

## Projekt: Save Water Earth Air Pollution (SWEAP)

### Der Kunde



HTL Perg

Machlandstraße 48, 4320 Perg

<http://www.htl-perg.ac.at>

Ansprechpartner

Herr DI Dietmar Wokatsch



### Ausgangssituation

Herr DI Wokatsch-Ratzberger wollte ein System, dass bei der Sauberhaltung der Umwelt hilft, weshalb wir gemeinsam die Idee zu SWEAP entworfen haben.

### Das Projektteam



Fabian Maurhart, Lukas Zeiml, Philip Adami, Michael Schöllner

### Projektbeschreibung

Zusammen mit unserem Diplomarbeitsbetreuer Herrn DI Wokatsch-Ratzberger haben wir die Idee "SWEAP" (Save Water Earth Air Pollution) entwickelt.

Es wurde ein System bestehend aus einer App, einem Adminpanel, einer API und dem Backend entwickelt.

Die App wurde mit Ionic entwickelt und bietet dem Benutzer die Möglichkeit, Verschmutzungen zu fotografieren und hochzuladen. Die API überprüft die Bilder auf KFZ-Kennzeichen und Gesichter und anonymisiert diese.

Das Adminpanel erlaubt es Gemeinden die Nutzer zu verwalten.

### Ergebnisse / Nutzen

Mit der App ist es möglich, Verschmutzungen zu fotografieren, zu bewerten und diese dann einzureichen. Aus den Einreichungen wird eine Karte mit Markern mit Informationen zu den Verschmutzungen erstellt.

Anhand dieser Marker können sowohl Freiwillige als auch Reinigungskräfte der Gemeinde die Verschmutzungen gezielt entsorgen.