



## Niclas Jarowsky

10.04.1999 Bad Langensalza  
2005-2011 Brückenschule Aschara  
2011-2016 SALZA-Gymnasium  
2016-2018 Andreas-Gordon-Schule (Fachhochschulreife)  
2018-2022 Studium FH-Erfurt Bachelor Angewandte Informatik

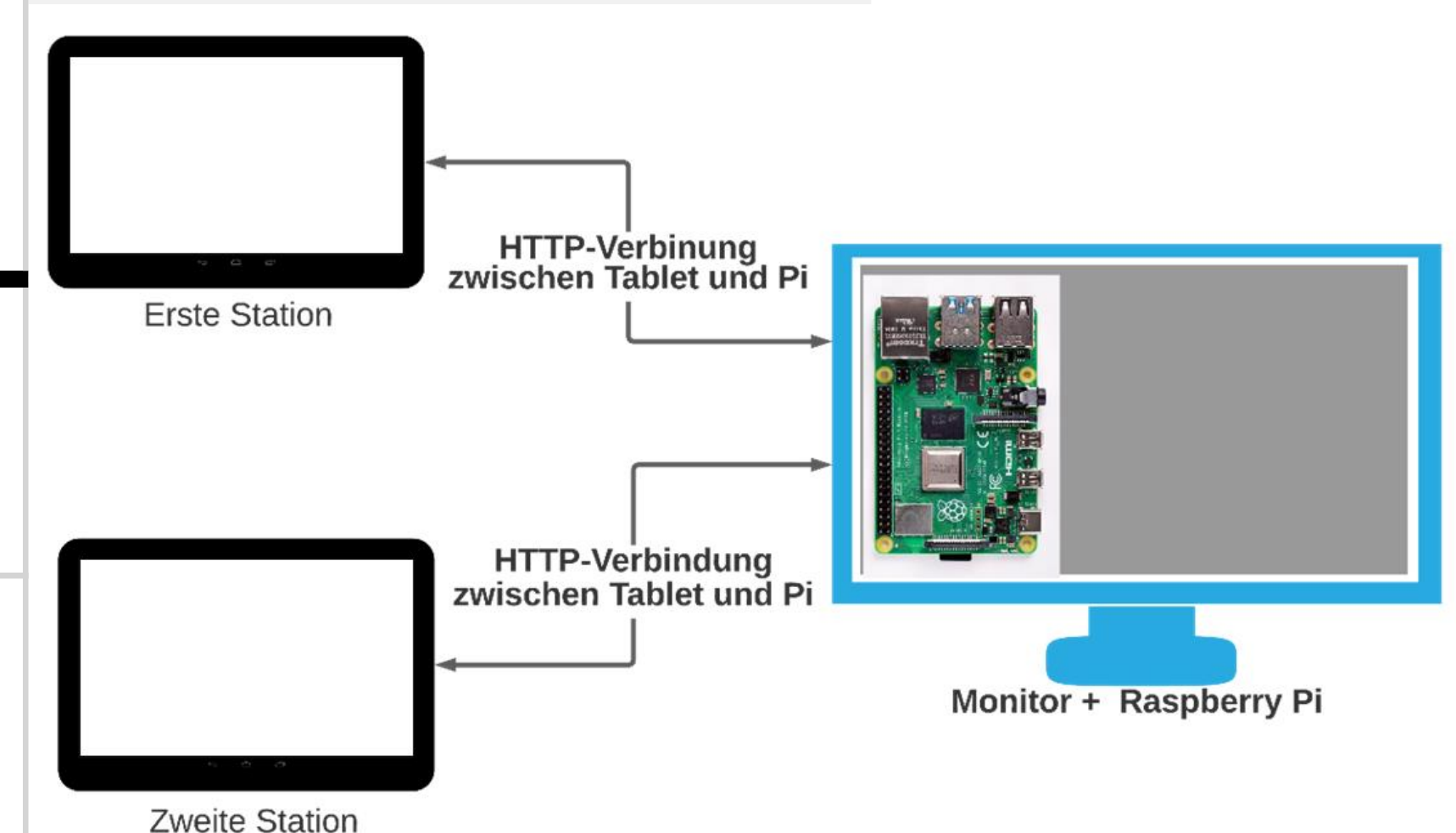
## Problembeschreibung

Die Kletterhalle Nordwand in Erfurt war im Laufe der Coronapandemie und der daraus folgenden Coronaschutzmaßnahmen dazu verpflichtet von allen Besuchern die Kontaktdaten zu erfassen und für mindestens vier Wochen zu speichern. Als ein System bestehend aus Zettel und Stift, auf welchem die Kontaktdaten notiert wurden, immer unübersichtlicher und ineffizienter wurde, stand die Kletterhalle einmal mehr vor der Entscheidung in digitale Systeme zu investieren.

