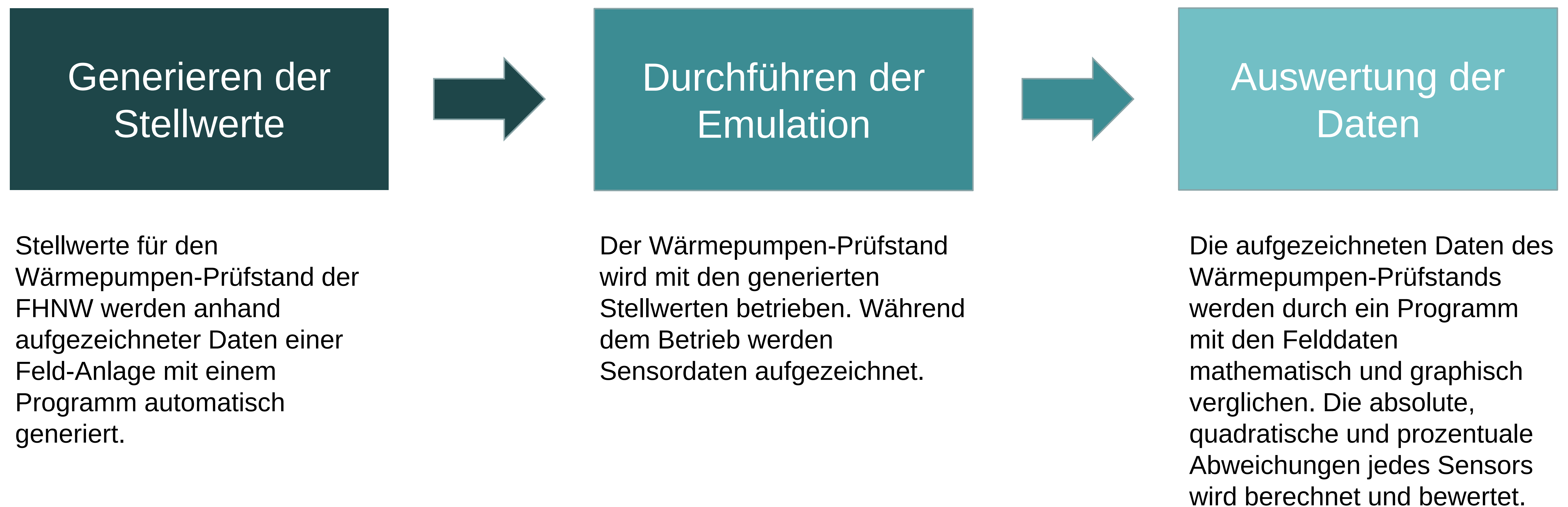


Emulation von Feld-Anlagen auf einem Wärmepumpen-Prüfstand

Ziele:

- Möglichst genaue Rekonstruktion der Felddaten auf dem Wärmepumpen-Prüfstand
 - Grundlage für eine Diagnoseprogramm schaffen



Ergebnisse:

- Rekonstruktion der Daten ist mit leichten Abweichungen möglich
- Anhand von weiteren Messungen muss die Rekonstruierbarkeit weiter untersucht werden

Die erfassten Daten eines Sensors (Abbildung 1 und Abbildung 2) werden graphisch und mathematisch ausgewertet. Die Auswertung hat einige Voraussetzungen zum Beispiel sind nur eingeschwungene Werte im quasistationären Zustand vergleichbar. Diese Bereiche müssen durch ein Programm erkannt und verarbeitet werden.

