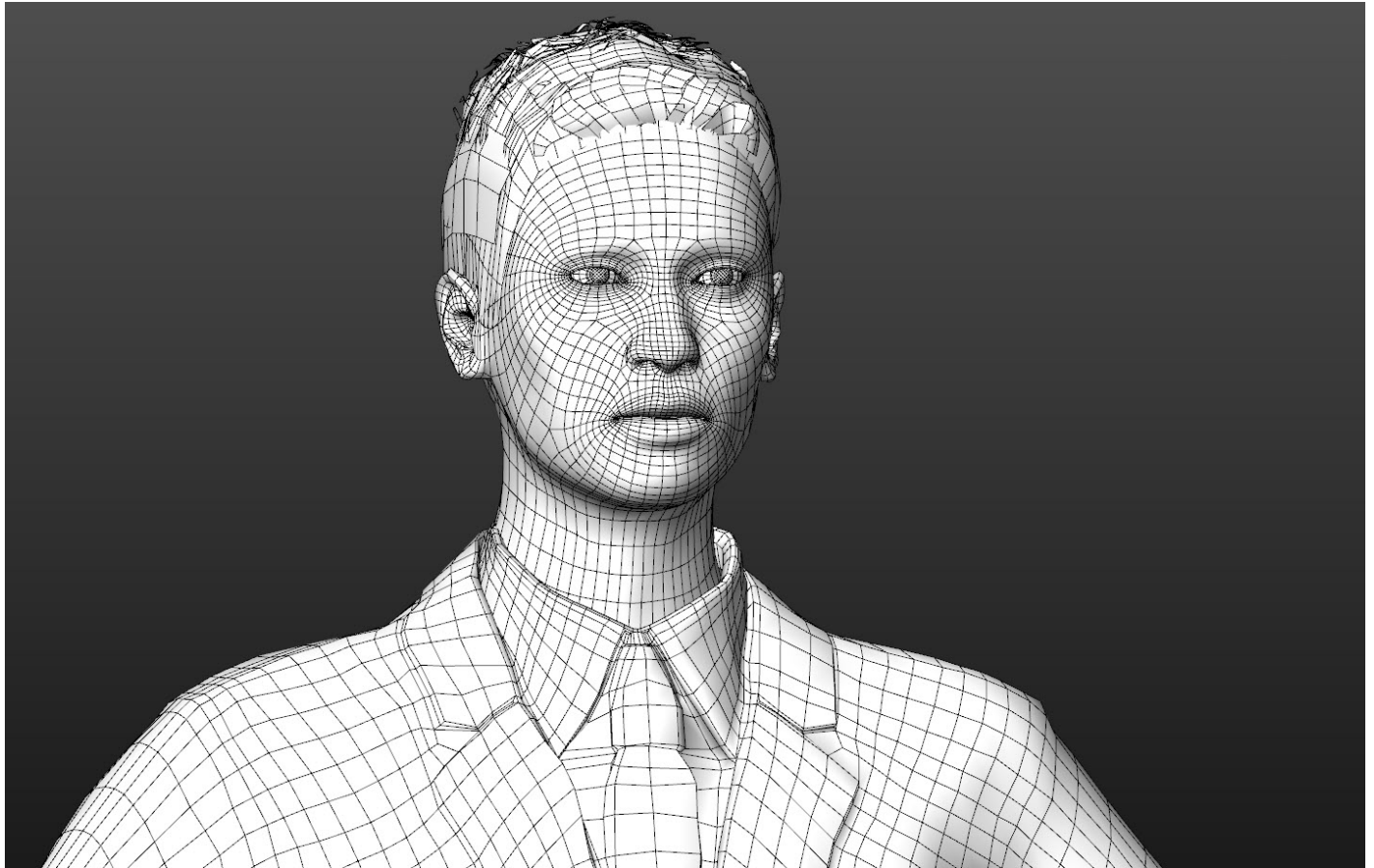


## Deep Learning und TensorFlow

Kategorien : [Open Source](#)

Schlagwörter : [Deep Learning](#), [Künstliche Intelligenz](#), [Open Source](#), [TensorFlow](#)

Datum : 30. August 2018



**TensorFlow** ist ein Open Source Framework zur datenstromorientierten Programmierung. Es wird von Python-Programmen heraus benutzt und ist in Python und C++ implementiert. Populäre Anwendung findet TensorFlow im Bereich von Deep Learning.

