

# ZBS-Thema (Hauptseminar, Bachelor)

## DL-basierte spektrale Superresolution

- Grundaufgabe der spektralen Superresolution aus multispektralen Daten (Punktmessungen und ortsauflösenden Messungen)
- Überblick und Gegenüberstellung zu DL-basierten Verfahren der spektralen Superresolution (Architekturen, Besonderheiten, Einbeziehung von Vorwissen, Belehrung)
- Genauere Analyse eines ausgewählten Netzwerks (prototypische Umsetzung und Funktionsnachweis)
- Dokumentation bzw. Präsentation

Weitere Informationen:

[www.zbs-ilmenau.de](http://www.zbs-ilmenau.de)

[rico.nestler@zbs-ilmenau.de](mailto:rico.nestler@zbs-ilmenau.de)



aus Galliani, Silvano et.al.:  
*Learned Spectral Super-Resolution*,  
<https://arxiv.org/abs/1703.09470>

