

Robot Makers GmbH in Kooperation mit der **Braun Maschinenbau GmbH**

Nachhaltiger Weinbau mit intelligenten Maschinen

Über den Einsatz von chemischen Herbiziden in der Landwirtschaft wird viel diskutiert. Die Alternative dazu ist die mechanische Unkrautbekämpfung. Diese Art der Bodenbearbeitung ist gerade im Weinbau aufwändig und zeitintensiv. Sie muss öfter durchgeführt werden und die eingesetzten Traktoren können nur sehr langsam fahren. Das liegt daran, dass die angebauten Werkzeuge im Zwischenachs- und Heckbereich bisher manuell ausgerichtet werden mussten.

Das Traditionsunternehmen Braun Maschinenbau entwickelte nun mit Unterstützung der Experten von Robot Makers einen Traktor, der selbst lenkt und seine Arbeitsgeräte automatisch an die vorherrschenden Begebenheiten anpasst. Diese intelligente Maschine verdoppelt nicht nur die Arbeitsgeschwindigkeit, das Unkraut wird sogar effektiver beseitigt und die Weinreben weniger beschädigt. Zwei Assistenzsysteme machen das möglich: Der VineyardPilotAssistant (VPA) steuert selbstständig die Anbaugeräte und sorgt dafür, dass sie in optimaler Position zur Nutzpflanze arbeiten. Dafür erfasst ein Laser-Sensor die einzelnen Pflanzen. Auf Basis der erhaltenen Daten stellt das Assistenzsystem die angebauten Werkzeuge sowohl in Höhe als auch Breite passgenau ein. Der optional einsetzbare vorausschauende Spurassistent RowCropPilot (RCP) übernimmt in der Reihe die Lenkung und hält das Fahrzeug präzise in der Spur. Dadurch kann der Traktor seine hohe Arbeitsgeschwindigkeit über den gesamten Arbeitstag gleichbleibend halten. Beide Assistenzsysteme ermöglichen eine effiziente und umweltschonende Unkrautbeseitigung.

<https://youtu.be/ac63LWXEGxo>

<https://braun-maschinenbau.info/>

<https://robotmakers.de/>