

6. GINES-Kolloquium vom 29.3.19

# Neue Dienstleistung – Das „Rundum-Sorglos-Paket“

**Daniel Studer**  
GINES GmbH

Mobil: 078 710 41 32  
daniel.studer@gines.biz  
<https://gines.biz>



# Agenda

1. Ausgangslage
2. Steuerung am Bsp. Gemeinde
3. Indikatorensystem
4. «Rundum-Sorglos-Paket»
5. Bsp. «GINES Langenthal» (Testversion)
6. Fragen/Diskussion

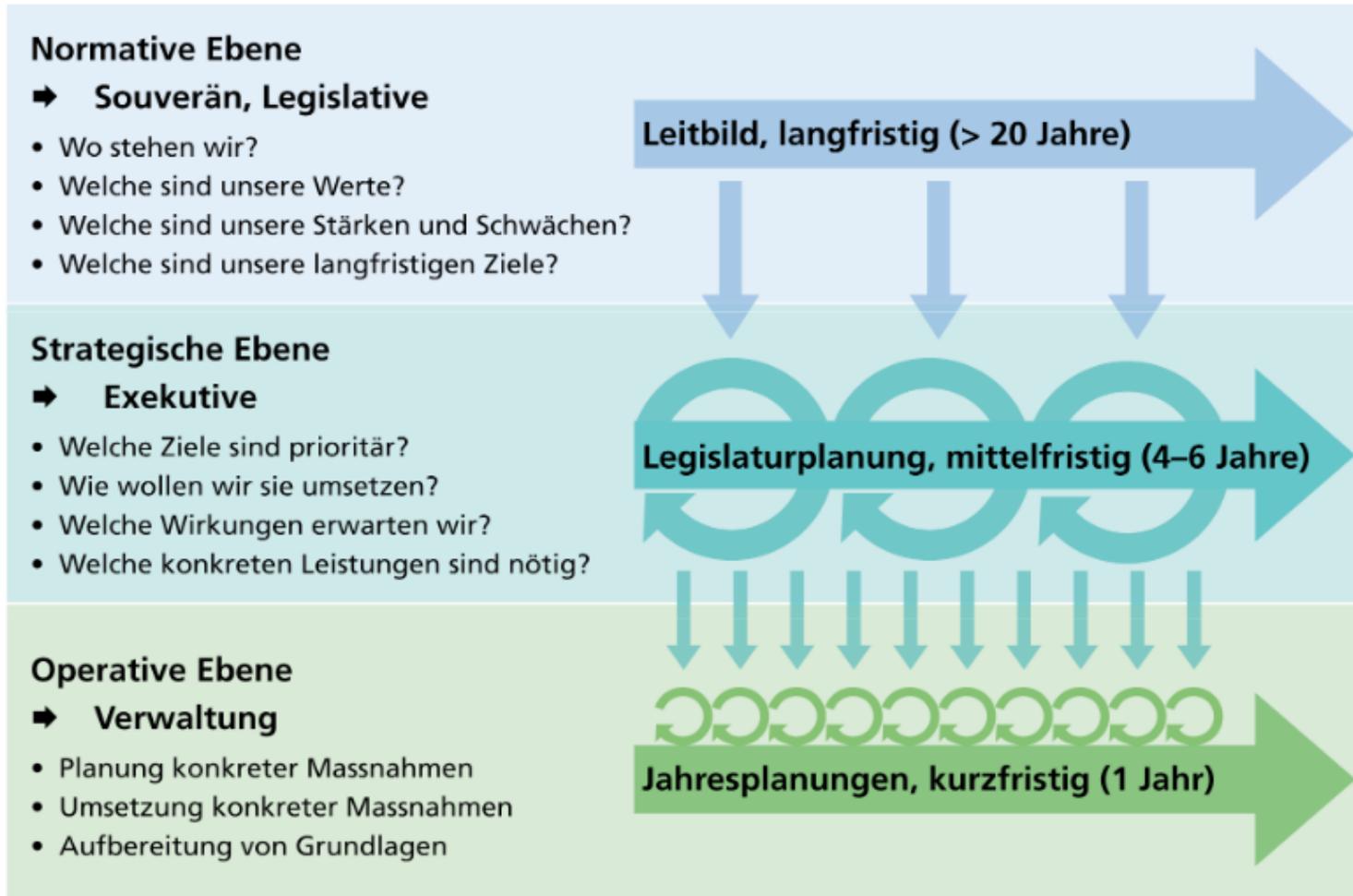


# Ausgangslage

- GINES = relativ einfache Software
- Indikatoren werden durch Nutzer erstellt
- Daten-Knowhow und Interesse notwendig
- Initialaufwand und jährliche Datenpflege
- knappe Ressourcen
- Wunsch nach Unterstützung

