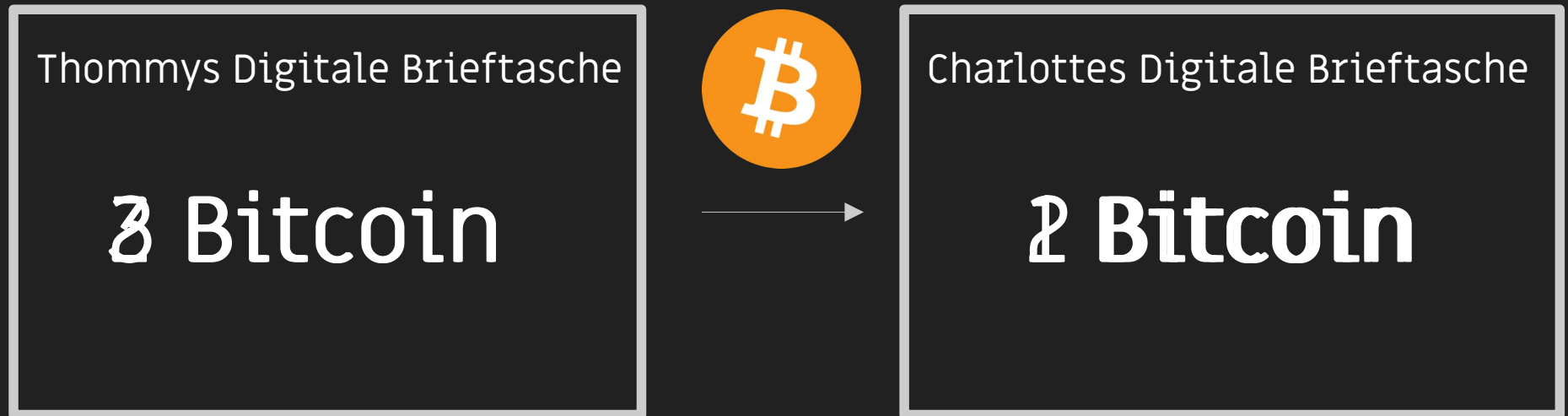


Thommys Digitale Brieftasche

3 Bitcoin

# Bitcoin

- Ok, cool! Aber was kann ich damit machen?



# Bitcoin

- Ok, cool! Aber was kann ich damit machen?

Blockchain

Thommy schickt Charlotte 1 Bitcoin

# Bitcoin

- Ok, cool! Aber was kann ich damit machen?

...

