

# Master-Thesis

## Forschungsgruppe Hortikultur

### Agro-Photovoltaiksysteme für die Schweizer Landwirtschaft

Die Kombination aus Landwirtschaft und Stromgewinnung auf freier Fläche in Form von Agro-Photovoltaiksystemen steht in der Schweiz noch ganz am Anfang. Experten gehen davon aus, dass durch die Dekarbonisierung des Energiesystems, den Ausstieg aus Öl-Heizsystemen, dem Ausbau der Elektromobilität und weiteren Faktoren, der Bedarf an Energie in Zukunft stark ansteigen wird und dieser Bedarf nach dem Ausstieg aus der Kernenergie kaum ohne massiven Ausbau der erneuerbaren Energien gedeckt werden kann. Erste Untersuchungen an Agro-Photovoltaik Anlagen im Ausland konnten aufzeigen, dass sich auch für die Landwirtschaft im Klimawandel Vorteile ergeben, denn durch die stärkere Beschattung der Unterkulturen kann der Wasserverbrauch gesenkt werden. In einer ersten Machbarkeitstudie klären wir die agronomischen, raumplanerischen, umweltrechtlichen und technischen Voraussetzungen für die Umsetzung von Agro-Photovoltaiksystemen in der Schweiz. Diese Masterarbeit konkretisiert agronomische Aspekte dieser Systeme und beschäftigt sich vor allem mit der Frage, wie solche Anlagen ökologisch aufgewertet und möglicherweise Funktionen erfüllen könnte, damit die Schweizer Landwirtschaft ihre Umweltziele besser erreichen kann.

Rückfragen an: Mareike Jäger, [mareike.jaeger@zhaw.ch](mailto:mareike.jaeger@zhaw.ch)



Bildquelle: [www.agro-photovoltaik.de](http://www.agro-photovoltaik.de)