# Steuerung am Bsp. Gemeinde

- Ebenen und Zeithorizonte



# Gemeindesteuerung

- Rollenverteilung und Aufgaben

Entscheidungsebene	Akteure	Hauptaufgabe
• Normativ	• Souverän, Parlament (als Ersatzöffentlichkeit)	• Ziele setzen • Erfolgskontrolle
• Strategisch	• Exekutive (Gemeindevorstehererschaft)	• Politikvorbereitung • Umsetzung, Strategien, Programme • Wirkungskontrolle
• Operativ	• Verwaltung, private Auftragnehmer	• Umsetzung, Massnahmen • Leistungskontrolle

# Gemeindesteuerung

- Effektive Legislaturplanung



# Gemeindesteuerung

- Zielbereiche der Nachhaltigen Entwicklung (Themen)

Umwelt	Wirtschaft	Gesellschaft
Biodiversität (Artenvielfalt)	Einkommen	Lärm / Wohnqualität
Natur und Landschaft	Lebenskosten	Mobilität
Energieverbrauch	Arbeitsmarkt	Gesundheit
Energiequalität	Investitionen	Sicherheit
Klima	Kostenwahrheit	Einkommens-/ Vermögensverteilung
Rohstoffverbrauch	Ressourceneffizienz	Partizipation
Rohstoffqualität	Innovationen	Kultur und Freizeit
Wasserhaushalt	Wirtschaftsstruktur	Bildung
Wasserqualität	Know-how	Soziale Sicherheit
Bodenqualität	Öffentlicher Haushalt	Integration
Bodenverbrauch	Steuern	Chancengleichheit
Luftqualität	Produktion	Überregionale Solidarität

# Gemeindesteuerung

- Ziele mit AROMA

<b>A</b> wie Aktiv:	Ein gutes Ziel ist aktiv formuliert und nicht gespickt mit Konjunktiven. Statt entpersonalisierter Aussagen wie "man", "wir" oder "es", sollte eine klare Ich-Perspektive der Zielformulierung voran gehen: "Ich werde ..."
<b>R</b> wie Realistisch:	Ziele müssen realistisch, machbar und umsetzbar sein. Werden Sie sich Ihrer Fähigkeiten aber auch Ihrer Grenzen bewusst und formulieren Sie das Ziel entsprechend.
<b>O</b> wie Optimistisch:	Formulieren Sie Ziele optimistisch, das heisst positiv. Das Ziel sollte keine Verneinungen enthalten.
<b>M</b> wie Messbar:	Gute Ziele sind zu jedem Zeitpunkt messbar und damit kontrollierbar.
<b>A</b> wie Annehmbar:	Sie sollten absolut hinter Ihrer Zielformulierung stehen können und sie sowohl ethisch als auch moralisch vertreten können.

Tab. 1: AROMA-Formel eigene Darstellung in Anlehnung an Dobos, G. & Paul, A., 2011.

# Indikatorensystem

- Beschreibung

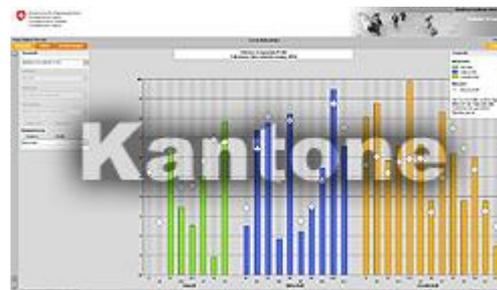
Indikatorensysteme sind auf der obersten normativen Ebene ein Mittel, um festzustellen, ob tatsächlich gemäss den übergeordneten Zielen gehandelt wird und ob sich die Gemeinde in die Richtung entwickelt, die im Leitbild vorgegebenen ist. Auf der strategischen Ebene dienen sie der Prüfung, ob die gewählten Vorgehenskonzepte, Programme und Massnahmenpläne die gewünschten Wirkungen erzielen, das heisst, ob sie effektiv sind. Schliesslich geht es auf der operativen Ebene darum, die Effizienz der einzelnen Massnahmen zu prüfen.

