



Bamberg messen 2.0

Dein Tool für das Bamberger Klimamessnetz



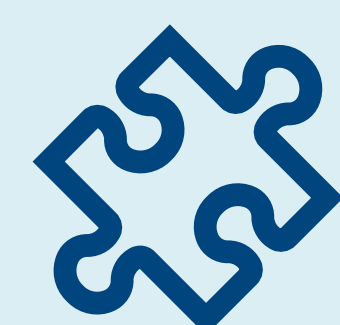
Motivation

- Installation von Wetterstationen
- zur Messung des Klimas in Bamberg
- allerdings: Verfälschung der Auslesungen durch externe Einflüsse (z.B. Reflektionen, Schatten...)



Ziele

- Erkennen und Minimieren von Fehlern und Anomalien
- Steigerung der Repräsentativität der Auslesungen
- Förderung der direkten Interaktion mit den Auslesungen



Lösung

Bamberg messen 2.0 bietet den direkten Austausch der Bamberger*innen über die Auslesungen durch „Chats“ an: Sensoren und Auslesungen können direkt kommentiert, Fragen und Missverständnisse geklärt und die Nachvollziehbarkeit gefördert werden

Technologien



Netatmo

ist der Anbieter der Wetterstationen und damit der API für den Zugriff auf die Auslesungen der Sensoren



