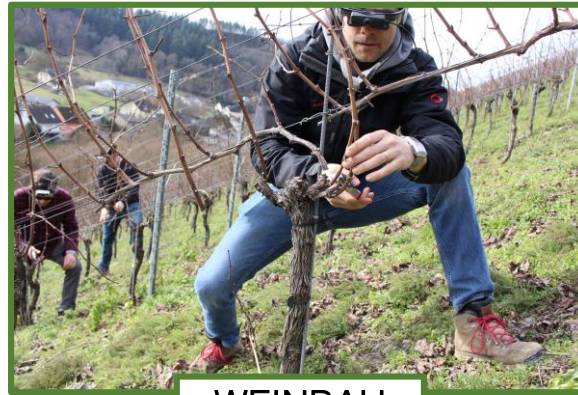


# KI-Rebschnitt



## Problem:

- Der Rebschnitt ist eine der aufwändigsten Arbeiten im Weinbau
- Methode „Sanfter Rebschnitt“ hat zahlreiche ökologische und ökonomische Vorteile, gilt aber als kompliziert und zeitintensiv



WEINBAU

## Ziel:

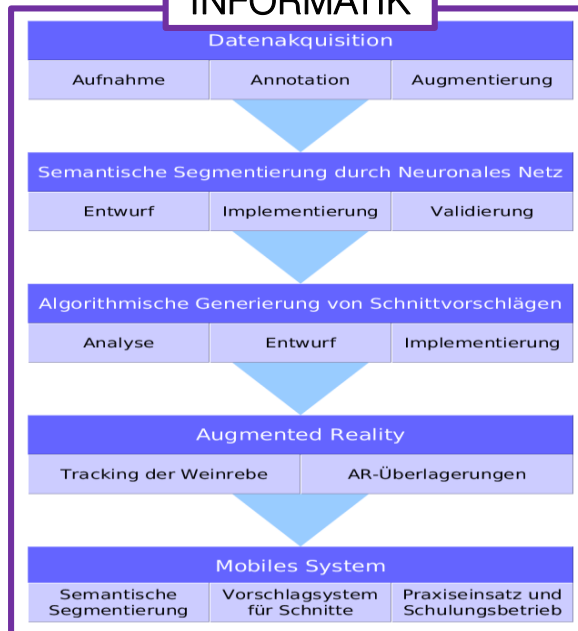
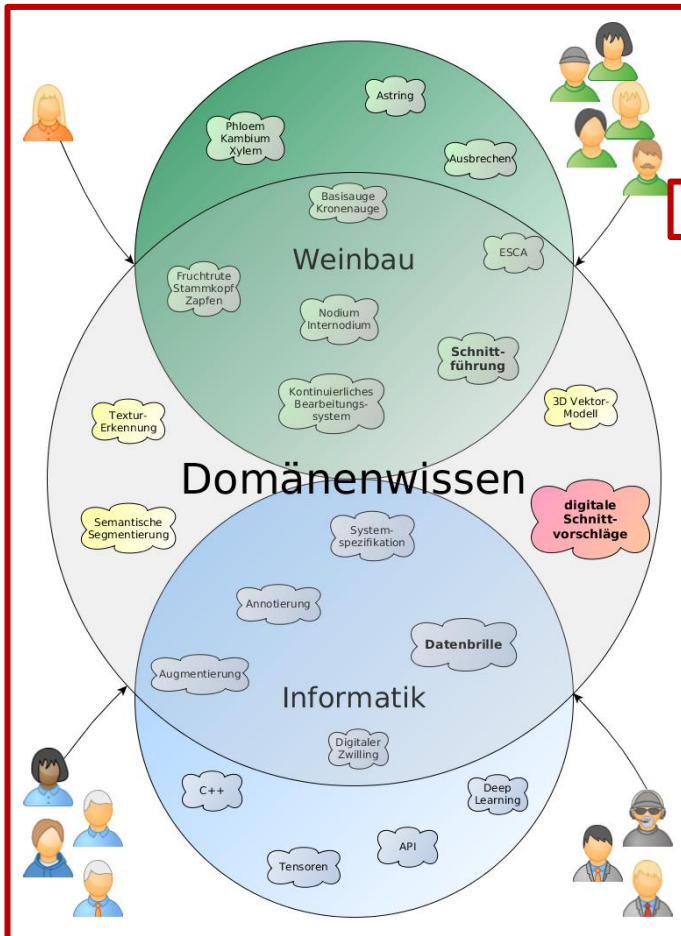
- KI-Rebschnitt soll den sanften Rebschnitt auch für Laien praktikierbar machen
- Kostensenkung und Effizienzsteigerung bei der Bewirtschaftung von langjährig gesunden Weinbergen



ERFAHRUNG

INNOVATION

INFORMATIK



## Methoden:

1. Training eines neuronalen Netzes zur Segmentierung des Rebstocks
2. Darauf aufbauend Übersetzen der Regeln des sanften Rebschnitts in einen Algorithmus zum Generieren von Schnittvorschlägen
3. Tracking des Rebstocks zur korrekten Positionierung der Schnittvorschläge

## Lösung:

- Mobile Plattform zur Anwendung des neuronalen Netzes und des Algorithmus auf Standardhardware
- Datenbrille zur visuellen Überlagerung der Ergebnisse auf den Rebstock