

# Vorschlag I – Radrouten-Pastebin mit Anonymisierungsfunktion

Sebastian Schmid - s0543196

## Themenvorschlag

Bereits heute gibt es eine Vielzahl an Webdiensten zum Anzeigen, Verwalten und Veröffentlichen von selbst erstellten gpx-Tracks. Diese Ansammlungen von Geokoordinaten, aufgenommen mit einem Mobiltelefon oder ähnlichem werden dort hochgeladen und erlauben es, die eigenen sportlichen Aktivitäten hübsch dargestellt auf Karten, zu präsentieren. Doch all diese Dienste haben einen Makel. Meist handelt es sich dabei um kommerzielle Webseiten. Diese erfordern zur Benutzung eine Anmeldung oder eine Bezahlung. Dies entspricht aber weder dem Prinzip der freien Daten, wonach gesammelte Daten, soweit möglich, frei zur Verfügung gestellt werden sollen, noch dem Prinzip der Datensparsamkeit, wonach nur diejenigen Daten erhoben werden dürfen, die zur Erbringung des Dienstes erforderlich sind.

Diese Arbeit wird diese Lücke schließen und einen Webdienst für das Hochladen von gpx-Dateien nach dem Prinzip von Pastebins erarbeiten. Dieser Dienst wird eine Möglichkeit der Anzeige der Kartografischen Daten, sowie die Anzeige von Höhe und Geschwindigkeit besitzen. Außerdem wird eine Schnittstelle geschaffen, die Daten auch in Maschinenlesbarer Form zur Verfügung zu stellen.

Da der Upload der Daten anonym erfolgt, ist eine Löschung, sowie die Einschränkung der Zugriffe auf die Daten nicht vorgesehen. Da durch den Start-, sowie Endpunkt der Bewegungsprofile sicherheitstechnische Problematiken in der Form: “Dort wohnt ein Mensch mit einem schnellen Rennrad. Dort lohnt sich der Einbruch.” entstehen, wird in dieser Arbeit ein Algorithmus zur Verschleierung dieser Punkte entwickelt werden.