- Bsp. SGD, Cercles Indicateurs, NE-Indikatoren,

Figure 3 | SDG Dashboard for OECD countries



Figure 8 | SDG Dashboard for Sub-Saharan Africa



NE-Indikatoren für Gemeinden > Umwelt

Seite teilen Seite drucken

- Biodiversität
- Natur und Landschaft
- Energieverbrauch
- Energiequalität
- Rohstoffverbrauch
- Rohstoffqualität
- Wasserhaushalt
- Wasserqualität
- Bodenverbrauch
- Bodenqualität
- Luftqualität

**Umwelt**

- U1 Biodiversität**
  - U1.1 Ökologische Ausgleichsflächen, Qualität
  - U1.2 Ökologische Ausgleichsflächen, Vernetzung
  - Ökologische Ausgleichsflächen, Total
- U2 Natur und Landschaft**
  - U2.1 Nationale und kantonale Schutzgebiete
- U3 Energieverbrauch**
  - U3.1 Energieprogramme und -planung
  - U3.2 Wärmeverbrauch in gemeindeeigenen Liegenschaften
- U4 Energiequalität**
  - U4.1 Anteil fossiler Energien in gemeindeeigenen Liegenschaften
  - U4.2 Vom Kanton geforderte Massnahmen
  - U4.3 Energiebestimmungen
- U5 Rohstoffverbrauch**
  - U5.1 Siedlungsabfälle
- U6 Rohstoffqualität**
  - U6.1 Ökologische und soziale Kriterien in der öffentlichen Beschaffung
- U7 Wasserhaushalt**
  - U7.1 Siedlungsentwässerung nach dem Trennsystem
  - U7.2 Naturnähe der Fließgewässer
- U8 Wasserqualität**
  - U8.1 Nitratgehalt im Trinkwasser
- U9 Bodenverbrauch**
  - U9.1 Siedlungsfläche
  - U9.2 Nutzungsdichte
- U10 Bodenqualität**
  - U10.1 Platzhalter (noch ohne Indikator)
- U11 Luftqualität**
  - U11.1 Stickstoffdioxid-Belastung
  - U11.2 Ammoniak-Emissionen der Landwirtschaft

