

# Meine Kollegin – Ein Roboter?

Künstliche Intelligenz in Theorie und Praxis

Jonas Betzendahl, M.Sc.  
FAU Erlangen-Nürnberg



@lambdaTotoro (@chaos.social)



Wer bin ich?



Wer sind Sie?

„Algorithmen“

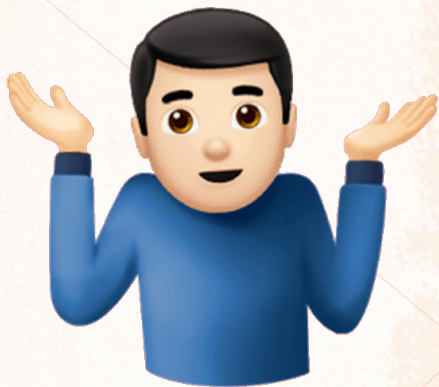




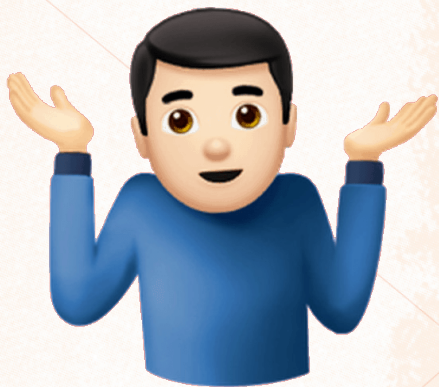
# „Maschinelles Lernen“



„Künstliche Intelligenz“

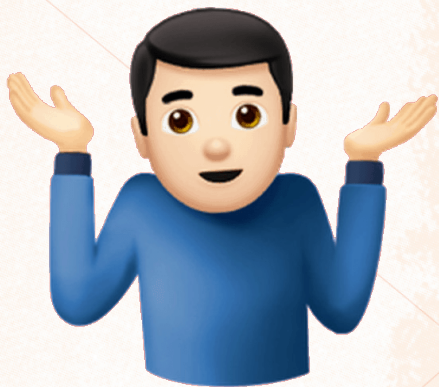


„Künstliche Intelligenz“



Inferenz?

## „Künstliche Intelligenz“

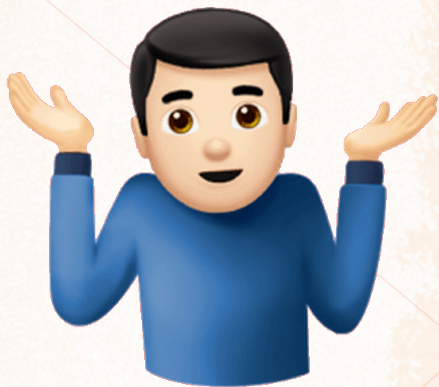


Inferenz?

Objekterkennung?



## „Künstliche Intelligenz“

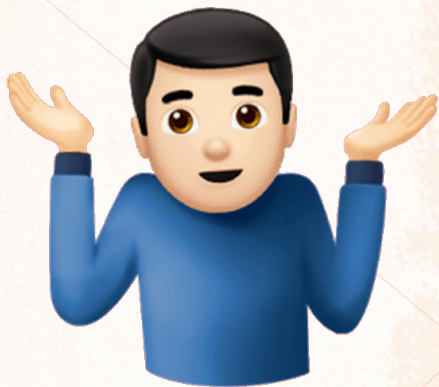


Inferenz?

Objekterkennung?

Schach? Go?

## „Künstliche Intelligenz“



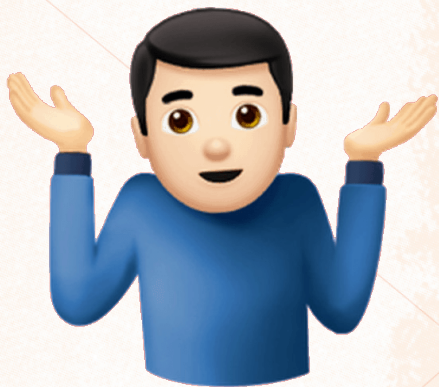
Inferenz?

Objekterkennung?

Schach? Go?

Auto fahren?

## „Künstliche Intelligenz“



Inferenz?

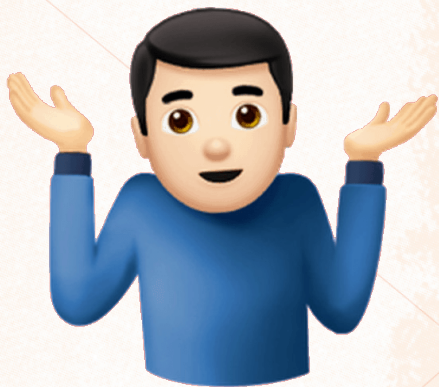
Objekterkennung?

Schach? Go?

Auto fahren?

Emotionen?

## „Künstliche Intelligenz“



Inferenz?

Objekterkennung?

Schach? Go?

Auto fahren?

Emotionen?

...



Wo anfangen?



Neutron



Perceptron

Netz (1)





Netz (2)



# Adversarial Objects



Genderify

Entpixelisierung





Amazon

# Arbeitsmarkt in Österreich



# Predictive Policing



# Predictive Maintenance





Nicht alles Ethik was glänzt



Das Institut für ethisches Maschine Learning schlägt folgende Richtlinien vor:

- Human Augmentation
- Bias Evaluation
- Explainability by Justification
- Reproducible Operations
- Displacement Strategy
- Practical Accuracy
- Trust by Privacy
- Data Risk Awareness

## EU-Richtlinien (1)

### Diese Präsentation:

`github.com/lambdaTotoro/Talks/blob/master/2020-11-04-Stuttgart-MissionM/`

■ -Richtlinien: `https://ec.europa.eu/futurium/en/ai-alliance-consultation`

The Institute for Ethical AI & Machine Learning: `https://ethical.institute/`

Awful AI: `https://github.com/daviddao/awful-ai`