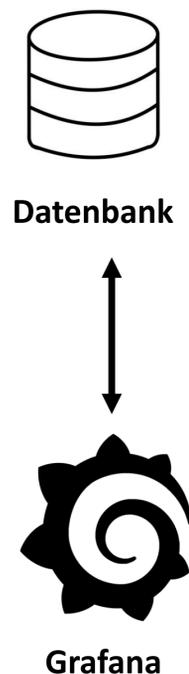
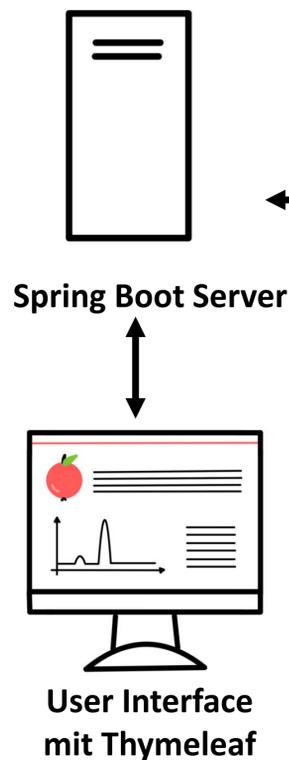
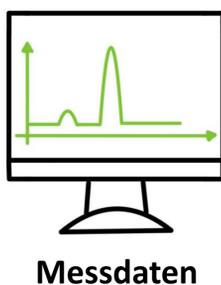
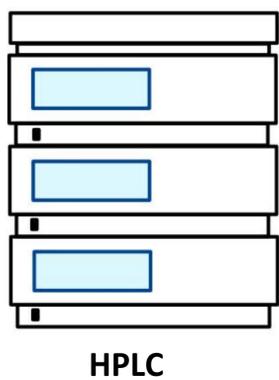
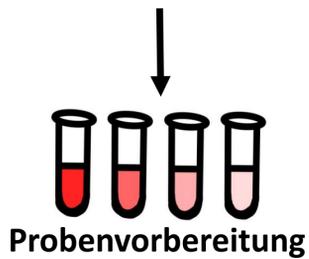
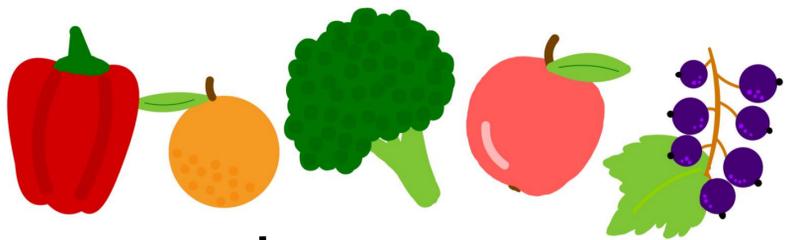


Konzentrationsmessung von Vitamin-C

PROJEKTIDEE

Konsument/innen legen beim Kauf oft einen hohen Wert auf den Vitamin-C Gehalt in den Lebensmitteln und müssen sich auf Herstellerangaben verlassen. Die Website „C-Quant Analytica“ stellt überprüfte Vitamin-C Konzentrationen in leicht verständlicher Form für Endbenutzer/innen sowie Originalmessdaten für Wissenschaftler/innen bereit.



FUNKTIONSWEISE

Wie die Messergebnisse zur Kundschaft gelangen:

1. Lebensmittel werden mittels HPLC auf ihren Vitamin-C Gehalt analysiert
2. Die Messergebnisse werden in die Datenbank eingetragen
3. Mittels einem Main-View-Controller (MVC) System wird die Website realisiert
4. Die Website kann aufgerufen werden und Messergebnisse sowie Infos eingesehen werden

TECH-FACTS

Die Vitamin-C Konzentrationen werden mittels High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ermittelt. Diese komplexe Analyseverfahren wird genutzt, um geringe Analytmengen aus Proben aufzureinigen und zu quantifizieren.

Die Messdaten werden mit zusätzlich informativen Daten in einer MySQL-Datenbank gespeichert. Das MVC-System basiert auf Java Models, Controller und Repositories sowie HTML Views.



Anna Fabbro, Anna Feinig
Mag. Stefan Amlacher, Dipl.-Ing. Dr. Philipp Moll
Diplomarbeit, 5BHBG, 2023/24