Thommy schickt Charlotte 1 Bitcoin

Marco schickt Bruno 2 Bitcoin

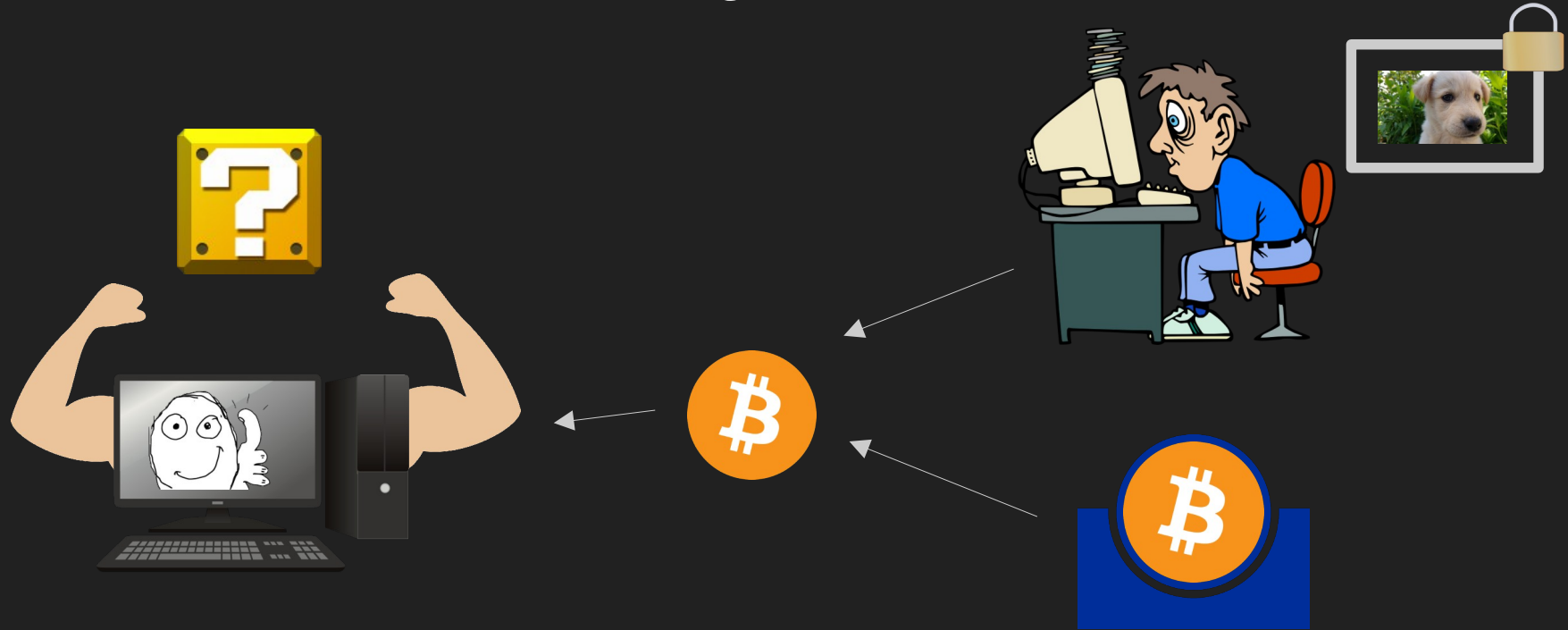
Bruno schickt Charlotte 5 Bitcoin

Charlotte schickt Marco 1 Bitcoin

...

# Bitcoin

- Wo kommen die Bitcoins eigentlich her?





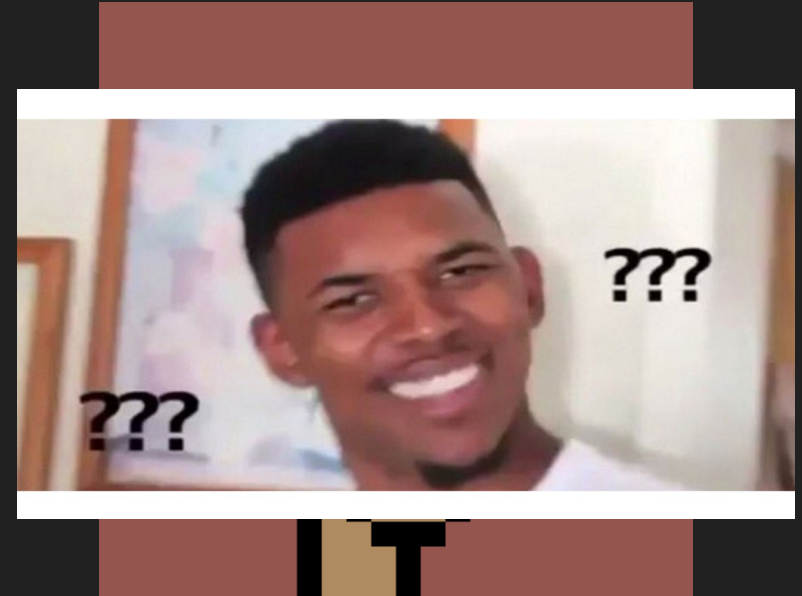
07.10.2022

Tech Myth-Busting

# CryptoPunk #9998

- Teuerstes NFT
- “verkauft” 28.10.2021
- Verkaufspreis: 124.457 ETH  
~ 547.610.800 Euro

Ein Punkt, kein Komma ;)





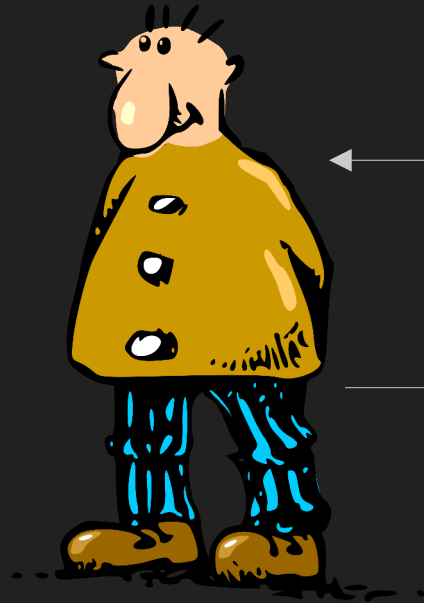
# Was ist eigentlich ein NFT?

