



Berufsbegleitender Studiengang  
Wirtschaftsinformatik, 5. Semester

**Anwenderdokumentation der Projektarbeit**  
**im Rahmen der Lehrveranstaltung**  
**Webtechnologien**

über das Thema  
**Sensoren Dashboard**

Betreuer: Daniel Bitzer

Autor: Jeremia Henkel (Matrikelnummer: 592381)  
Lukas Dilmann (Matrikelnummer: 590068)  
Alexander Reinholz (Matrikelnummer: 589032)

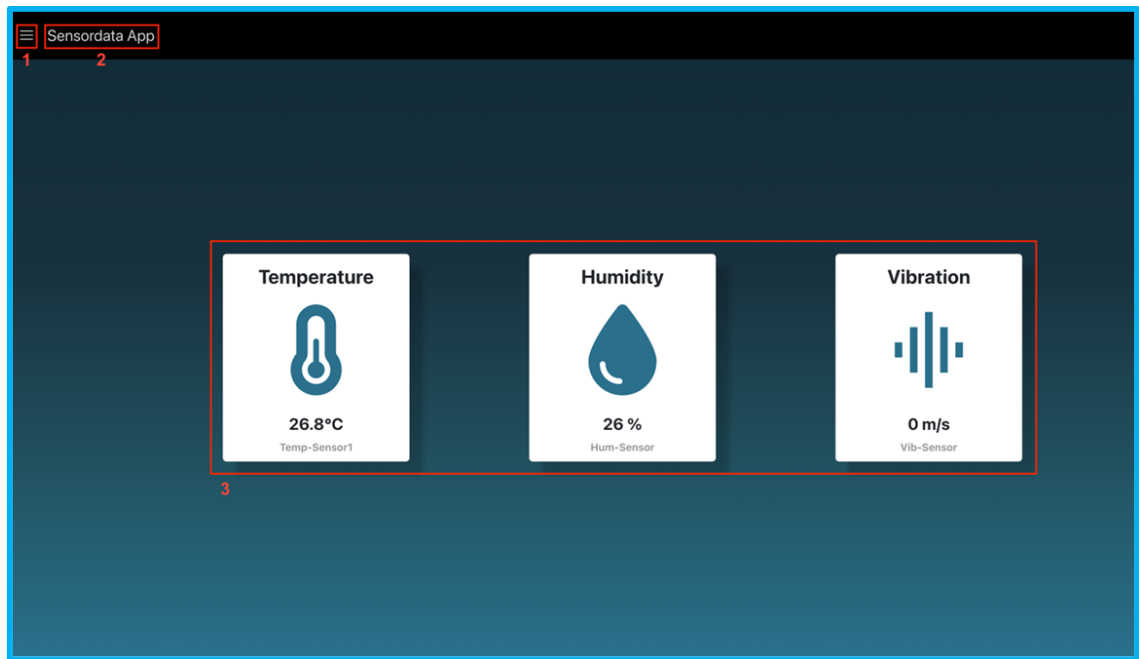
Abgabe: 14. Januar 2024

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Startseite</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Temperatursensordatenseite</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Luftfeuchtigkeitssensordatenseite</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Vibrationssensordatenseite</b>	<b>5</b>

