

## MSI Masterthesis

Institut für Optische Systeme  
Fakultät Informatik  
ios.htwg-konstanz.de

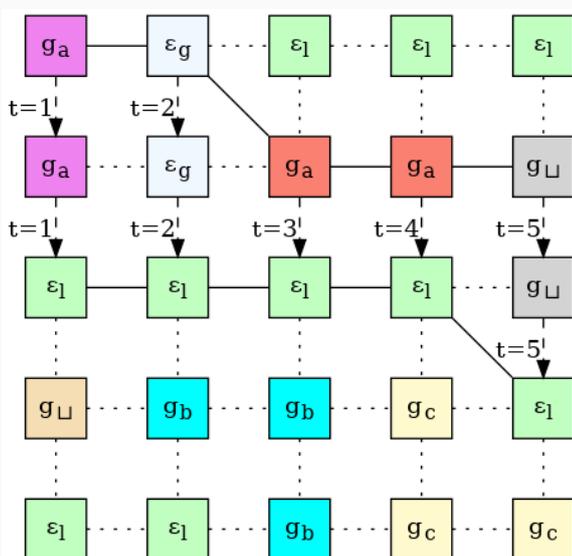
Prof. Dr. Georg Umlauf  
umlauf@htwg-konstanz.de

Prof. Dr. Matthias O. Franz  
mfranz@htwg-konstanz.de

Konstanz, den 21.09.2018

## Decoding-Algorithmen für mehrzeilige Handschrifterkennung (Deep Learning)

- Einarbeitung in Handschrifterkennung mittels tiefen neuronalen Netzen
- Ausarbeitung und Implementierung eines Decoding-Algorithmus für mehrzeilige Handchrifttexte
- Untersuchung des Fehlerverhaltens im Vergleich zu bestehenden Algorithmen



### Anwendungsgebiete

- Historische Dokumentenanalyse
- Postautomatisation

### Lernziele

- Verständnis und Anwendung von tiefen neuronalen Netzen
- Entwicklung von Algorithmen zur Anwendung auf probabilistische Signale

### Geeignet für Studierende mit Interesse an

- Maschinellem Lernen
- Signalverarbeitung
- Dokumentenanalyse

Wenn Sie Interesse oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Georg Umlauf und Prof. Dr. Matthias O. Franz oder aber an Martin Schall ([martin.schall@htwg-konstanz.de](mailto:martin.schall@htwg-konstanz.de)).