- Einzigartiger Eigentumsbeweis



# Smart What?

- Der dumme Vertrag



Tommy

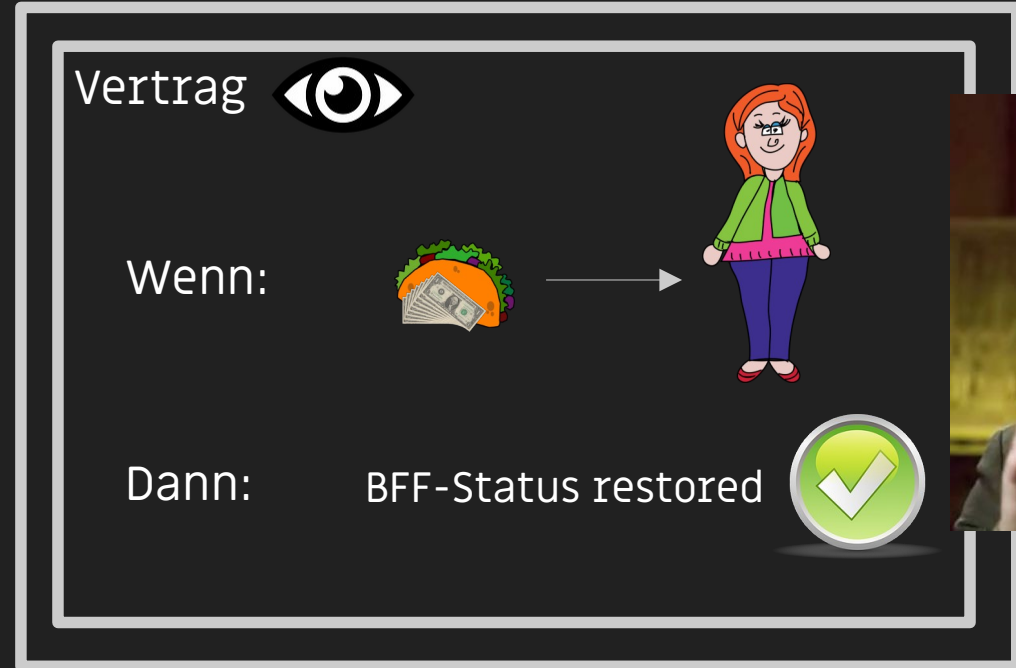


Charlotte

# Smart What?

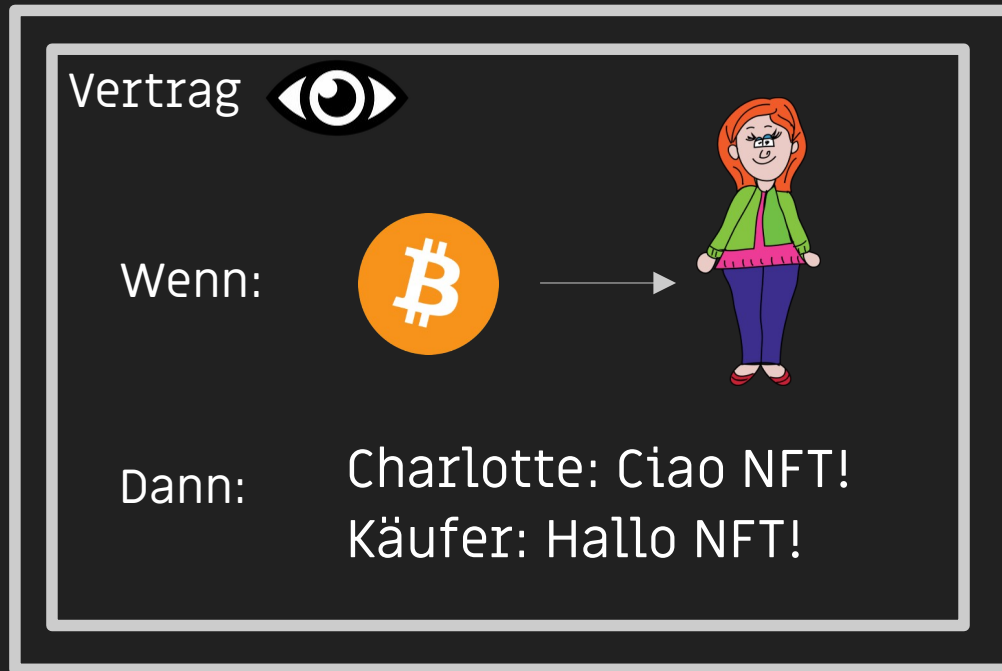
- Der schlaue Vertrag

Blockchain



# Smart what?

- Was hat das jetzt mit NFTs zutun? Blockchain





Noch Fragen?