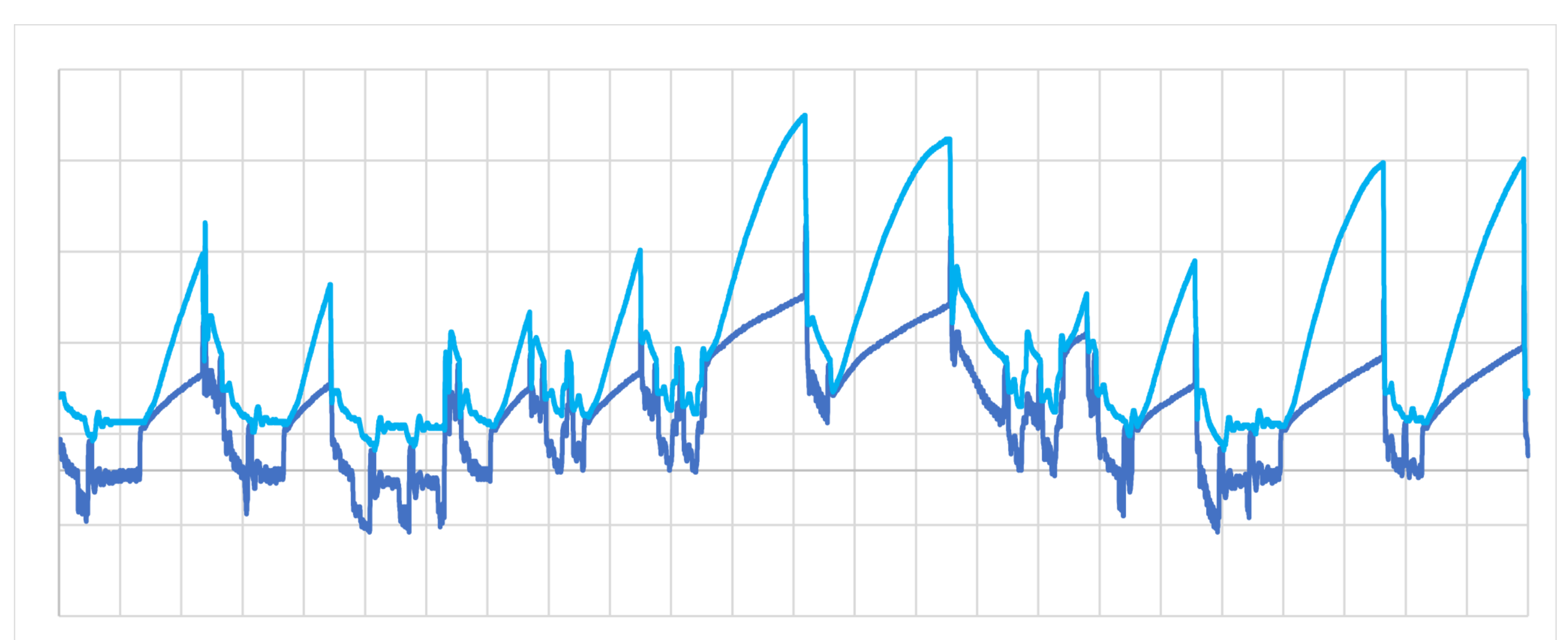


Abbildung 1: Aufgezeichnete Messdaten

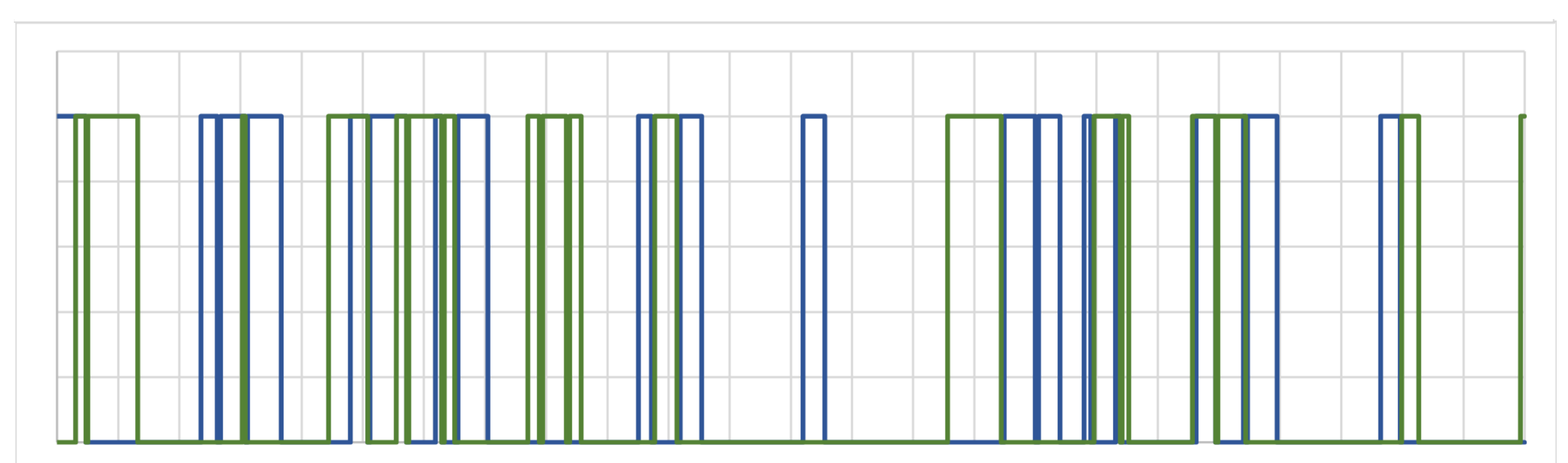


Abbildung 2: Aufgezeichnete Messdaten

Studiengang / Semester: Systemtechnik FS20

Diplomand: Alex Urech

Auftraggeber: FHNW, Institut für Automation

Experte: Ramon Dätwyler

Dozent: Prof. Dr. David Zogg, david.zogg@fhnw.ch