

Technische Anforderung an das Datensystem (Arbeitspaket A2)

Für die Erfassung, Verwaltung, Analyse und Ausgabe der Daten, Indikatoren und Resultate ist ein System zu erstellen, welches folgenden Anforderungen genügt. Das Gesamtsystem kann aus unterschiedlichen Systemen bestehen.

Zugriff:

Das ARE hat über die Projektdauer hinweg administrativen Zugriff auf das System.

Ordnungsstruktur:

- Der AN erstellt für die Lieferobjekte eine Ablagestruktur.
- Die Ablagestruktur der Daten entspricht der Struktur des Indikatoren Sets im Methodenbericht MGA-B (Anhang 7)

Mehrsprachigkeit:

Das System muss für die Beschreibung der Resultate die Mehrsprachigkeit berücksichtigen. Optional auch für die übrige Verwaltung der Inhalte.

Versionen / Zeitstände:

Das System speichert sämtliche Datenstände und erlaubt dadurch jederzeit, jede Analyse mit den entsprechenden Daten neu zu rechnen.

Erfassen von neuen Grundlagedaten:

- Der AN erfasst neue Grundlagedaten und dokumentiert diese mit den entsprechenden Metainformationen.
- Räumlich konkrete Daten (auf Punkt, Linie oder Fläche zuweisbar) müssen als Geodaten erfasst werden. Abstrakte Daten (Generell gültig pro Gemeinde) sind in Tabellenform mit dem entsprechenden Schlüssel (Gemeindenummer BFS) zu versehen.

Verwaltung und Pflege der Datenbestände:

Der AN übernimmt für die Dauer des Projektes die Verantwortung für die Aktualisierung und Pflege der Daten die in seiner Verantwortung liegen. Der Zyklus der Aktualisierung der Daten ist in den Metainformationen zu beschreiben.

Analyse der Daten / Indikatoren:

- Die Analyse der Daten ist dokumentiert.
- Die Routinen und Skripts sind Teil des Lieferobjekts.
- Die Analysen sind soweit vollautomatisch zu rechnen, dass wenn neue Daten zur Verfügung stehen die Aktualisierung der Resultate zeitnah gerechnet werden können.

Ausgabe der Daten:

Die Resultate der Analysen müssen gemäss den Anforderungen ausgegeben werden können. Während der Projektdauer sind die nachfolgenden Lieferobjekte jeweils mit den aktuellsten Datenständen abzugleichen und zu Historisieren (Versionieren).

Karten und Diagramme:

- Karten müssen für Druck und Web optimiert ausgegeben werden können.
- Interaktive Darstellungen sollen über iFrame in weiteren Webapplikationen integriert werden können.
- Die Grafiken und Karten verfügen über die relevanten Metainformationen (Zeitstand, Datenstand, Produktionsdatum, ...)
- Optional können die Rohdaten zu den Grafiken als Daten heruntergeladen werden. Die Metainformation zu den Daten wird dabei mitgeliefert.

Infografiken:

- Aufwändige, für die Kommunikation erstellte Infografiken müssen einfach zu aktualisieren sein.
- Zu den Infografiken gehört eine Leseanleitung.
- Die Rohdaten und Vorlagen der Infografiken gehören zum Lieferumfang.

Bestehendes System im ARE:

Das ARE nutzt ein System (www.gines.biz) für die Verwaltung und Kommunikation von kommunalen Daten, die nach Zugehörigkeit von Regionen oder Gemeindetypologien aggregiert und als Karten publiziert werden können. Bestehende Datenbestände auf kommunaler Stufe können über diese Plattform bezogen, neue Daten ggf. auch verwaltet werden.