

## Digitalisierung im Wertschöpfungsnetzwerk Weinbau: Von der Pflanzung bis zur Traubenanlieferung

### Projektziel

Ziel des Experimentierfeldes DigiVine ist die Förderung des Zusammenspiels von Forschung und Entwicklung, Beratung und Praxis zur Durchdringung und Beherrschung des vielschichtigen Ablaufs der Traubenproduktion mittels Digitalisierung, insbesondere im Hinblick auf passgenaue Dienstleistungen und Handlungsempfehlungen für die Winzer.



### Aktuelle Ergebnisse

- Konzept zur **Wegeführung**
- Implementierung einer **simulierten Pflanzmaschine**
- Definition **einer interoperablen Schnittstelle** für den Weinbau
- Entwicklung einer **Web-basierten Anwendung**, mit der das **Umweltrisiko** durch die Applikation von Pflanzenschutzmitteln für einzelne Rebflächen abgeschätzt werden kann
- Möglichkeit mit dieser Anwendung **mittelspezifische Applikationsflächen** und „Nicht-Sprühbereiche“ unter Beachtung der Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern und Nichtzielflächen zu erstellen
- **Lückenschaltungstechnologie für Pflanzenschutzmittelapplikation** im Weinbau mit Prüfgerät getestet, Anwendungsprozess kann ausgewertet und protokolliert werden
- Quelloffene Realisierung einer erweiterbaren **Datenhaltungslösung, sowie Schnittstellenbeschreibungen**
- Erfolgreiche Entwicklung und Erprobung **optischer Sensorsystem** (NIR-Spektroskopie und KI-Objekterkennung) zur Krankheits-, Reife- und Qualitätsmessung im Weinbau
- Wissenschaftliche Publikationen und Demonstratoren

 <p><b>Laufzeit</b> 05.11.2019 – 31.10.2024</p> <p><b>Homepage</b> <a href="http://www.digivine.org">www.digivine.org</a></p>	<p><b>Koordination</b></p> <p>Julius-Kühn-Institut Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof 76833 Siebeldingen</p> <p><b>Ansprechperson</b></p> <p>Dr. Anna Kicherer (Sprecherin) <a href="mailto:anna.kicherer@julius-kuehn.de">anna.kicherer@julius-kuehn.de</a> 06345 41123</p>	<p><b>Projektbeteiligung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung (IOSB)</li> <li>▪ RPTU Kaiserslautern-Landau, Fachbereich Informatik, AG Datenbanken und Informationssysteme</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------