# ki gestützte designprozesse

Können Computer träumen? Was genau ist eigentlich eine Künstliche Intelligenz? Wo kann KI uns im Design unterstützen? Kann KI den Mensch als Kreativarbeiter ersetzen?

**Mashine Learning + Human Artists**

Nutzt ein Convolutional Layer Network zur Mustererkennung. Ordnet einfachen Skizzen fertige, von Menschen erstellte Grafiken zu.

autodraw.com

# illustrationen

## mit auto draw

Photo by Faizur Rehman on Unsplash

# gaugan

## bob ross

**... aber für Arme?**

**Künstliche Intelligenz wird kreativ**

Das Deep-Learning-Modell von NVIDIA verwandelt grobe Striche aus einem Farbkasten für Materialien in fotorealistische Landschaften.

GAN ist hierbei die Abkürzung für „Generative Adversarial Network". Es besteht aus zwei konkurrierenden, künstlichen Neuronalen Netzwerken, die gegeneinander arbeiten.

GauGAN 2 kann neben Formen auch Begriffe verwenden, um mittels Texterkennung daraus diverse Bilder zu gestalten.

# neurale filter

## aus adobe photoshop

**Einmal schöner machen, bitte**

Hierbei werden neue, kontextabhängige Pixel generiert, die nicht im Originalbild vorhanden sind. Somit sind Bildmanipulationen wie Hautglättung, ein Schwarzweißbild in ein Farbiges verwandeln und sogar einem Gesicht, Gesichtszüge & Make Up verleihen, möglich.

DESIGN HELDEN

Photo by Jota Lao on Unsplash

# künstliche neuronale netze

Künstliche Neuronale Netze sind Algorithmen, die dem menschlichen Gehirn nachempfunden sind. Sie werden für maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz eingesetzt. Computerbasiert lassen sich damit diverse Problemstellungen lösen, die für uns Menschen fast unmöglich wären.

# prolog

## und die suche nach antworten

**Prolog - eine Antwort auf eine Frage. Logisch ableiten.**
Diese Programmiersprache gewinnt gerade angesichts von Big Data und Künstlicher Intelligenz an Bedeutung. Man definiert Fakten, gibt logische Regeln vor und stellt Fragen.