

# Water Quality Monitoring



Tourist-Info Waginger See/R. Scheuerecker

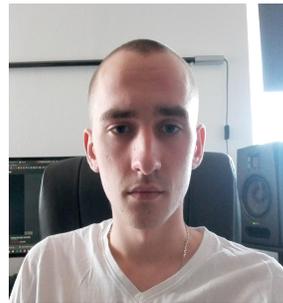
## Team “Rock’n Code”



**Simon Grad**  
PO, Backend



**Korbinian Zehentner**  
Backend, Qualitätssicherung



**Alexander Semenov**  
Frontend, Usability



**Daniel Etzler**  
Frontend, Usability

---

## Problematik

Die Wasserqualität des Waginger Sees nimmt ab und soll daher mit mehreren Sensoren überwacht werden um mögliche Quellen leicht zu identifizieren.

---

## Produktvision

WQM ist eine Web-Applikation, auf der alle verfügbaren Sensoren und deren Sensordaten leicht auswählbar und übersichtlich in Graphen dargestellt werden.

---

## Ergebnisse

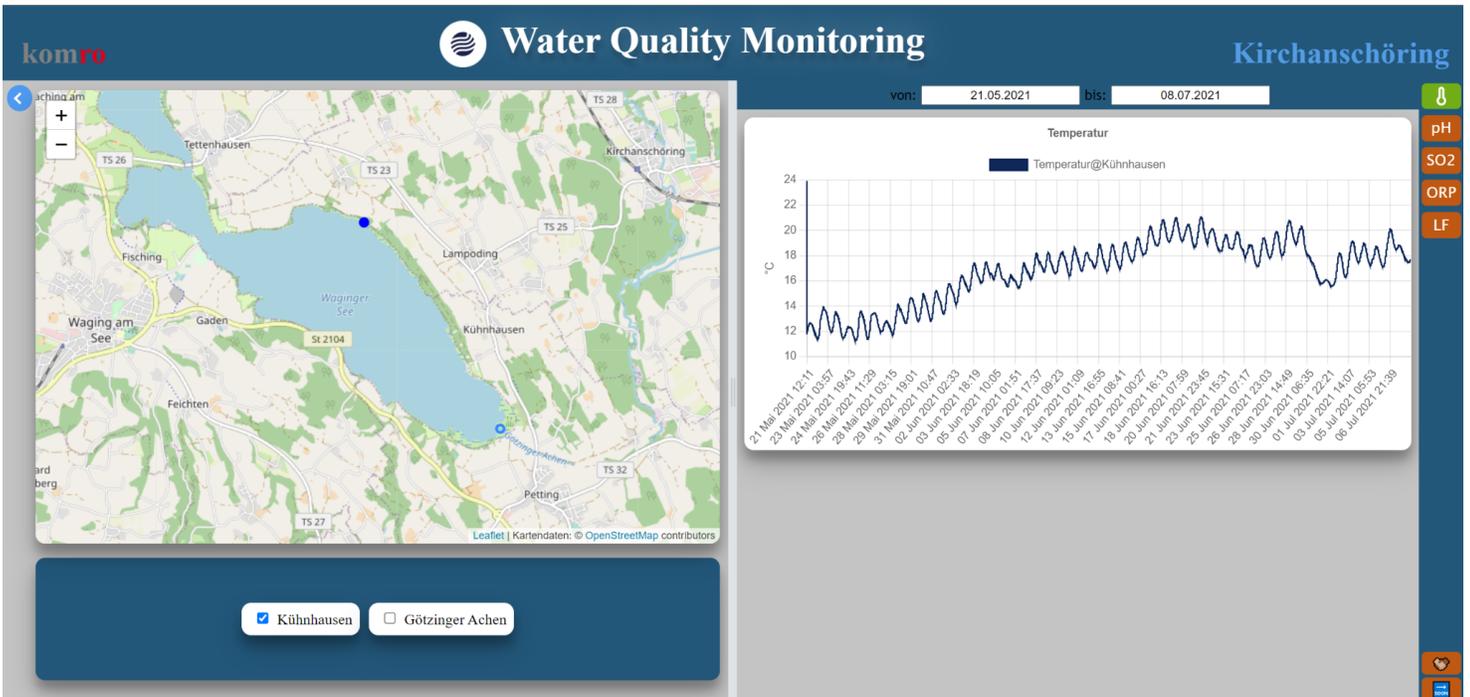
Das Projekt WQM ist aktuell ein erfolgreicher Technischer Durchstich. Alle Komponenten der Software sind schon auf einer Virtuellen Maschine der Hochschule deployed und sicher über HTTPS mit der Domain [wqm.th-rosenheim.de](https://wqm.th-rosenheim.de) erreichbar. Über einen Reverse Proxy empfängt, decodiert und speichert WQM Sensordaten von einem Test-Sensor der KOMRO in eine Datenbank und ermöglicht gleichzeitig das Erreichen des Frontend(siehe GUI).

# GUI

Grob aufgeteilt in zwei Hälften:

Links: Einklappbare Sensorauswahl über eine Karte und über Checkboxes

Rechts: Diagrammanzeige mit Wasserwerte Auswahl und Zeitfenster Auswahl



# Architekturschaubild