# Quellen#1

- Public domain, wenn nicht anders angegeben
- <https://imgflip.com/memetemplate/128916024/Its-Free-Real-Estate>
- <https://imgflip.com/memetemplate/Always-Has-Been>
- <https://1.bp.blogspot.com/-oBUELSiCoS4/UaWgx0AaqyI/AAAAAAAApAw/nrBXp-pD-A0/s1600/adamsmith.jpg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rmV2ZtoH6LY>
- <https://imgflip.com/memetemplate/166969924/Flex-Tape>
- <https://imgflip.com/memetemplate/Spongebob-Ight-Imma-Head-Out>
- <https://freepngimg.com/thumb/logo/65152-blockchain-cryptocurrency-ethereum-logo-coin-stack.png>
- <https://i.stack.imgur.com/Gnk8I.png>
- <https://www.nytimes.com/interactive/2021/09/03/climate/bitcoin-carbon-footprint-electricity.html>
-

# Quellen#2

- [https://www.mariowiki.com/images/1/11/NSMBU\\_Ground\\_Big\\_Question\\_Block.png](https://www.mariowiki.com/images/1/11/NSMBU_Ground_Big_Question_Block.png)
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cb/Logo\\_European\\_Central\\_Bank.svg/1242px-Logo\\_European\\_Central\\_Bank.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cb/Logo_European_Central_Bank.svg/1242px-Logo_European_Central_Bank.svg.png)
- <https://imgflip.com/memetemplate/147910794/DW-Sign-Wont-Stop-Me-Because-I-Cant-Read>
- <https://imgflip.com/memetemplate/140667789/elmo-cocaine>

# Künstliche Intelligenz

wie künstlich, wie intelligent ?

07.10.2022

Tech Myth-Busting



# Artikel über "KI"

"KI schreibt bessere Marketing-Texte als Menschen" [\[Link\]](#)

"In diesen Bereichen ist KI bereits besser als der Mensch" [\[Link\]](#)

"KI könnte laut Oxford-Studie die Menschheit auslöschen" [\[Link\]](#)

“KI ist ein klar definierter  
Begriff”

