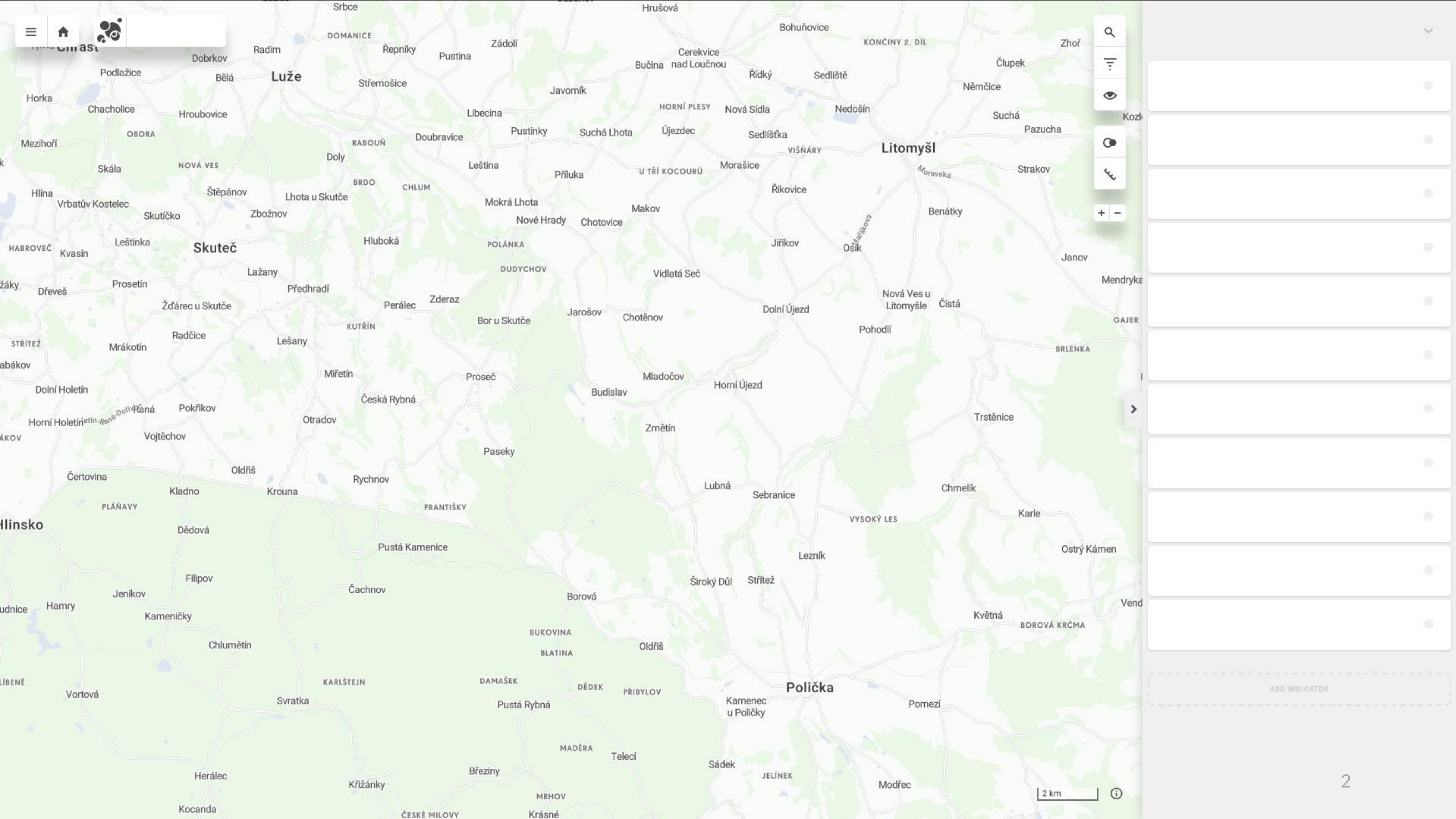


Data v CleverAnalytics

Petr Suk

“In God we trust; all others must bring data.”

William Edwards Deming



- 10 empty location indicator slots.

ADD INDICATOR

Data vs. Datové dimenze

Data

- Jakákoliv data
 - Prostorová / neprostorová
 - Přímá (= datová dimenze)
 - Admin. Členění
 - SocioDemografie
 - OSM - POIs
 - Nepřímá
 - OSM - roads (routing)
 - Jízdní řády (spádovosti)
 - DTM, meteo data
- Datový katalog

Datové dimenze

- Projekty v CleverAnalytics
 - Administrativní členění
 - SocioDemografická data
 - Gridy
 - Index expozice - Body zájmu
- Katalog datových dimenzí

Interní a Externí Data

Interní (klientská data)

- **Relativně** snadná dostupnost
- Různá úroveň kvality
- Různá úroveň detailu
 - Data věrnostního programu
 - Agenturní průzkum na PSČ
- Odchytky od standardů
 - Např. vlastní územní členění
- Strach data poskytnout
 - Obecně
 - Pustit data do Cloudu

Externí

- Kde je vzít?
 - OpenData
 - Vlastní sběr
 - Externí dodavatelé
 - Oficiální úřady
- Různá kvalita
- Různý detail
- Různá cena
 - UK Postcodes Polygon: £5,268.50 (roční licence)
- Různé licence

Nástroje pro práci s daty

Prostorové operace s daty

- Geocoding
- Basic Spatial Analytics tool
 - Buffer
 - Distance
 - Spatial intersect
- Routing
 - Isochrony - přirozené spádovosti

Nástroje

- PostgreSQL / Postgis
- Python, R
- qGIS, GRASS, SAGA GIS,....
- ESRI (ArcGIS,...)
- etc.

Komponenty pro transformaci a nahrávání dat

- AreaMapper
- Další základní prostorové nástroje (např. buffer)
- MapBox Vector Tiles creator

Geometrická data v CleverAnalytics

Body

- Zdroj
 - Latitude / Longitude
 - Přímou v CSV
- Zobrazení
 - DotMap
 - HeatMap

Polygony a Linie

- Zdroj
 - MapBox vector tiles
 - DWH table
- Zobrazení
 - Polygon / Linie
 - Linked layers