

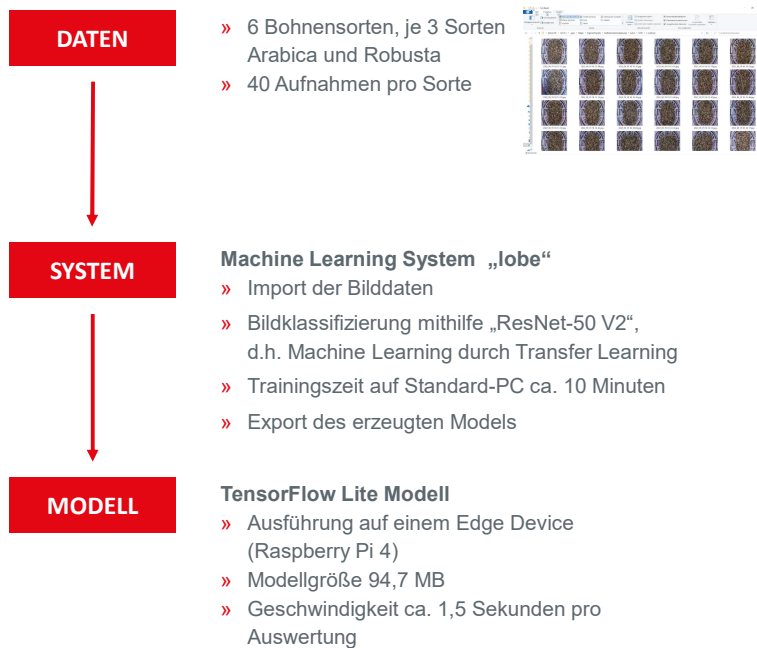
# Demonstrator für KI-Methodiken zur Bildanalyse

Prof. Dr. Ralph Scheubrein, **BWL-Handel**  
Prof. Dr. Daniela Wiehenbrauk, **BWL-DCM**

## Beschreibung

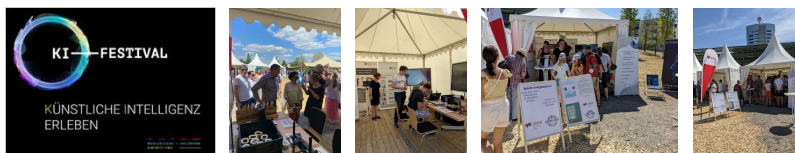
### Bildererkennung von Kaffeebohnen

Als Demonstrator für KI-Methodiken wurde ein Bildererkennungssystem für sechs unterschiedliche Kaffeebohnenarten auf Grundlage des Microsoft Produkts „Lobe“ so weit trainiert, dass es eine Erkennungsrate von ca. 75% aufweist.



### Erfolgreiche Demonstration auf dem KI-Festival 15.-17. Juni 2022

Dieser Demonstrator wurde auf dem diesjährigen KI-Festival Heilbronn sehr erfolgreich eingesetzt: Veranstaltungsbesucher konnten drei Proben von Kaffeebohnen auswählen und versuchten dann, sie zu erkennen. Wenn sie dabei eine **höherer Erkennungsquote als das System** hatten, erhielten sie ein kleines Werbegeschenk wie beispielsweise einen Radiergummi mit DHBW-Aufdruck.



### Weiteres Einsatzszenario

Als weiteres Einsatzszenario für das System an der Hochschule wäre eine **Programmierchallenge** denkbar. Das System - mit seiner relativ geringen Erkennungsquote - definiert das Mindestniveau, das innerhalb der Challenge zu übertreffen wäre.



## Culinary Coffee

### Was ist „Culinary Coffee“?

- › Culinary Coffee ist die als Genossenschaft gegründete **Lehrfirma für Studierende** der DHBW Heilbronn
- › Die Lehrfirma ist um einen einfachen Prozess organisiert: **Rohkaffee einkaufen, Bohnen rösten, Röstkaffee vertreiben**
- › Zu den **eigenen Röstkaffeemarken** gehören die „Bildungsbohne“ und die „Volle Dröhnung“
- › Studierende üben während der Theoriephasen **verschiedene Positionen** beispielsweise in Produktion, Finanzen, Logistik und Marketing und treffen die jeweiligen **Managemententscheidungen**
- › Die Lehrfirma wird auch in zahlreichen **Vorlesungen** eingebunden, beispielsweise wird in der Vorlesung „Marketing im Digital Commerce“ aktuell die Webseite von Culinary Coffee überarbeitet

### Warum die Rechtsform einer Genossenschaft?

- › Eine eingetragene Genossenschaft ist eine demokratische Rechts- und Unternehmensform. **Jedes Mitglied hat eine Stimme**, unabhängig von der Höhe der Kapitalbeteiligung.
- › Die Mitglieder der Genossenschaft wählen aus den eigenen Reihen **Aufsichtsrat und Vorstand**. Da diese Positionen die Genossenschaft nach außen (z.B. vor Finanzamt und Zoll) vertreten, sind aktuell Professoren der DHBW gewählt.
- › Die tatsächliche Leitung die Lehrfirma erfolgt von der **studentischen Geschäftsführung**.

### Haben Sie Fragen? Anregungen? Ideen?

Nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf:  
culinary.coffee@heilbronn.dhbw.de



## Kontakt

Duale Hochschule Baden-Württemberg

Bildungscampus 4, 74076 Heilbronn  
ralph.scheubrein@heilbronn.dhbw.de  
daniela.wiehenbrauk@heilbronn.dhbw.de