python

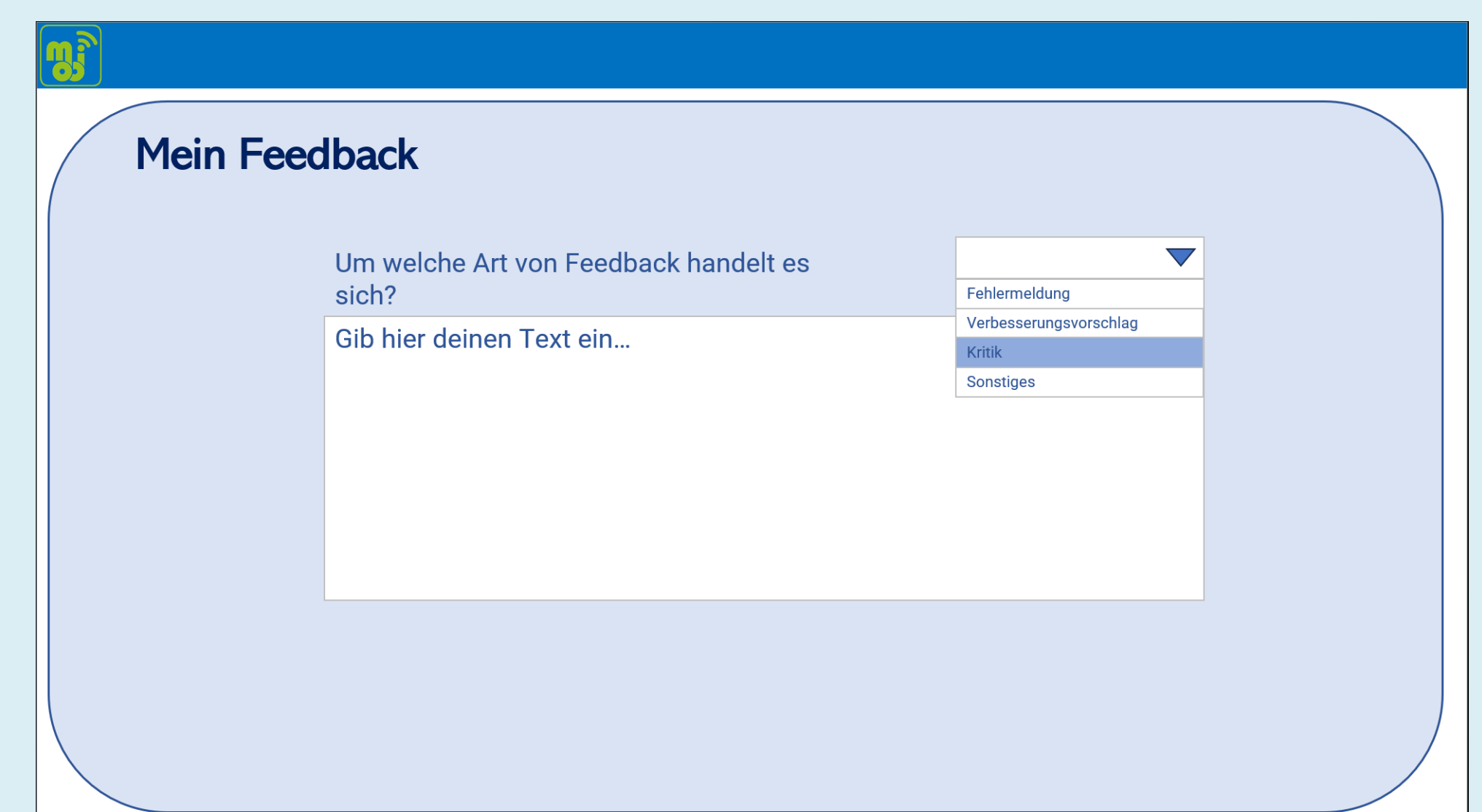
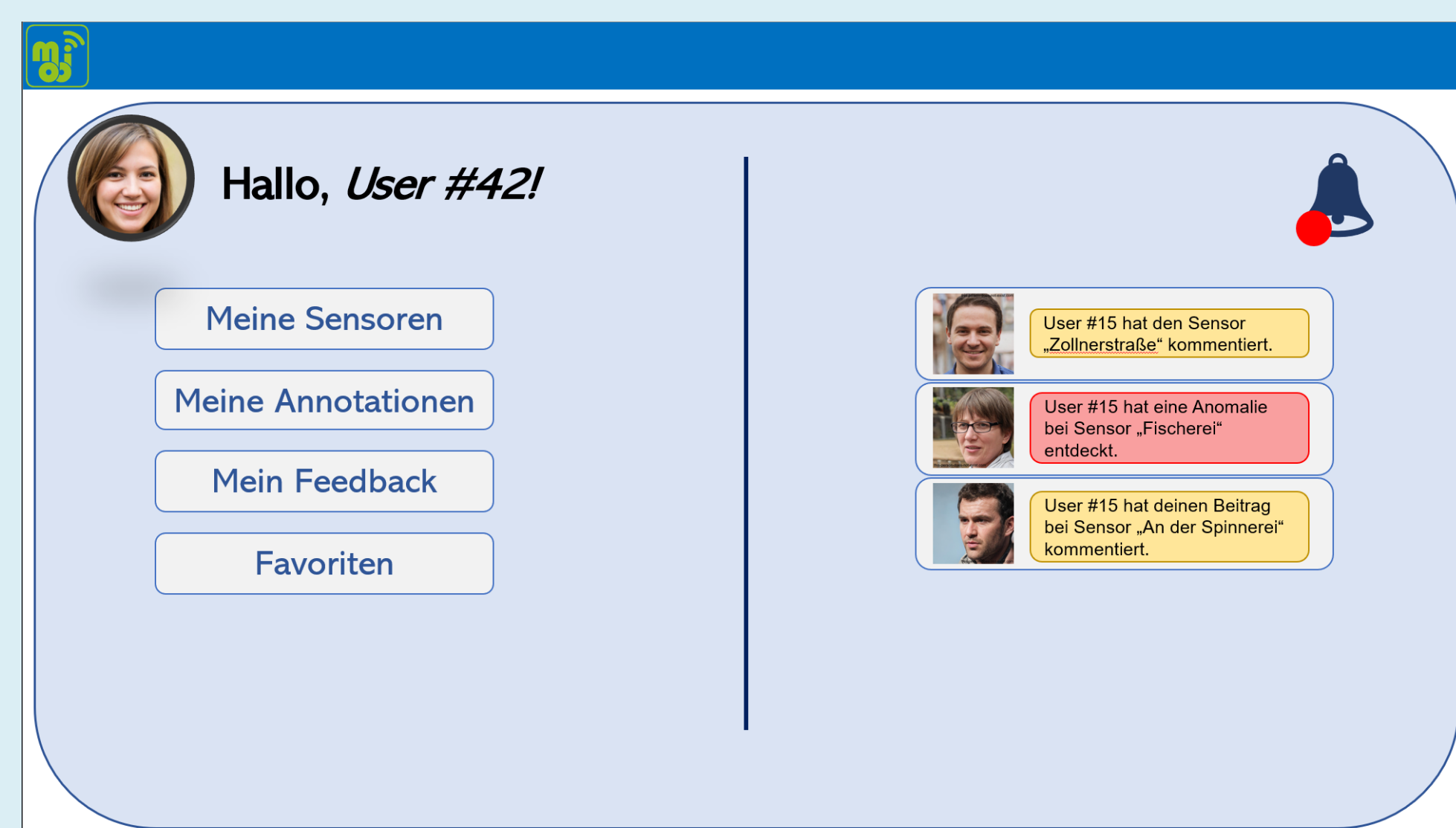
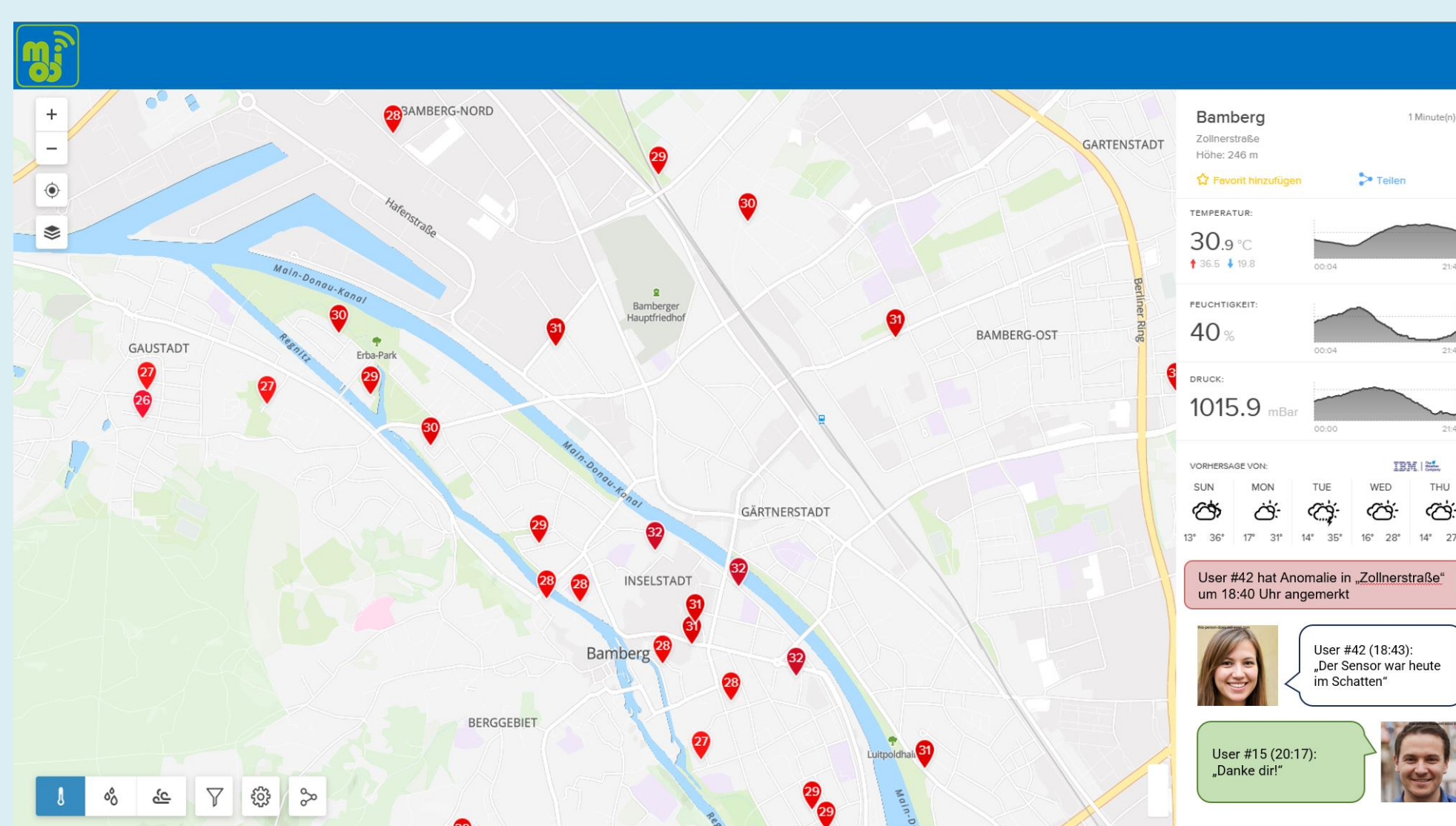
ist die Programmiersprache zum Einholen und Verarbeiten der Sensordaten. Zusätzlich ermöglicht diese das weitere Einbinden von notwendigen Komponenten



