

# PINOT

## Projekt zur Entwicklung einer Künstlichen Intelligenz für oenologische Technologie

### Ziele und geplante Innovationen

Die Qualität des Weines wird durch zahlreiche Faktoren, wie bspw. Witterungsverhältnisse, Bodenarten und Verarbeitungsschritte bei der Weinbereitung bestimmt. Für die Qualitätssicherung, die Rückverfolgbarkeit und Sicherstellung der Authentizität von Wein wird im Projekt PINOT eine sog. elektronische Nase entwickelt. Mittels Künstlicher Intelligenz werden die Signale eines solchen Multisensorsystems in einen kausalen Zusammenhang mit der menschlichen Sinneswahrnehmung gesetzt und Empfehlungen zur Weinherstellung, zur Lagerung und zum Konsum von Wein erstellt. Mit PINOT wird das Ziel verfolgt, das Bouquet von Wein objektiv zu erfassen und für den Menschen nachvollziehbar zu beschreiben.

### Kompetenzen

Der Verbund aus renommierten Forschungseinrichtungen und Unternehmen vereint die Expertisen aus Sensortechnik, Analytik von geruchsaktiven Verbindungen, Weinproduktion und -handel, Technologieentwicklung, Datenverarbeitung und Künstlicher Intelligenz.



### Erwartete Ergebnisse

Weinproduzenten werden unterstützt, klar definierte Produktionsziele zu erreichen. Händlern wird geholfen, zuverlässige und verständliche Kundenansprachen zu etablieren. Konsumenten erhalten Informationen über die Aromen im Weinglas und über die Hintergründe der Weinerzeugung.

#### Projektkoordination

Prof. Dr. Dominik Durner  
Dienstleistungszentrum Ländlicher  
Raum (DLR) Rheinpfalz  
Weincampus Neustadt  
Breitenweg 71  
67435 Neustadt an der Weinstraße

#### Ansprechperson

Prof. Dr. Dominik Durner  
dominik.durner@hs-kl.de  
+49 6321671227

#### Projektpartner

- DLR Rheinpfalz, Weincampus Neustadt
- Wille Engineering
- Genie Enterprise Inc., Niederlassung Deutschland
- Weingut Lergenmüller Gbr
- Vineyard Cloud GmbH
- Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)
- Hochschule Trier, Umwelt-Campus Birkenfeld

#### Laufzeit

15.03.2021 – 14.03.2024

#### Homepage-Link

<https://www.iis.fraunhofer.de/de/ff/see/sensory-perception-and-analytics/digital-sensory-perception/projekt-pinot.html>