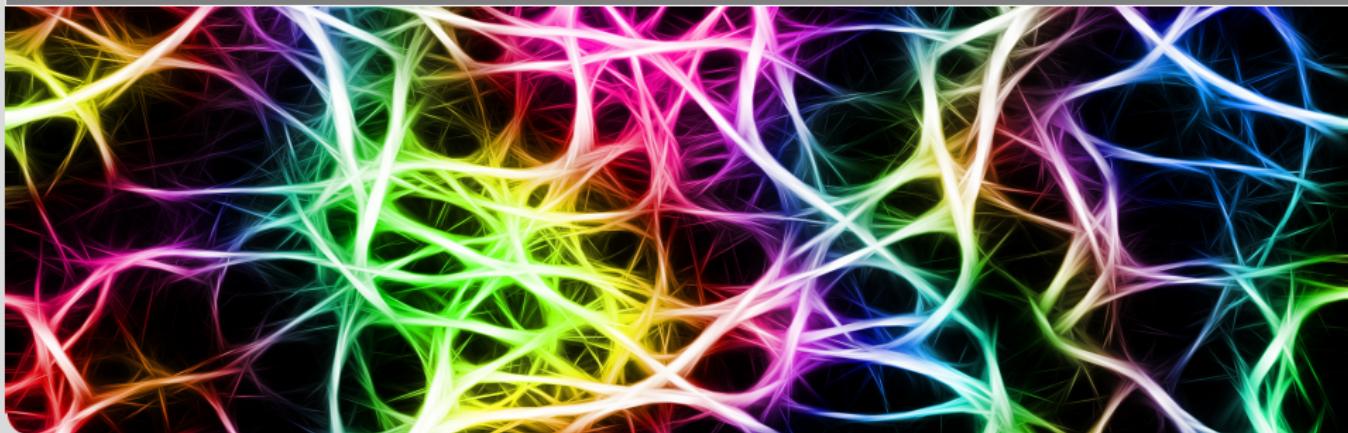


# Pixelweise Klassifikation mit tiefen Neuronalen Netzwerken

Marvin Teichmann | 16. Juli 2015

MACHINE-LEARNING KARLSRUHE



# Problemstellung

# Anwendungen

- Autonomes Fahren
- Medizininformatik
- Bildbearbeitung

# Bildweise Klassifikation

# Sliding-Window Ansatz

# Sliding-Window im Netz

# Deconvolution Netzwerke

# Die Paper Discussion Group

## Ziel

Verstehen von aktuellen Forschungsergebnissen im Bereich ML

## Ablauf (Moderiert durch einen Experten)

- ① Strukturiertes durchgehen des Papers und klären offener Fragen
- ② Offene Diskussion
- ③ Planung der nächsten Sitzung

# Die Paper Discussion Group

## Ziel

Verstehen von aktuellen Forschungsergebnissen im Bereich ML

## Ablauf (Moderiert durch einen Experten)

- ① Strukturiertes durchgehen des Papers und klären offener Fragen
- ② Offene Diskussion
- ③ Planung der nächsten Sitzung

# Die Paper Discussion Group

## Ziel

Verstehen von aktuellen Forschungsergebnissen im Bereich ML

## Ablauf (Moderiert durch einen Experten)

- ① Strukturiertes durchgehen des Papers und klären offener Fragen
  - ② Offene Diskussion
  - ③ Planung der nächsten Sitzung
- 
- Vorkenntnisse Deep Learning & CNNs

# Die Paper Discussion Group

## Ziel

Verstehen von aktuellen Forschungsergebnissen im Bereich ML

## Ablauf (Moderiert durch einen Experten)

- ① Strukturiertes durchgehen des Papers und klären offener Fragen
- ② Offene Diskussion
- ③ Planung der nächsten Sitzung

- Vorkenntnisse Deep Learning & CNNs
- Vorbereitung Paper im Vorfeld durcharbeiten
- Zeitaufwand 5-6 Stunden pro Sitzung
- Zyklus alle 2-3 Wochen

# Die Paper Discussion Group

## Ziel

Verstehen von aktuellen Forschungsergebnissen im Bereich ML

## Ablauf (Moderiert durch einen Experten)

- ① Strukturiertes durchgehen des Papers und klären offener Fragen
- ② Offene Diskussion
- ③ Planung der nächsten Sitzung

- Vorkenntnisse Deep Learning & CNNs
- Vorbereitung Paper im Vorfeld durcharbeiten
- Zeitaufwand 5-6 Stunden pro Sitzung
- Zyklus alle 2-3 Wochen
- Ideale Größe: 3-6 Teilnehmer
- Scope relativ offen

# Los gehts

## erste Sitzung

- Datum Mittwoch, 11. November
- Zeit: 17:30 - 19:00 Uhr
- Thema:

## Fragen?

marxxx.teichmxxx@gmail.com

## weitere Informationen

<http://machine-learning.rocks/papers-scissors>

# Thanks for Your Attention!