# Was ist dieses "KI" wirklich

- Fall 1: Algorithmen
- Fall 2: Maschinelles Lernen
- Fall 3: menschliche Arbeit

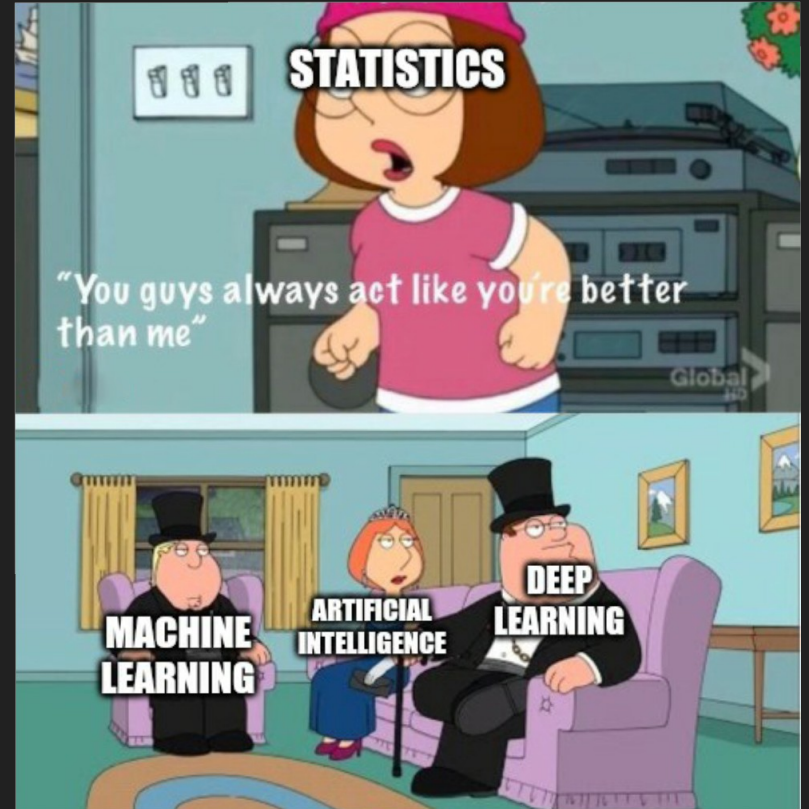


“KI ist ein **Busted** Mythen

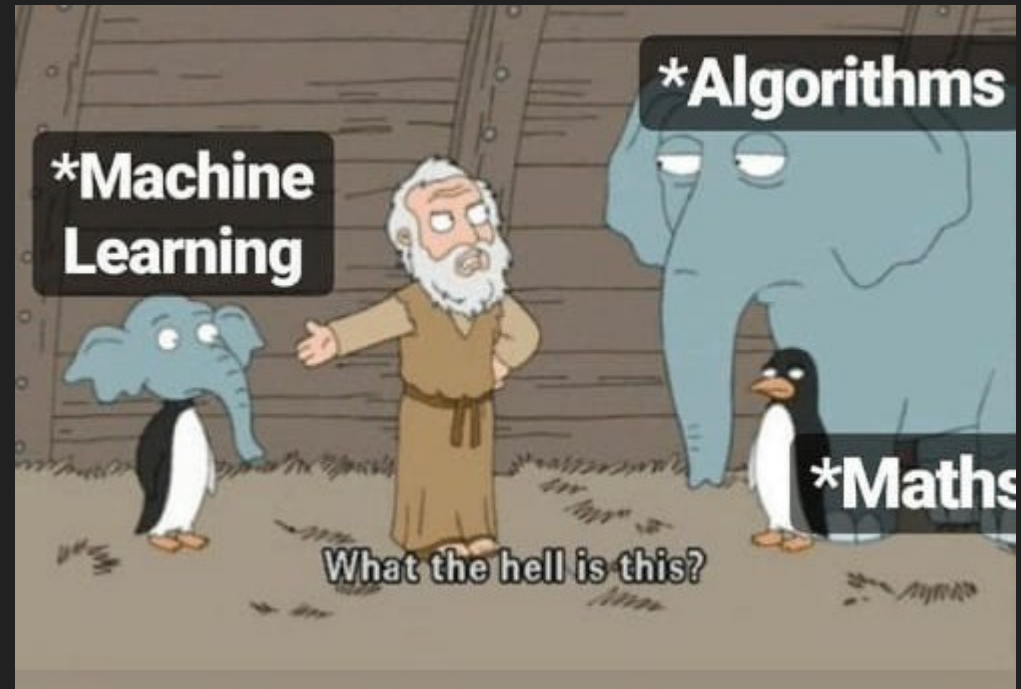


# Was ist Maschinelles Lernen ?

Algorithmen  
+ Beispiele  
= statistisches Modell



- Mustererkennung in den Trainingsdaten  
→ Voraussagen über unbekannte Daten



“Maschinelles Lernen kann  
objektive Entscheidungen  
treffen”

# Algorithmen

+ Beispiele

= statistisches Modell





Von Menschen gemachte  
Algorithmen

+ Von Menschen  
gemachte/ ausgesuchte  
Beispiele

= statistisches Modell

Beispiele:

- Gesichtserkennung
- Generierung v. Sprache
- Rekrutierungssoftware

→ -ismen werden  
übernommen

“Maschine kann  
objekte  
**Busted**  
ungen



# Artikel über "KI"

"KI übertrifft Ärzte bei der Vorhersage von Herzinfarkten" [\[Link\]](#)

"KI wird diese Jobs bis 2030 auslöschen" [\[Link\]](#)

"KI kann jetzt Emotionen lesen - sollte sie das?" [\[Link\]](#)

# Hype

Selbstlernende künstliche Intelligenz übertrifft Ärzte bei der Vorhersage von Herzinfarkten

# Besser

Der von Menschen entwickelte Algorithmus zeigt eine Verbesserung von +7,6 % bei der Erkennung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen im Vergleich zu dem etablierten, ebenfalls von Menschen entwickelten Algorithmus

# Hype

Künstliche Intelligenz  
wird diese Jobs bis 2030  
auslöschen

# Besser

Profitorientierte Unternehmen  
wollen diese Arbeitsplätze bis  
2030 automatisieren, um ihre  
Gewinnspannen zu erhöhen und  
die Arbeitnehmer in prekäre  
Beschäftigungsverhältnisse zu  
drängen

# Hype

Künstliche Intelligenz kann  
jetzt Emotionen lesen -  
sollte sie das?