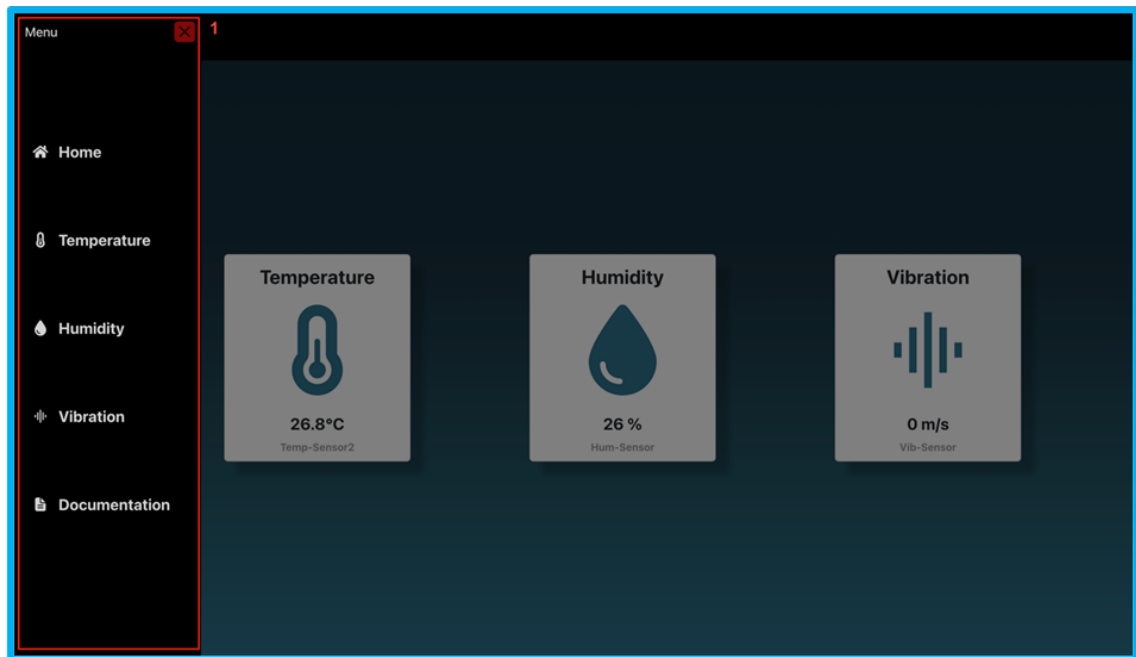
# 1 Startseite

Abbildung 1: Screenshot - Startseite



- 1 Hier befindet sich ein Icon, welches angeklickt werden kann. Dieses Icon öffnet eine Navigationsleiste, über die der User navigieren kann.
- 2 An dieser Stelle befindet sich der Titel der App, der aber auch angeklickt werden kann und den User zurück zur Startseite (diese Seite) navigiert.
- 3 In diesem Bereich wird für jeden Sensor eine Karte mit seinen Daten angezeigt. Dabei wird die Temperatur in °C, die Luftfeuchtigkeit in % und die Vibration in m/s angezeigt. Zudem können auch diese Elemente angeklickt werden. Bei einem Klick auf eine Karte wird der User zur jeweiligen Sensorseite navigiert.

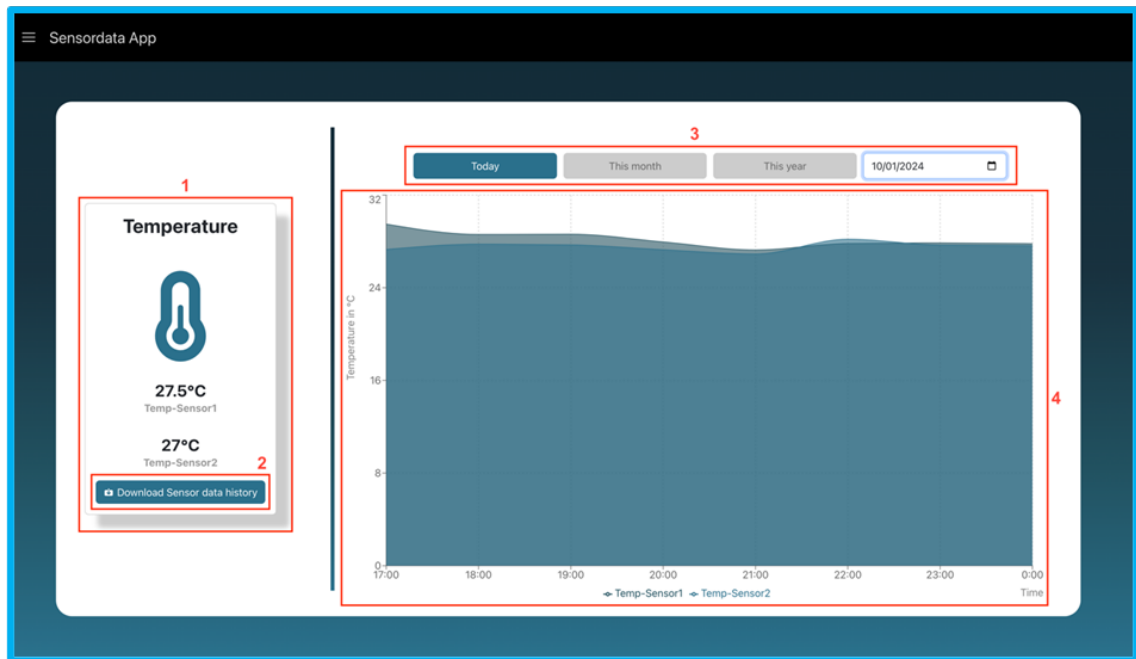
**Abbildung 2: Screenshot - Navigationsleiste**



- 1 Nachdem das Icon angeklickt wurde, erscheint, wie bereits erwähnt, die Navigationsleiste. Die Navigationsleiste erlaubt es dem User zurück zur Startseite, zu einer Sensordatenseite oder zu dieser Dokumentation zu navigieren. Geschlossen werden kann dieses Fenster über einen Klick auf außerhalb des Navigationsleistenbereichs oder mit einem Klick auf den roten X-Button.