In der Forschung und im Produktivbetrieb wird sie derzeit von verschiedenen Teams in kommerziellen Google-Produkten wie Spracherkennung, Gmail, Google Fotos und Google Suche verwendet. So wird der Kartendienst Google Maps durch Analyse der von Street View aufgenommenen Fotos, die mit Hilfe einer auf TensorFlow basierenden KI analysiert werden, verbessert. Viele dieser Google Produkte nutzten früher die Vorgängersoftware DistBelief. TensorFlow wurde ursprünglich vom Google-Brain-Team für den Google-internen Bedarf entwickelt und später unter der Apache-2.0-Open-Source-Lizenz veröffentlicht.

## **R23 setzt auf selbstlernende Systeme für die reale Welt**

An vielen Stellen benutzen wir mit einer Selbstverständlichkeit Deep Learning, Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen. Zum Beispiel bei der Bildanalyse verwenden wir bei r23 Künstliche Intelligenz. Wer Lust auf einen Bilderkennungstest mit r23 hat, [geht auf diese Website](#), und lädt ein Foto seiner Wahl hoch. Um nur einmal zu sehen, wie das Ganze funktioniert, kann man auf eine [Bildanalyse](#) zurückgreifen.

Wir belegen zurzeit einen Online Kurs: **Deep Learning und TensorFlow**

Dieser Kurs deckt eine Vielzahl von Themen ab, darunter

- Grundlagen des Neuronalen Netzes
- TensorFlow Grundlagen
- Künstliche Neuronale Netzwerke
- Dicht verbundene Netzwerke (eng. Densely Connected Networks)
- Faltungsneuronale Netze (eng. Convolutional Neural Networks)
- Wiederkehrende Neuronale Netzwerke (eng. Recurrent Neural Networks)
- AutoEncoder
- Reinforcement Learning
- OpenAI Gym

### **Jetzt bist du gefragt!**

Hast du Anregungen, Ergänzungen, einen Fehler gefunden oder ist dieser Beitrag nicht mehr aktuell? Dann freuen wir uns auf deinen Kommentar.

Du kannst diesen Beitrag natürlich auch weiterempfehlen. Wir sind dir für jede Unterstützung dankbar!

## **Wie können wir Ihnen helfen?**

Sie wollen online richtig verkaufen? Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres Augmented Reality (AR) oder Virtual Reality (VR) Projektes! Egal ob [Produktfotografie](#), [3D Scan Service](#), [3D-Visualisierung](#) oder fertige [3D Modelle für AR/VR](#) – wir beraten Sie persönlich und unverbindlich.

## **Wo kann ich Anregungen, Lob oder Kritik äußern?**

Ihre Meinung ist uns wichtig! Schreiben Sie uns, was Ihnen in Bezug auf unser Angebot bewegt. [info@r23.de](mailto:info@r23.de)

## **R23 — Ihre Digitalagentur für Virtual Reality und interaktive Markenerlebnisse**

Wünschen Sie ein individuelles Angebot auf Basis Ihrer aktuellen Vorlagen, nutzen Sie einfach unser [Anfrageformular](#).

<https://blog.r23.de/deep-learning-und-tensorflow/>

Besuchen Sie uns auch auf [Facebook](#) und [Twitter](#).

r23

Thüringenstr. 20

58135 Hagen

Deutschland

Telefon: 02331 / 9 23 21 29

E-Mail: [info@r23.de](mailto:info@r23.de)

Ust-IdNr.:DE250502477