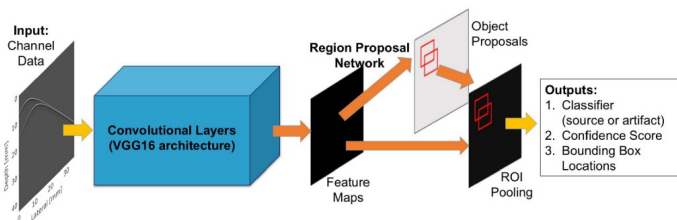


Deep Learning zur Charakterisierung verschiedener Schallquellen basierend auf Mikrofonarraydaten

Deep Learning und Neuronale Netze (DNNs, CNNs, ...) werden zunehmend für die Lokalisierung und Quantifizierung von Schallquellen eingesetzt. Die Grundlage bilden Daten, die mit Mikrofonarrays gewonnen wurden.

Eine besondere Herausforderung ist dabei die Charakterisierung einer beliebigen Anzahl gleichzeitig anwesender Quellen unterschiedlicher Stärke.

Ziel dieser Arbeit ist es, einen neuartigen Ansatz zur Identifikation mehrerer gleichzeitig anwesender Schallquellen mit einem offenen Machine Learning Framework (Tensorflow, Keras) zu implementieren und mit bestehenden Ansätzen zu vergleichen.



Kontakt:

M.Sc. Adam Kujawski

Tel.: 030 / 314 – 25212

adam.kujawski@tu-berlin.de