Hierfür musste die grundlegende Entscheidung „Make-or-Buy?“ getroffen werden.

|                            | Anschaffungskosten | Lizenzkosten       | Hardwarekosten |
|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Schätzung Eigenanfertigung | 700 €              | 0 €                | ca. 650 €      |
| Vergleichbare Systeme      | 0 €                | ca. 150-180 € mtl. | 750-1500 €     |

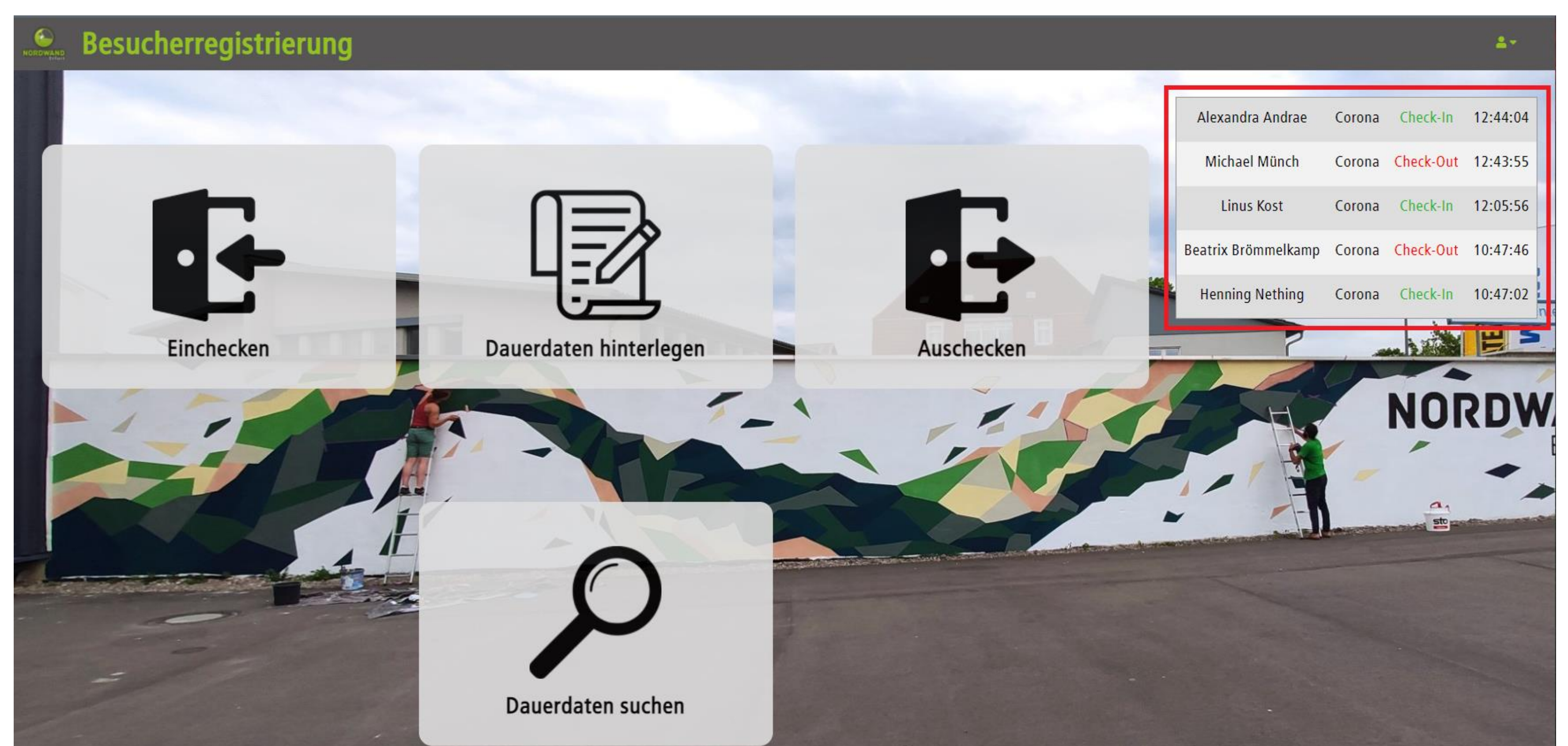
Tabelle Kostenvergleich



Aufbau des Gesamtsystems

## Make-or-Buy Entscheidung

Zuerst wurden die Vor- sowie Nachteile für eine Make- und anschließend für eine Buy-Entscheidung gegeneinander aufgewogen. Weiter wurde sich über Preise von vergleichbaren und bereits bestehenden Systemen informiert und diese mit einer Schätzung einer Eigenanfertigung verglichen. Auf Grundlage dieser Daten, wurde sich für eine Eigenanfertigung entschieden und diese in Form einer Webanwendung umgesetzt.



Startseite der Anwendung mit Historie der ein- bzw. ausgecheckten Besucher