

SMART4all citizens

Soziale Indikatoren für Smart City Profiles

Univ.-Doz. Dr. Dietmar Kanatschnig
Dr. Anja Christianell
Österreichisches Institut für Nachhaltige Entwicklung

WS „Weiterentwicklung von Stadtprofilen zur Smart City“
Linz, 25.02.2015

SMART4all citizens

Zum Projekt

- **Durchführung:** Österreichisches Institut für Nachhaltige Entwicklung (**ÖIN**) in Abstimmung mit der **Stadt Linz**
- **Zeitraum:** Jänner 2015 bis März 2015
- **Ziel:** Entwicklung sozialer/gesellschaftsbezogener Indikatoren als mögliche Ergänzung zu den Smart City Profiles
- **Rahmenbedingungen:** Bei der Entwicklung von sozialen Indikatoren ist sowohl auf deren Bezug zu Smart Cities als auch auf die Datenverfügbarkeit zu achten
- **Präsentation** der Zwischenergebnisse beim Workshop in Linz am 25.2.2015

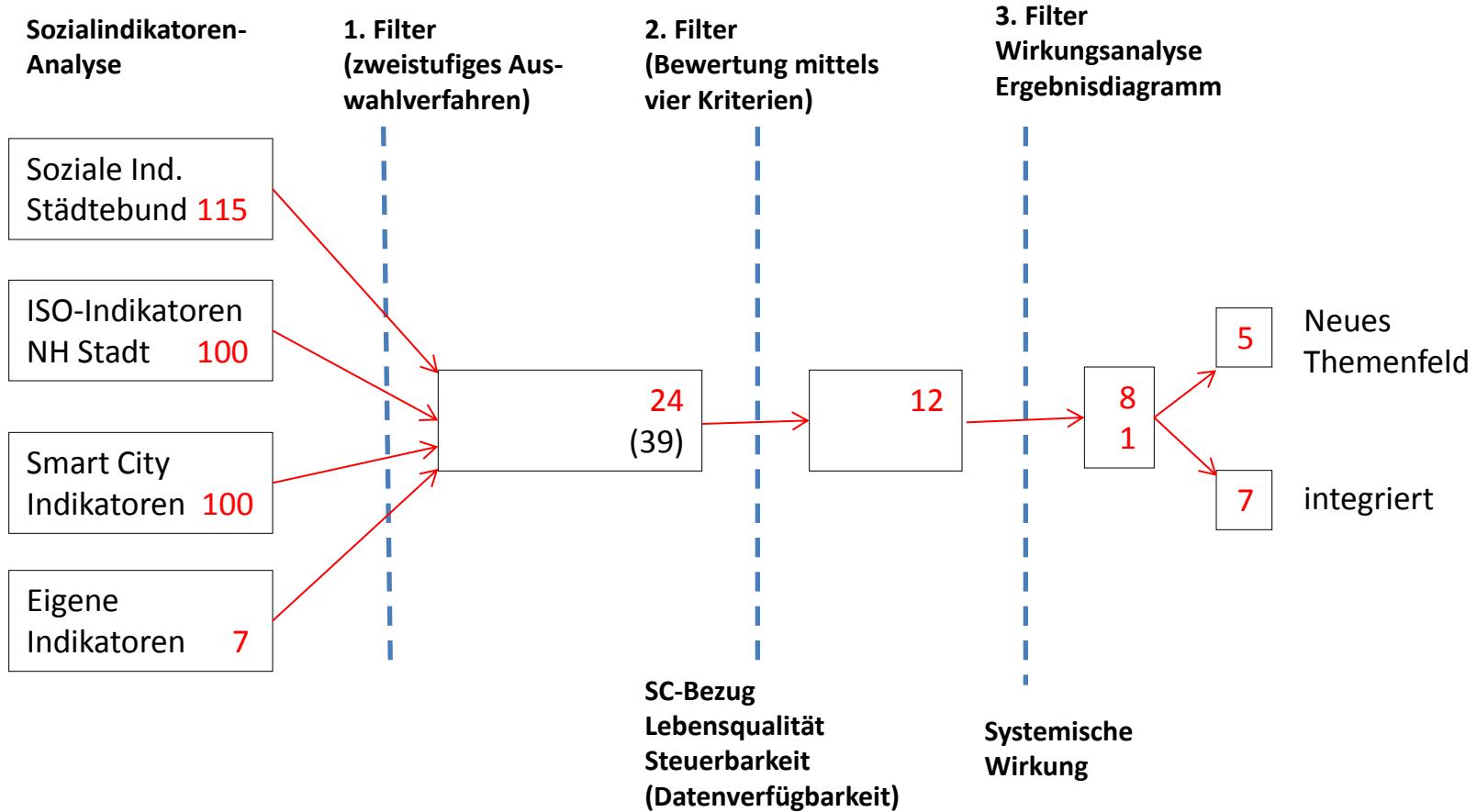
SMART4all citizens

Eckpunkte der Vorgangsweise

- Systemische Herleitung der Indikatoren
- Ergebnisoffener Entwicklungsprozess
- Praxisorientierte Ausrichtung
- Politische Relevanz
- Integrierbare Ergebnisse

SMART4all citizens