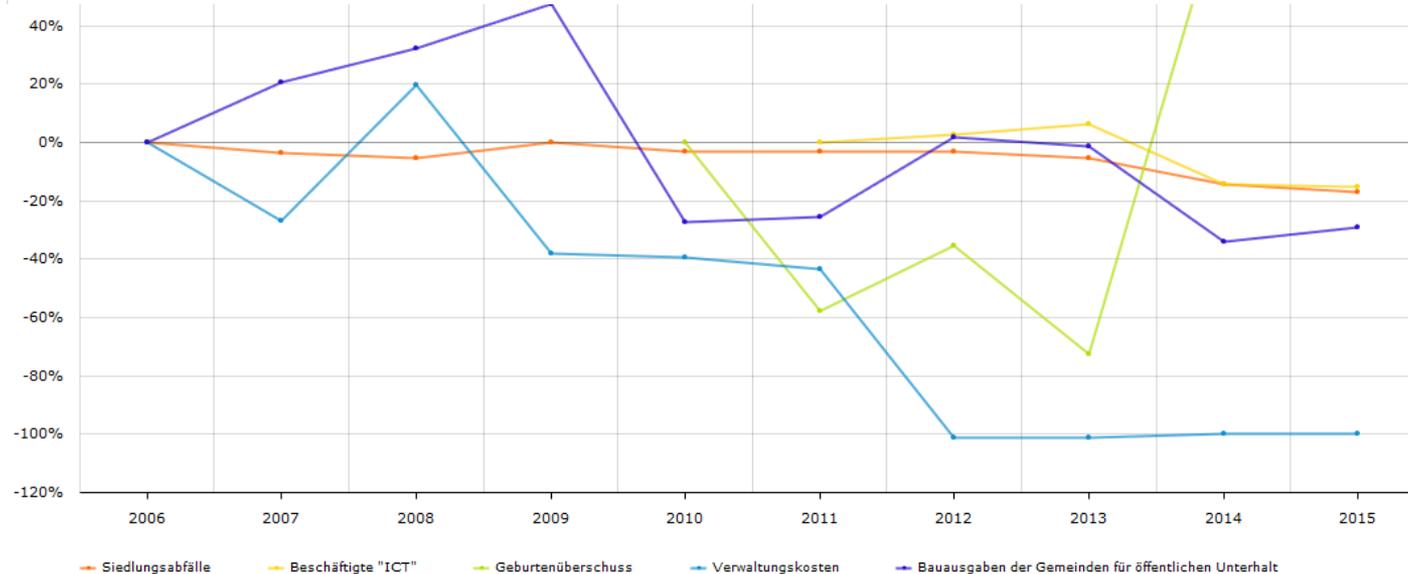
# Indikatorenssysteme

- GINES: Trend > Zielrichtung > Zielerreichung

Bern

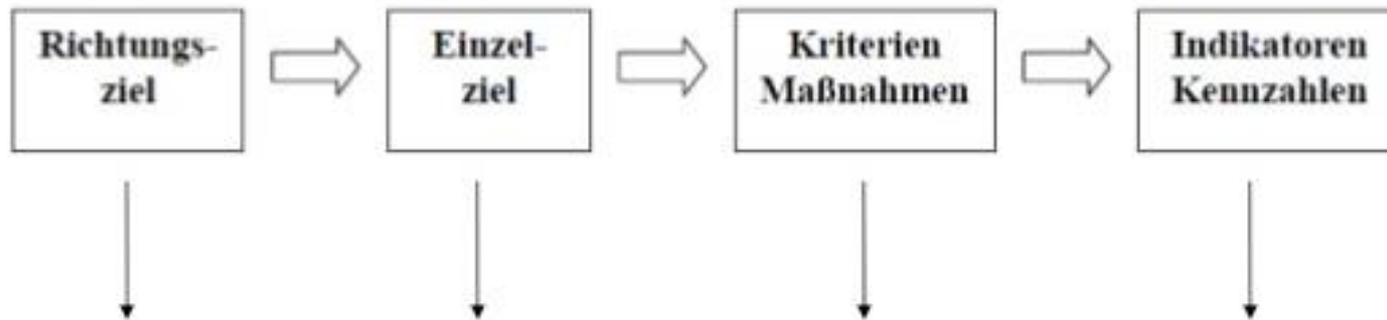


Indikator	Raumeinheit	Trend	Zielrichtung	Zielerreichung
Anteil Einpersonenhaushalte	Aarberg	gleichbleibend (0.128)	sinkend	mittel 😞
Beschäftigte Frauen	Aarberg	steigend (2.128)	steigend	gut 😊
Jugendquotient	Aarberg	gleichbleibend (0.616)	steigend	mittel 😞
Anteil Mehrfamilienhäuser	Aarberg	gleichbleibend (0.828)	steigend	mittel 😞
Logiernächte	Aarberg	steigend (22.597)	steigend	gut 😊



# Indikatorensystem

- Operationalisierung



Bsp.

Leitbild: Der Umwelt Sorge tragen;  
U7: Bodenverbrauch reduzieren

Legislaturplanung (4 Jahre):  
Siedlungsentwicklung nach Innen: Abnahme Fläche unüberbaute Bauzonen

