

## Bypass Luzern, Ausbau Nord



(Bild: FRIEDLIPARTNER AG)

### PROJEKTbeschreibung

Das ASTRA plant im Raum Luzern Nord auf Teilabschnitten den Ausbau der Autobahn. Projektiert werden u.a. im Raum Emmen bis Buchrain der Bau eines Tagbautunnels, zusätzliche Fahrstreifen, Brückenverbreiterungen sowie diverse weitere Anpassungen am Verkehrssystem.

### UNSERE LEISTUNGEN

In der Planungsphase haben wir die Grundlagen (= digitale Bodenkarten) für das Fachkapitel Boden im Umweltverträglichkeitsbericht erhoben. Dazu gehörten:

- die Erarbeitung des Beprobungs- und Kartierungskonzepts mit GIS
- die Erhebung der Bodeneigenschaften (Methode FAL Nr. 24) mittels Handbohrungen auf 30 ha Wald- und Landwirtschaftsböden
- die Entnahme von Boden-Proben zur Untersuchung der Schadstoffbelastung der Böden

Die Felderhebungen wurden mit einem auf wenige cm genauen GNSS-Feldcomputer vermessen. Aus der Kombination der im Feld erhobenen Geodaten mit weiteren Basisdaten wie Grundbuchplänen, Höhenaufnahmen und Orthofotos haben wir im GIS eine attributierte Bodenkarte erstellt.

### AUSFÜHRUNGSPERIODE

2013 - 2014

### AUFTRAGGEBER

Ernst Basler + Partner, Ingenieurunternehmung, Zollikon