# WPF

## funktionale Anforderungen

* Import CSV, XML (mit textueller Adresseninformationen)
  + Welche Spalten importieren?
    - Country, zip, street, city, housenumber, lat, lon, epsg (default)
  + Import gewählter Adressinfo in Datagrid
  + Datenverarbeitung (wie mit fehlenden Daten oder zuvielen Daten umgehen)
* Datagrid
  + CRUD Funktionalität (Create Read Update Delete)
  + Geocoding einer ausgewählten Adressspalte des Datagrids(Post)
    - Welche Spalteninfos geschickt werden
    - Es werden alle Zeilen (Adressen) abgerufen
    - Datagridspalten erweitern zb. latlong
    - Spalte für Projektion? **(optional)**
      * Wenn verfügbar einfügen
      * Wenn nicht verfügbar default: epsg:4326
  + Auswahl des Geocoders bzw. Priorität
* Mapview
  + .net spatial
  + Google, Bing, OSM
  + C# Objekt interpretieren und Geocodierte Punkte/Marker setzen
  + BoundingBox anpassen
  + WMS einbinden **(optional)**
* Export (CSV, XML, ...)

# C# Library

## Funktionale Anforderungen

* Annahme der Daten von ArcGIS Addin und WPF
  + Wie schauen Eingangsdaten aus? Objekt oder String?
* URL Builder aus Daten
  + Welche Parameter?
  + Basis Url des Server + Parameter
  + Mehrere Adressanfragen?
* Response JSON interpretieren und C# Objekt erstellen
* C# Objekt an WPF/ArcGIS zurückschicken

# ArcGIS AddIn

## Funktionale Anforderungen