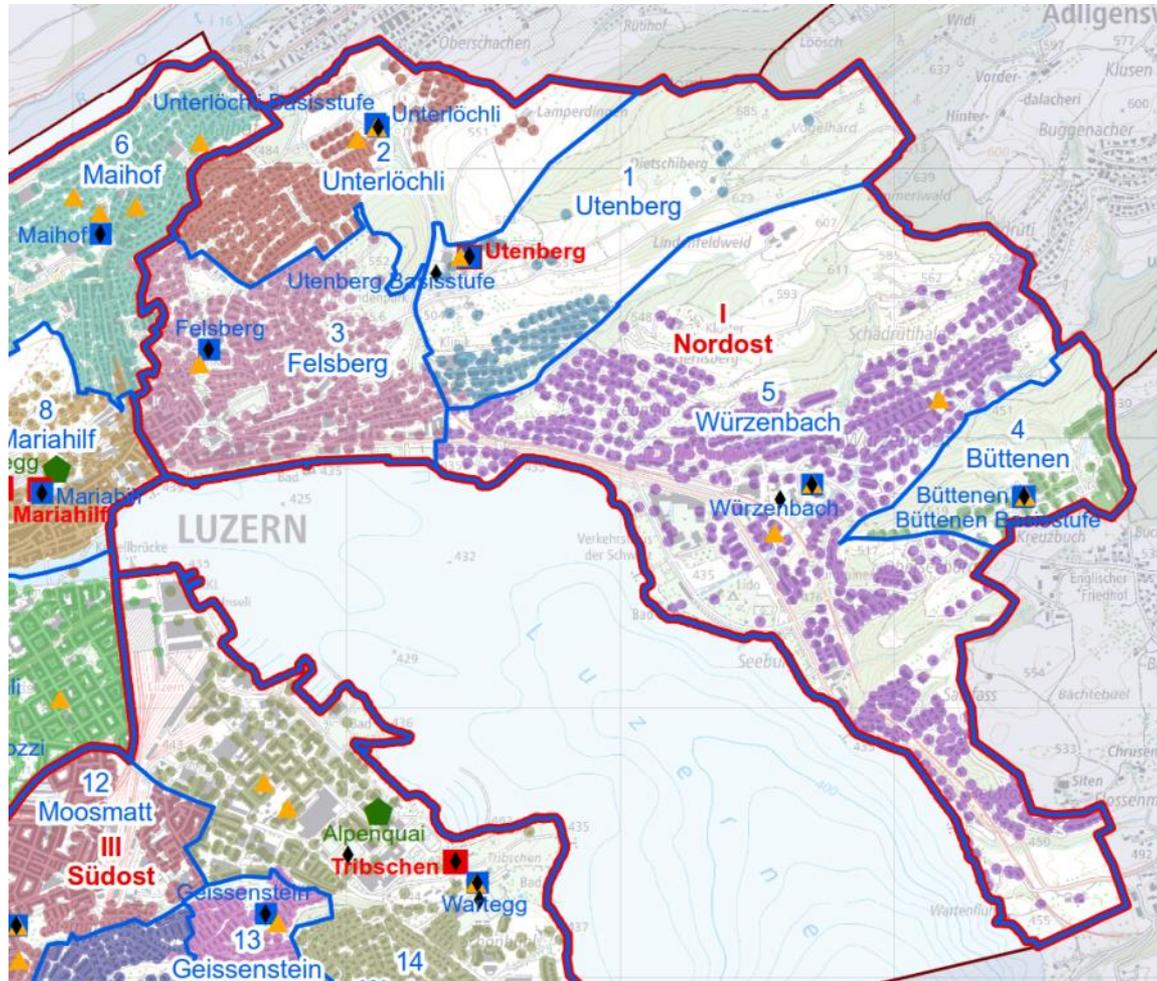
Nutzungsplanung, Bauzone, Baugesetz, Baubewilligung usw.