Methodische Vorgehensweise



SMART4all citizens

Basis der Sozialindikatorenanalyse

- Biwald, P.; Hochholdinger, N.; Parzer, Philip (2014). Sozialindikatoren für Österreichs Städte. Endbericht. KDZ – Zentrum für Verwaltungsforschung.
- International Organization for Standardization (2014): Sustainable development and resilience of communities – Indicators for city services and quality of life. International Standard ISO/DIS 37120; Genf
- Giffinger, R.; Fertner, C.; Kramar, H.; Kalasek, R.; Pichler-Milanovic, N.; Meijers, E. (2007). Smart Cities – Ranking of European medium-sized cities. Technische Universität Wien.

SMART4all citizens

Bewertung mittels vier Kriterien (2.Filter)

Indikator	Wirkung I auf SC	Wirkung SC auf I	Wirkung auf individ. LQ	Steuerungspotential
1				
2				
3				
4				
5				
6-24				

Bewertung der Wirkungen:

- 0 keine Wirkung
- 1 Wirkung vorhanden, aber schwach
- 2 mittel starke Wirkung
- 3 starke Wirkung

Steuerungspotenzial:

- 0 Stadt hat keine Steuerungsmöglichkeit
- 1 geringes Potenzial
- 2 mittleres Potenzial
- 3 großes Potenzial