## 2 Temperatursensordatenseite

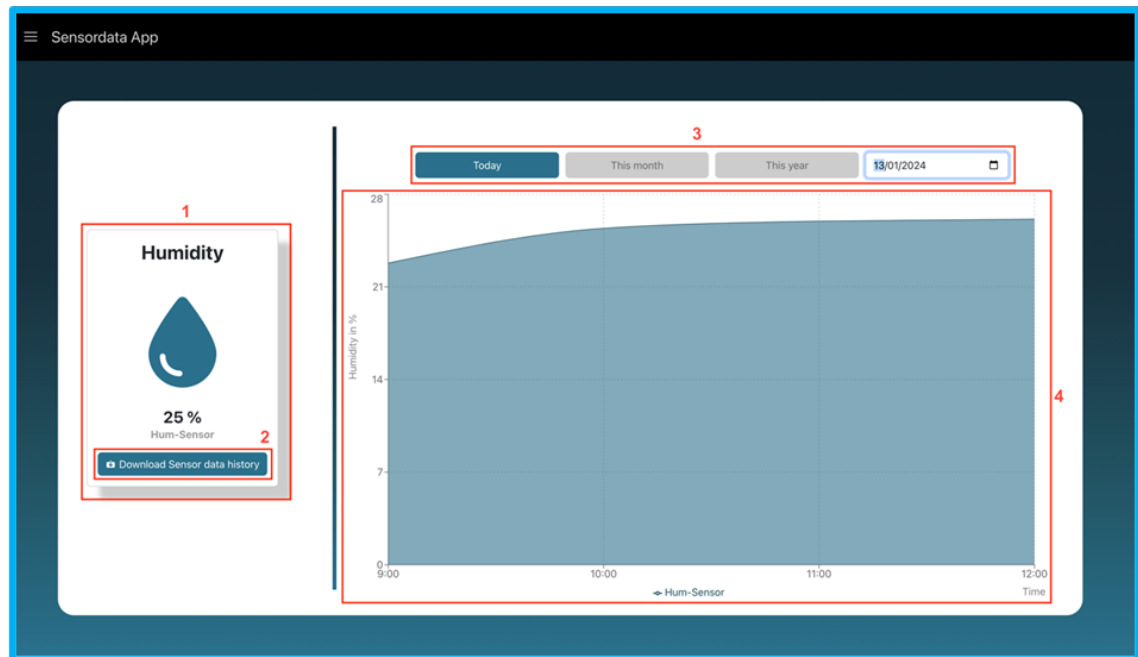
Abbildung 3: Screenshot - Temperatursensordatenseite



- 1 Hier wird eine Karte für die Temperatursensordaten angezeigt. Dabei werden hier die Daten beider Sensoren parallel in °C angezeigt.
- 2 Dieser Button erlaubt es dem User, sämtliche Daten aus dem ausgewählten Zeitraum in einer Excel-Datei zu downloaden.
- 3 In diesem Bereich befindet sich die Auswahl für den Zeitraum, der für die Graphen in dem Diagramm angezeigt werden soll. Dabei kann gewählt werden zwischen heute (zeigt für jede Stunde des Tages den Durchschnittswert an), dieser Monat (zeigt für jeden Tag im Monat die Durchschnittswerte an), dieses Jahr (zeigt für alle Monate im aktuellen Jahr die Durchschnittswerte an) und ein konkretes Datum (zeigt für jede Stunde des Tages den Durchschnittswert an). Voraussetzung für die Anzeige von Werten ist deren Vorhandensein in dem ausgewählten Zeitraum.
- 4 Hier ist das Diagramm abgebildet, welches die Graphen der Sensoren mit ihren Werten anzeigt. Auf der x-Achse befindet sich die Zeit (je nach Auswahl in Stunden, Tagen oder Monaten) und auf der y-Achse befindet sich der Wert des Sensors in °C.