OpenStreetMap

zum Einholen von Kartendaten, vor allem Points-of-Interest (Wälder, Wohngebiete, Naturschutzgebiete...)

Wie funktioniert es?



Meine Sensoren

- Karte mit den vorhandenen Sensoren sichtbar
- aktuelle Auslesungen direkt einsehbar
- bei Klick auf Sensor: Verlauf der Sensordaten und Chat sichtbar

Mein Bereich

- individueller Userbereich
- Möglichkeit zur Einsicht der favorisierten Sensoren, eigenen Chats und Feedbacks
- Benachrichtigungen zu relevanten Aktivitäten

Mein Feedback

- Mitwirken an der Verbesserung des Tools
- durch Fehlerbehebungen und Verbesserungsvorschläge

Die Zukunft von Bamberg messen 2.0



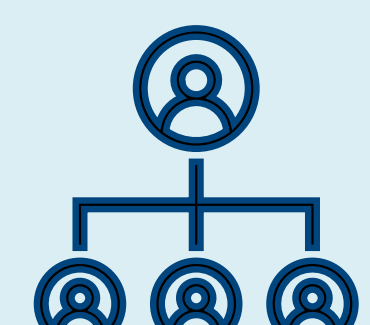
Kontinuierliche
Wartung



Regelmäßige
Funktionsupdates



Erweiterung auf
weitere Städte



Erreichen von
Verantwortungspersonen
(z.B. Politiker*innen, Ämter...)