U7, Indikator 1:  
Bauzonenfläche WMK Total bleibt bei 338'051 m<sup>2</sup>

U7, Indikator 2:  
Anteil unüberbaute Bauzonen WMK < 20%

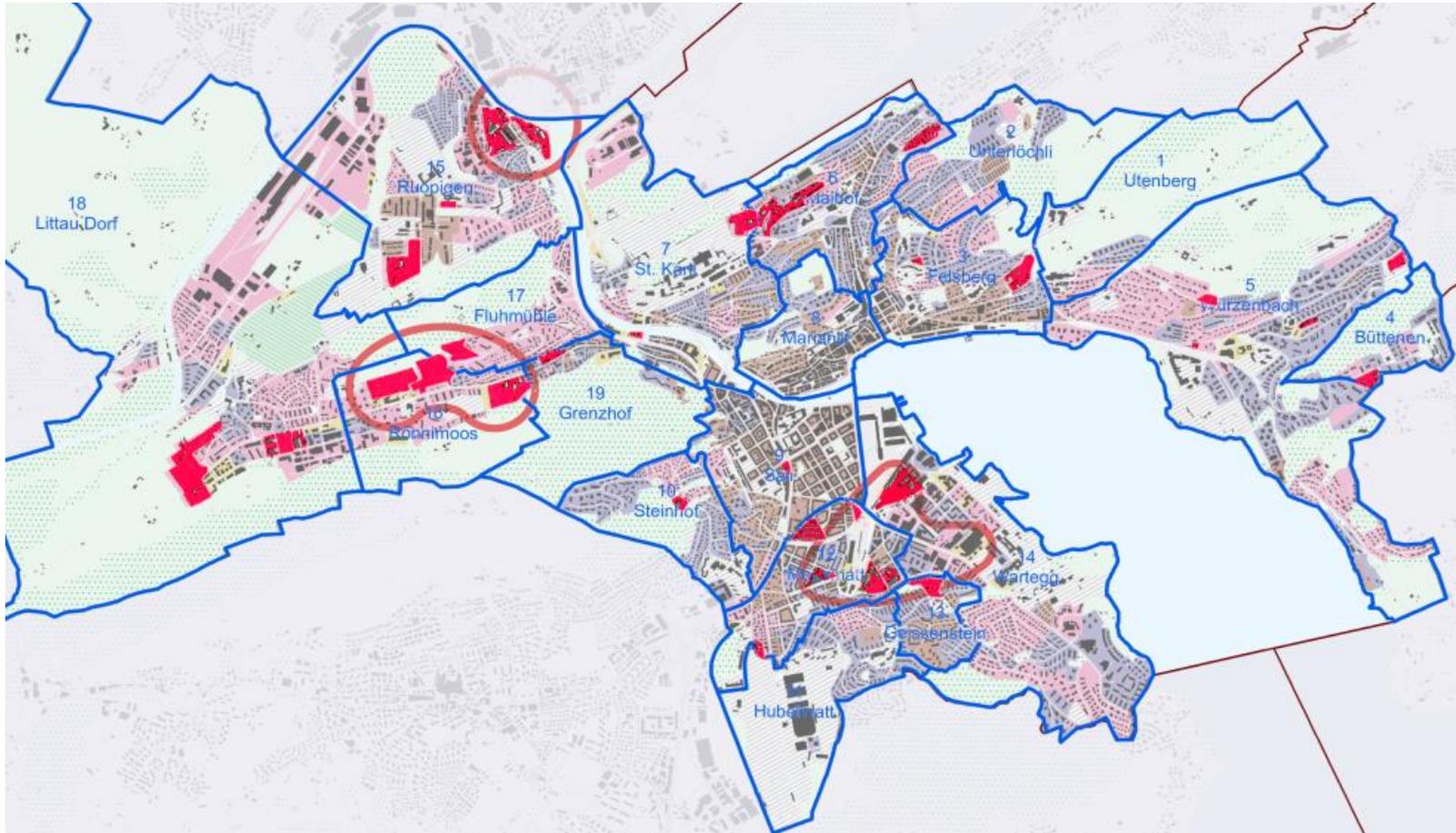
# Indikatorenssysteme

- Verschnitt von Registerdaten (EWR, GWR, FIN usw.)



