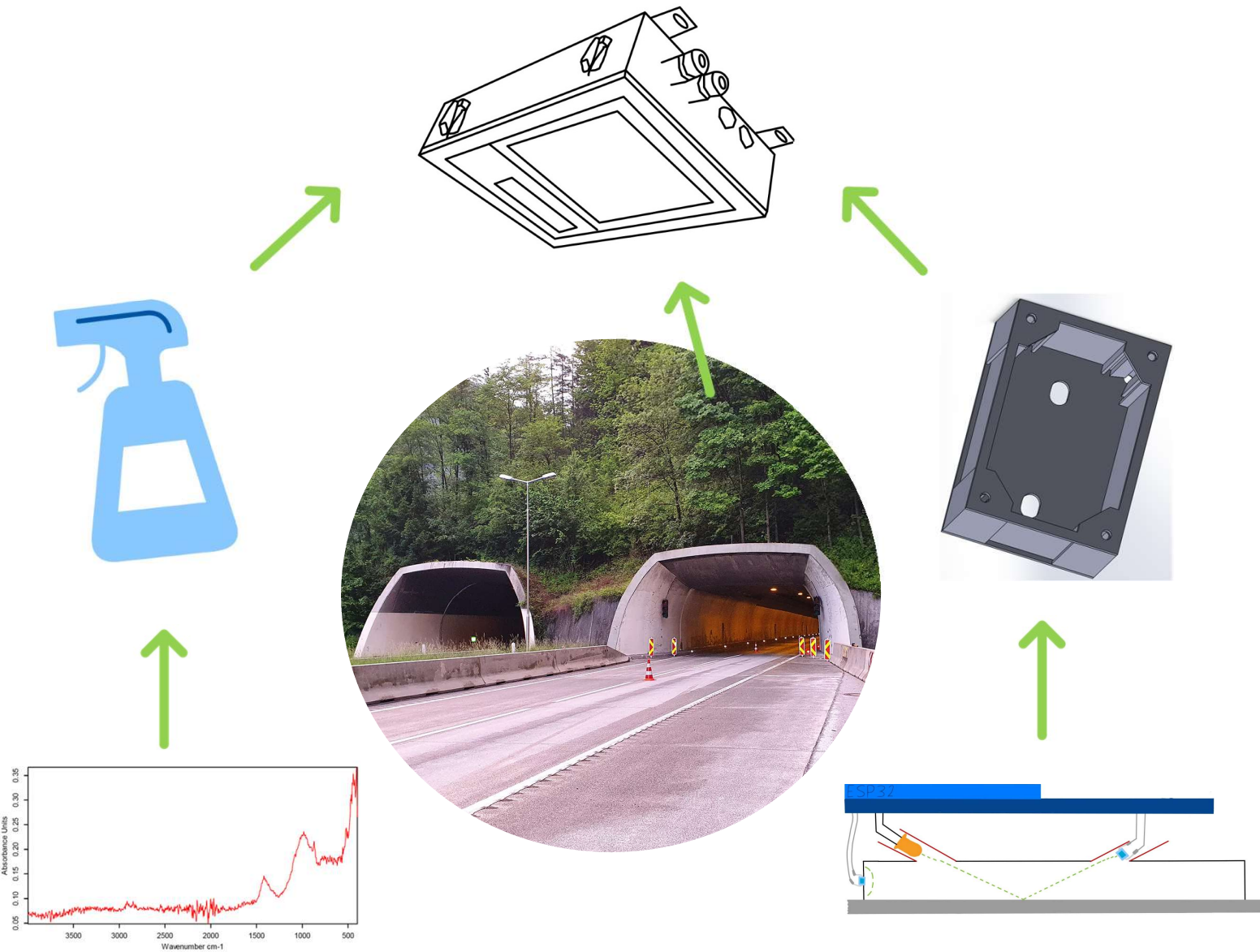




# WashCAT

Christof Liegl, Carina Unterluggauer

Derzeit werden die Beleuchtungen in Tunneln mit Tonnen von Wasser unter hohem Druck gereinigt. Ziel unseres Projektes ist es, die Lampen viel nachhaltiger zu reinigen. Dafür wird ein Messsystem zur Bestimmung des Verschmutzungsgrades und ein umweltschonendes Reinigungsmittel entwickelt.



## Ermittlung des passenden Reinigungsmittels

Anhand von Testlampen aus Kärntner Tunneln, wird mittels Infrarotspektroskopie die Schmutzzusammensetzung ermittelt. Auf Basis dieser Informationen wird aus verschiedenen Tensiden ein passendes Reinigungsmittel zusammengesetzt. Dabei soll das Reinigungsmittel effektiv, sowohl als auch möglichst umweltschonend sein.



## Entwicklung des Messsystems

Zur Bestimmung des passenden Zeitpunkts der Reinigung, wird ein Messsystem entwickelt. Dieses misst die Remission und Reflexion. Die Daten werden schließlich mithilfe eines Computers visualisiert. Die Auswertung erfolgt durch Vergleiche mit erstellten Vergleichswerten. Dies soll nach der Reinigung auch dessen Ergebnis kontrollieren.

