

## Bachelorarbeit/Praktikum/Masterarbeit: **Mithilfe maschinellen Lernens das Sterben der Bienen vorhersagen**



### Motivation

„Wenn die Biene von der Erde verschwindet, dann hat der Mensch nur noch vier Jahre zu leben; keine Bienen mehr, keine Bestäubung mehr, keine Pflanzen mehr, keine Tiere mehr, keine Menschen mehr....“ Mit dieser Aussage verdeutlichte Albert Einstein seinen Zeitgenossen den Wert der Honigbiene. Da dieses Thema akuter denn je ist, hat sich der Lehrstuhl für Software Engineering mit der Biologie und den Bienen Fachzentren Bayern, Hessen und Rheinlandpfalz zusammengeschlossen. Ziel dieser Kooperation ist es auf den seit 2013 gesammelten Daten mittels maschinellen Lernens Vorhersagen über die Zukunft von Bienenvölkern zu machen.

### Ziele

Bevor Prognosemodelle gebaut werden können, müssen erst die vorhandenen Daten analysiert und strukturiert werden. Auf Basis des geordneten Datensatz werden dann Modelle trainiert und diese dann evaluiert.

### Wir bieten

- **Seinen Teil zu einer besseren Welt beitragen**
- **Zusammenarbeit mit den Bienen Fachzentren**
- **Gute und intensive Betreuung**

### Dauer

3-6 Monate

### Kontakt

André Bauer, M. Sc.

[andre.bauer@uni-wuerzburg.de](mailto:andre.bauer@uni-wuerzburg.de)  
<http://go.uni-wuerzburg.de/bauer>

Marwin Züfle, M. Sc.

[marwin.zuefle@uni-wuerzburg.de](mailto:marwin.zuefle@uni-wuerzburg.de)  
<http://go.uni-wuerzburg.de/zuefle>