# Indikatorensysteme

- z.B. Grundlagen Raumplanung



# «Rundum-Sorglos-Paket»

	GINES Small (Angebot 1)	GINES Medium (Angebot 2)	GINES Large (Angebot 3)
<b>Produkt</b>	Mit GINES Small haben Sie schnell und einfach die aktuellsten und wichtigsten Kennzahlen zur räumlichen und zeitlichen Entwicklung ihrer Raumeinheit zur Hand (zur Beobachtung und zum Vergleich). Die Kennzahlen dienen als objektive Grundlage für Diskussionen über strategische Entscheide (z.B. Schulraum-, Alters- oder Finanzplanung). GINES Small ist eine geeignete Einstiegsversion für einen kleinen Nutzerkreis.	GINES Medium verfolgt dieselben Ziele wie GINES Small. GINES Medium beinhaltet jedoch mehrere und individuellere Indikatoren. Diese werden z.B. nach den 3 Dimensionen der nachhaltigen Entwicklung oder nach den BFS-Klassen kategorisiert. Weiter steht GINES Medium einem breiteren Anwenderkreis zur Verfügung. Dies führt erfahrungsgemäss zu einer Stärkung der Zusammenarbeit innerhalb Ihrer Behörde.	Mit GINES Large sind Sie sehr frei bei der Gestaltung Ihrer Version bzw. Ihres Indikatorsets. Im Vergleich zu GINES Small und Medium steht Ihnen der volle GINES-Funktionsumfang für einen grösseren Nutzerkreis zur Verfügung (alle Module, mehr als 20 User). Zudem können Sie Ihr eigenes Indikatorsystem integrieren und erhalten eine persönlichen Support während der Einführungs-/Aufbauphase.
<b>Raumeinheit</b>	Kanton, Region, Teilregionen, Gemeindegruppen, Gemeinden, Stadtkreise, Quartiere	Wie bei Angebot 1	Wie bei Angebot 1
<b>Indikatoren</b>	5 Indikatoren aus Liste nach Wahl (z.B. Schülerzahlen, Bauzonenreserven oder Steuereinnahmen); Grundlage: Basisdatenkatalog mit 30 Indikatoren, angelehnt an Indikatorsysteme von Kanton + Bund	15 Indikatoren aus Liste nach Wahl plus 3 eigene Indikatoren; Grundlage: Basisdatenkatalog mit 30 Indikatoren, angelehnt an Indikatorsysteme von Kanton + Bund plus eigene Daten (z.B. aus Einwohner- oder Gebäuderegister)	30 Indikatoren aus Liste nach Wahl plus 5 eigene Indikatoren; Grundlage: Basisdatenkatalog mit 30 Indikatoren, angelehnt an Indikatorsysteme von Kanton + Bund plus eigene Daten (z.B. aus Einwohner- oder Gebäuderegister)
<b>Leistungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsetzen GINES-Version, Grund-Lizenz: 3 Module, 3 User, Support (Details s. sep. Dokument)</li> <li>- Startsituation, Klärung Grundlagen</li> <li>- Festlegung räumliche Einheit</li> <li>- Erstellung von 5 Indikatoren, inkl. Metadaten</li> <li>- Datenbeschaffung, -bearbeitung und -import</li> <li>- Einführungsschulung vor Ort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsetzen GINES-Version, Lizenz-Modell: 4 Module, 13 User, Support (Details s. sep. Dokument)</li> <li>- Startsituation/Workshop, Klärung Grundlagen</li> <li>- Festlegung räumliche Einheit</li> <li>- Erstellung von 15 + 3 Indikatoren, inkl. Metadaten</li> <li>- Datenbeschaffung, -bearbeitung und -import</li> <li>- Einführungsschulung vor Ort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsetzen GINES-Version, Lizenz-Modell: 5 Module, 23 User, Support (Details s. sep. Dokument)</li> <li>- Startsituation/Workshop, Klärung Grundlagen</li> <li>- Festlegung räumliche Einheit,</li> <li>- Erstellung von 30 + 5 Indikatoren, inkl. Metadaten</li> <li>- Datenbeschaffung, -bearbeitung und -import</li> <li>- 2. Sitzung, Einführungsschulung, Support</li> </ul>
<b>Lieferzeit</b>	ca. 2 Wochen	ca. 4 Wochen	ca. 6 Wochen
<b>Kosten (exkl. MwSt)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsetzen, Lizenz, Support: CHF 5'400.- (jährlich)</li> <li>- Indikatorenset: CHF 3'600.- (einmalig)</li> <li>- Aktualisierung Daten: CHF 600.- (jährlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsetzen, Lizenz, Support: CHF 6'600.- (jährlich)</li> <li>- Indikatorenset: CHF 7'800.- (einmalig)</li> <li>- Aktualisierung Daten: CHF 2'200.- (jährlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsetzen, Lizenz, Support: CHF 7'800.- (jährlich)</li> <li>- Indikatorenset: CHF 12'000.- (einmalig)</li> <li>- Aktualisierung Daten: CHF 3'600.- (jährlich)</li> </ul>
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 zusätzliche User: 600.-</li> <li>- zusätzliches Modul: 600.-</li> <li>- Weitere Schulung vor Ort: 600.-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optionen gemäss Angebot 1</li> <li>- Organisation/Moderation Leitbildprozess und Legislaturplanung, Controlling: Preis auf Anfrage<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro weiterer Indikator: 600.- (einmalig)</li> <li>- Politikberatung, Strategieprozesse, Public Management: Preis auf Anfrage<sup>1</sup></li> </ul>

