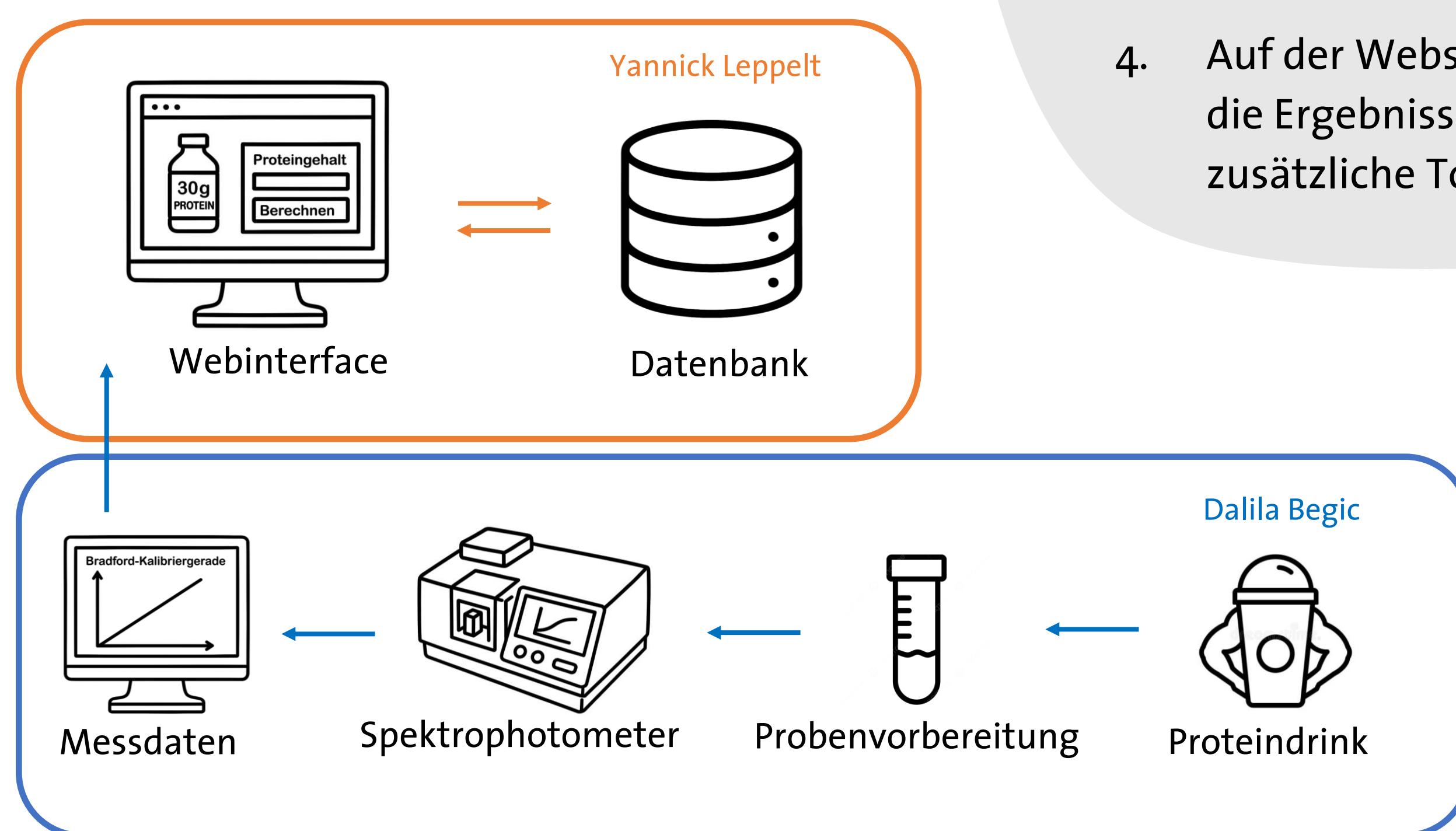


# PROTABASE

## PROJEKTIDEE

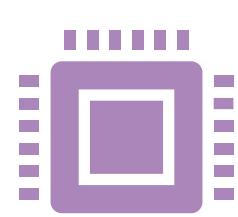
Protein-Sportdrinks gehören für viele Sportler/innen zum Trainingsalltag, doch kann der angegebenen Proteinmenge vertraut werden? Unsere Website liefert transparente und leicht verständliche Informationen zu verschiedenen Sportdrinks und unterstützt Neuanfänger/innen mit einem praktischen Proteinrechner.



## FUNKTIONSWEISE

Wie die Messergebnisse zur/zum Endverbraucher/in gelangen:

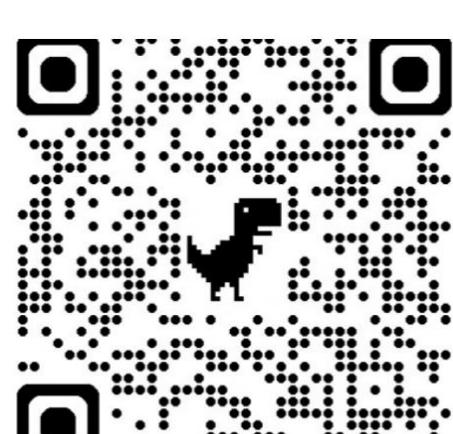
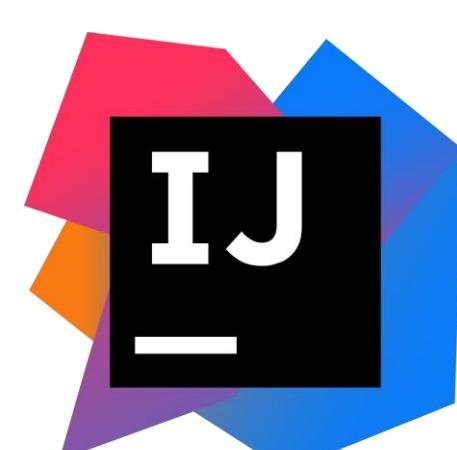
1. Proteingehalt der Sportdrinks wird mithilfe der Bradford-Methode bestimmt
2. Messwerte werden über ein Labor-Login auf die Website eingetragen
3. Webanwendung wird in IntelliJ entwickelt und speichert die Messwerte in der Datenbank
4. Auf der Website können Nutzer/innen die Ergebnisse vergleichen und zusätzliche Tools nutzen



## TECH-FACTS

Die Proteinkonzentration wird mithilfe der Bradford-Methode und einem Spektralphotometer bei 595 nm bestimmt und der tatsächliche Proteingehalt wird über eine Kalibriergerade berechnet.

Die Messwerte werden in einer MySQL-Datenbank gespeichert und von einer IntelliJ IDEA entwickelten Java Webanwendung verarbeitet. Über einen Laboranten/innen-Login können Daten eingetragen werden, während die Website die Ergebnisse übersichtlich darstellt.



Dalila Begic, Yannick Leppelt  
 Mag. Stefan Amlacher, Dipl.-Ing. Dr. Philipp Moll  
 Diplomarbeit, 5AHBG, 2025/26