# Besser

Künstliche Intelligenz kann  
menschliche Emotionen nicht  
lesen, aber die Unternehmen  
stellen Bildverarbeitungssoftware  
her, die unwissenschaftliche,  
vereinfachte Rückschlüsse auf die  
Emotionen von Menschen ziehen  
kann. Sollten sie das?

# Weitere Informationen

- Web Site:  
AI Myths [\[Link\]](#)
- Video:  
But what is a  
neural network?  
[\[YT\]](#)
- Video:  
Coded Bias [\[Netflix\]](#)
- Browser Spiel:  
Fair AI [\[Link\]](#)
- Web Artikel:  
Why algorithms can  
be racist and sexist  
[\[Link\]](#)



07.10.2022

Tech Myth-Busting

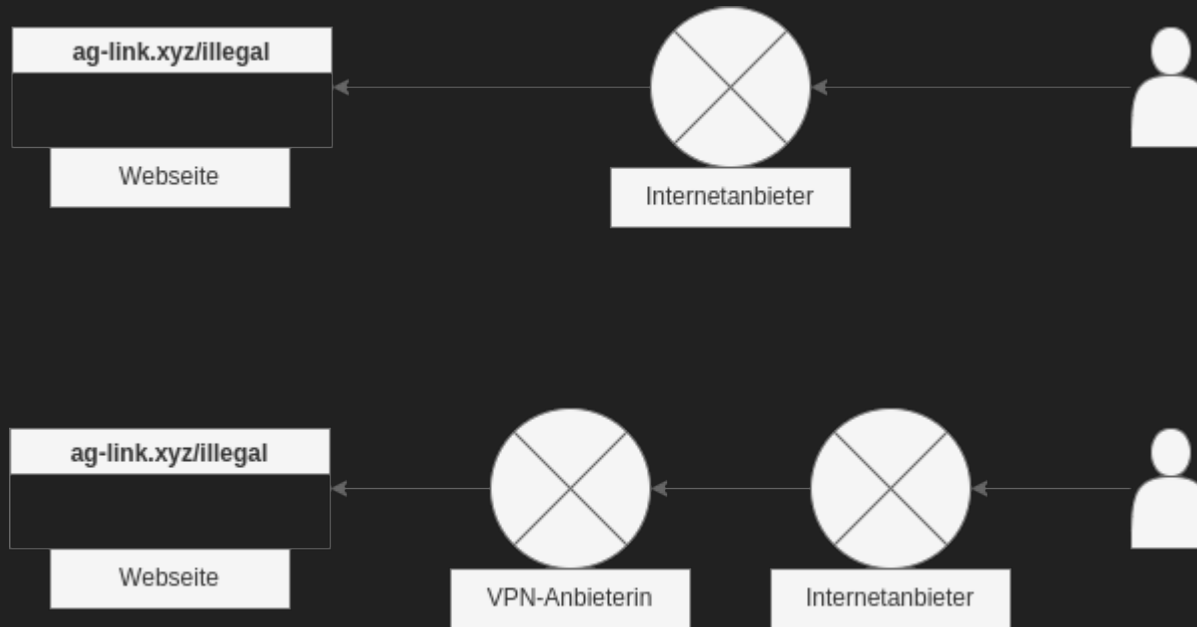


# „VPN macht anonym“



<https://imgflip.com/memegenerator/128727046/Anonymous-hacker>

# „VPN macht anonym“



# “p4ssw0rd ist ein sicheres Passwort”

Me trying to remember a password I  
made last week



@babyodamemesau

<https://www.pinterest.de/pin/478929741625358071>

# “p4ssw0rd ist ein sicheres Passwort”

- Leet-Speak, Namen, Geburtstage zu häufig
- Passwortmanager (KeePassXC, Bitwarden)
- Sicherheit durch Länge → **Passsätze**

# Further Reading/Watching

- “VPN macht anonym”: <https://www.youtube.com/watch?v=WVDQEoe6ZWY>
- “p4ssw0rd ist ein sicheres Passwort”
  - Entropie: <https://xkcd.com/936>
  - Wiederverwendung: <https://xkcd.com/792>

- ag-link.xyz
- ag-link@riseup.net
- Coding Art  
11.10., 15 Uhr, S015:
- Toxischer  
Optimismus  
13.10., 19 Uhr, H17