Für unverbindliche Auskünfte zu obigen Angeboten und für weitere Informationen: Hanno Rahn, Tel. 044 515 35 25, [hanno.rahn@gines.biz](mailto:hanno.rahn@gines.biz)

<sup>1</sup> in Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Partnerunternehmen aus der Planungs-/Beratungsbranche

# Bsp. «GINES Langenthal» (Testversion)



Benutzer : stadt\_langenthal [Abmelden](#) Sprache de [Hilfe](#) [Impressum](#)

Home **Karte** Diagramme Datenblätter Datenabfrage Datenverwaltung ▼ Benutzerverwaltung Übersetzungen

**Indikator**

**Indikator wählen**

Anteil überbaute Bauzonen WMK 🔍

**Kartentyp**

Vergleich ▼

**Aggregationsgruppen**

Stadtkreise ▼

**Raumeinheit**

Raumeinheit auswählen ▼

Interpolierte Werte

---

**Zeitstand**

**Klassen**

**Datenebenen**

**Ansicht**

**Karten-Layout**

4 Karten ▼

**Masstab ändern**

Auswahl ▼

---

**Exportieren**

<= 5 sehr tief

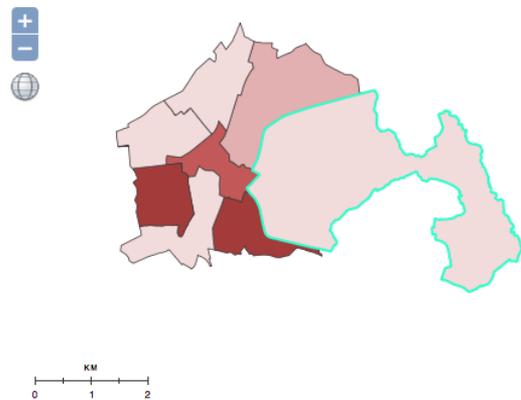
>5 - 10 tief

>10 - 20 mittel

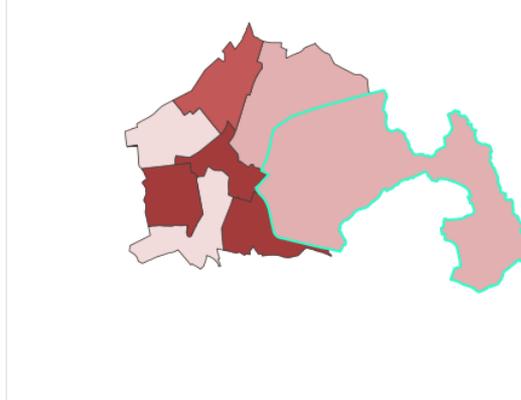
>20 - 52 hoch

Anteil überbaute Bauzonen WMK - 31.12.2016

31.12.2015



31.12.2014



31.12.2013

**Stadtkreis 3** ✕

31.12.2016: 4 %

31.12.2015: 8 %

31.12.2014: 12 %

31.12.2013: 14 %



# Ziele 2019

- GINES 6.0 funktioniert einwandfrei und ist eingeführt
- Kleinere, funktionale Verbesserungen sind umgesetzt und die Usability ist optimiert (Konsolidierung)
- Kunden nutzen die Applikation gerne und haben aktuelle Hilfsmittel zur Hand (z.B. Online-Hilfe)
- GINES wird auch von Regionen, Städten und grösseren Gemeinden verwendet
- Ergänzungen Hanno
- ...

# Ausblick 2022: So eher nicht



# Ausblick 2022: Vielleicht so

- GINES-Repository (automatisierter Datenaustausch zwischen Bund, Kanton, Bezirk und Gemeinde)
- GINES-Dashboard (eigenes Cockpit einrichten, mehr Auswahl bei den Darstellungsarten)
- GINES-App (z.B. mit integriertem Basis-Datenangebot)
- ...





# Fragen / Diskussion