### 3 Luftfeuchtigkeitssensordatenseite

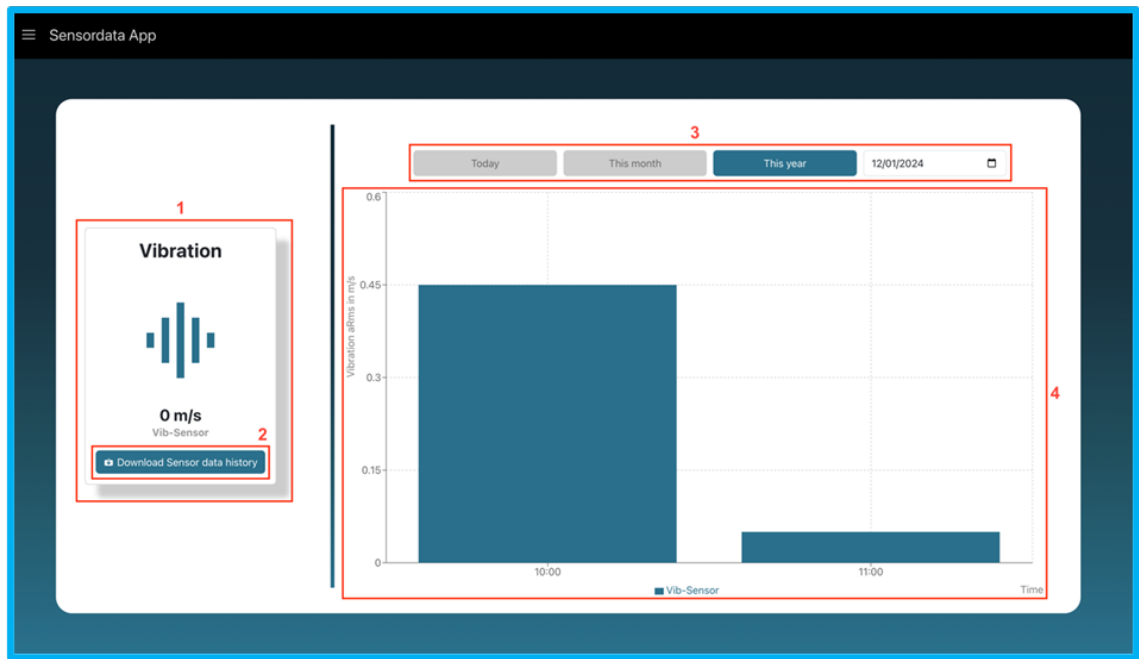
Abbildung 4: Screenshot - Luftfeuchtigkeitssensordatenseite



- 1 Hier wird eine Karte für die Luftfeuchtigkeitssensordaten angezeigt. Dabei werden hier die Daten des Sensors in
- 2 Dieser Button erlaubt es dem User sämtliche Daten aus dem ausgewählten Zeitraum in einer Excel-Datei zu downloaden.
- 3 In diesem Bereich befindet sich die Auswahl für den Zeitraum, der für den Graphen in dem Diagramm angezeigt werden soll. Dabei kann gewählt werden zwischen Heute (zeigt für jede Stunde des Tages den Durchschnittswert an), dieser Monat (zeigt für jeden Tag im Monat die Durchschnittswerte an), dieses Jahr (zeigt für alle Monate im aktuellen Jahr die Durchschnittswerte an) und ein konkretes Datum (zeigt für jede Stunde des Tages den Durchschnittswert an). Voraussetzung für die Anzeige von Werten ist deren Vorhandensein in dem ausgewählten Zeitraum.
- 4: Hier ist das Diagramm abgebildet, welches den Graphen des Sensors mit seinen Werten anzeigt. Auf der x-Achse befindet sich die Zeit (je nach Auswahl in Stunden, Tagen oder Monaten) und auf der y-Achse befindet sich der Wert des Sensors in

## 4 Vibrationssensordatenseite

Abbildung 5: Screenshot - Vibrationssensordatenseite



- 1 Hier wird eine Karte für die Vibrationssensordaten angezeigt. Dabei werden hier die Daten (aRms) des Sensors in m/s angezeigt.
- 2 Dieser Button erlaubt es dem User sämtliche Daten aus dem ausgewählten Zeitraum in einer Excel-Datei zu downloaden.
- 3 In diesem Bereich befindet sich die Auswahl für den Zeitraum, der für den Graphen in dem Diagramm angezeigt werden soll. Dabei kann gewählt werden zwischen Heute (zeigt für jede Stunde des Tages den Durchschnittswert an), dieser Monat (zeigt für jeden Tag im Monat die Durchschnittswerte an), dieses Jahr (zeigt für alle Monate im aktuellen Jahr die Durchschnittswerte an) und ein konkretes Datum (zeigt für jede Stunde des Tages den Durchschnittswert an). Voraussetzung für die Anzeige von Werten ist deren Vorhandensein in dem ausgewählten Zeitraum.
- 4 Hier ist das Diagramm abgebildet, welches den Graphen des Sensors mit seinen Werten anzeigt. Auf der x-Achse befindet sich die Zeit (je nach Auswahl in Stunden, Tagen oder Monaten) und auf der y-Achse befindet sich der Wert (aRms) des Sensors in m/s.