

## Du suchst noch ein Thema für deine Abschlussarbeit?

**Wir haben noch Abschlussarbeiten zum Thema „Auswirkungen vertikaler Agri-PV auf Ertrag und Qualität im Ackerbau“ zu vergeben!**

### Hintergrund:

Im Sinne einer ressourceneffizienten Landnutzung werden zurzeit verschiedenen Ansätze zur Kombination von Solarstromproduktion und landwirtschaftlicher Nutzung auf derselben Fläche entwickelt und erprobt. Die Firma Next2Sun hat ein System mit vertikalen bifacialen Solarmodulen entwickelt und testet dieses unter anderem auf einer 1 ha großen Ackerbaufläche im Saarland. Zu-



sätzlich gibt es auf der Versuchsstation Ihinger Hof einen Beschattungsversuch, wo sowohl unterschiedliche Sorten und Saatstärken unterschiedlicher Kulturen angebaut werden. Aus pflanzenbaulicher Sicht stellt sich die Frage, welchen Einfluss die durch Solarmodule veränderten Wachstumsbedingungen auf Ertrag und Qualität ausüben, aus ökonomischer Sicht welchen Einfluss die Solarmodule auf die Wirtschaftlichkeit des Ackerbaus haben.

### Vorhabensbeschreibung:

Es gibt unterschiedliche Fragestellungen, die je nach Interesse bearbeitet werden können. Grundsätzlich werden während der Vegetationsperiode ca. alle zwei Wochen Bonituren auf dem Feld durchgeführt, um die Entwicklung der Pflanzen zu dokumentieren. Für die Ertragsanalyse wird anschließend in jeder Parzelle mit Hilfe einer Akkuschere eine 0,5 m<sup>2</sup> große Teilflächen geschnitten und der Aufwuchs im Trockenschrank getrocknet. Durch Wiegen vor und nach der Trocknung wird der TM-Ertrag und TS-Gehalt bestimmt. Nach Zerkleinerung können die Proben für weitere Qualitätsuntersuchungen im Labor verwendet werden.

### Voraussetzungen:

- Führerschein
- Belastbarkeit
- Selbständiges Arbeiten und Selbstorganisation

**Bearbeitungsbeginn:** ab Frühjahr 2026

**Wenn du Interesse hast, melde dich gerne bei:**

Felicitas Ow-Wachendorf, Email: [f.ow-wachendorf@uni-hohenheim.de](mailto:f.ow-wachendorf@uni-hohenheim.de)