SMART4all citizens

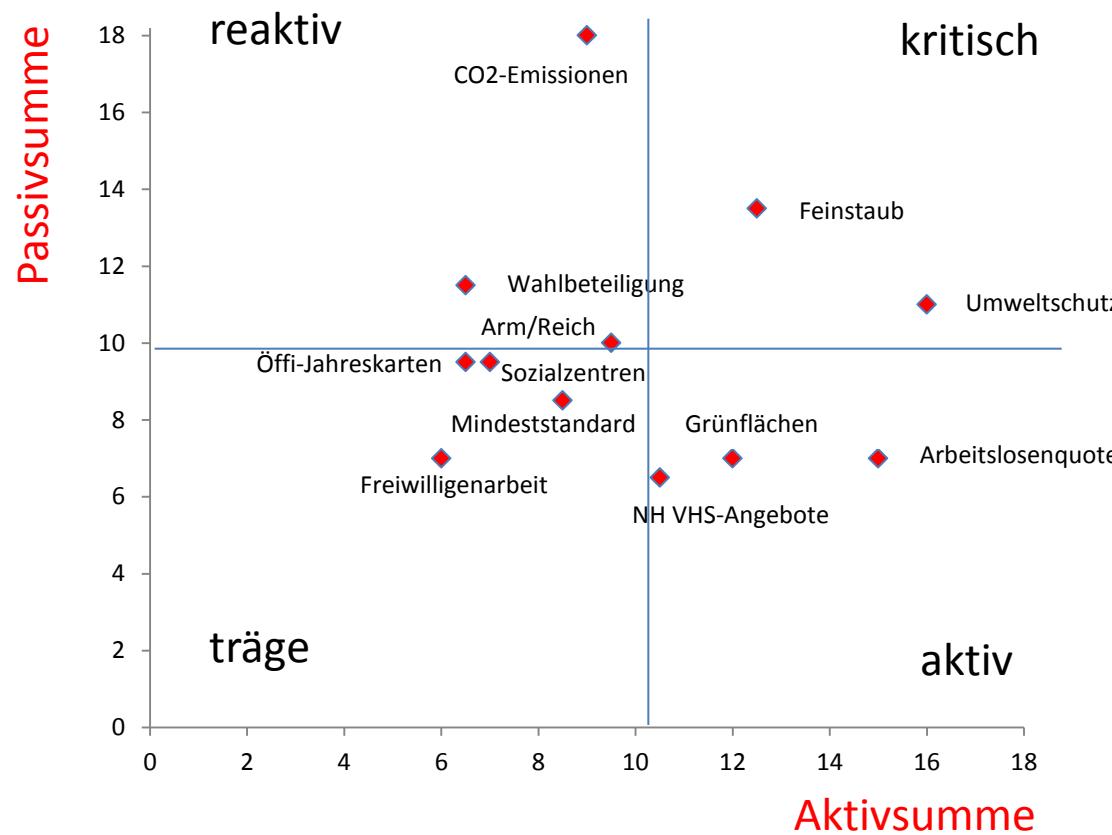
Ergebnisse der Systemanalyse nach Vester (3.Filter)

Be-wertung	WIRKUNGSMATRIX	Wirkung auf												AKTIVSUMME	Q
		Arb.	Grün.	Feinst.	Umw.	Sozialz.	Wahlb.	Freiw.	Mind.	NH VHS	Arm/R.	Öffi-J.	CO2-E.		
Nr.	Wirkung von														
1	Arbeitslosenquote	-	0	0,5	0,5	2	2	1,5	1	0	3	2,5	2	15	2,14
2	Grünflächen	0,5	-	2,5	2	0,5	0,5	0	0,5	1,5	0,5	1	2,5	12	1,71
3	Feinstaubbelastung	0	1	-	2,5	0	1,5	0	1,5	1,5	1	1,5	2	12,5	0,93
4	Umweltschutzausgaben	1	2	2,5	-	0	0,5	0,5	2	1,5	1	2	3	16	1,45
5	Sozialzentren	0,5	0,5	0	0	-	2	2	0,5	0	1	0	0,5	7	0,74
6	Wahlbeteiligung	0,5	0	1	1	1	-	1	0,5	0,5	1	0	0	6,5	0,57
7	Freiwilligenarbeit	0,5	0,5	0	0,5	2	1	-	0	0,5	0,5	0	0,5	6	0,86
8	Mindeststandard-Wohn.	0,5	0,5	1	1	1	0,5	0	-	0	1,5	0	2,5	8,5	1,00
9	NH VHS-Angebot	0,5	1	1	1	1	1,5	1	0,5	-	0	1,5	1,5	10,5	1,62
10	Arm/Reich	2,5	0	0,5	0	2	1	0,5	1,5	0	-	0,5	1	9,5	0,95
11	Öffi-Jahreskarten	0	0,5	2	0,5	0	0,5	0	0	0,5	0	-	2,5	6,5	0,68
12	CO2-Emissionen	0,5	1	2,5	2	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	9	0,50
PASSIVSUMME		7	7	13,5	11	9,5	11,5	7	8,5	6,5	10	9,5	18		

Bewertung der Wirkungen von 0 (keine Wirkung) bis 3 (starke Wirkung)

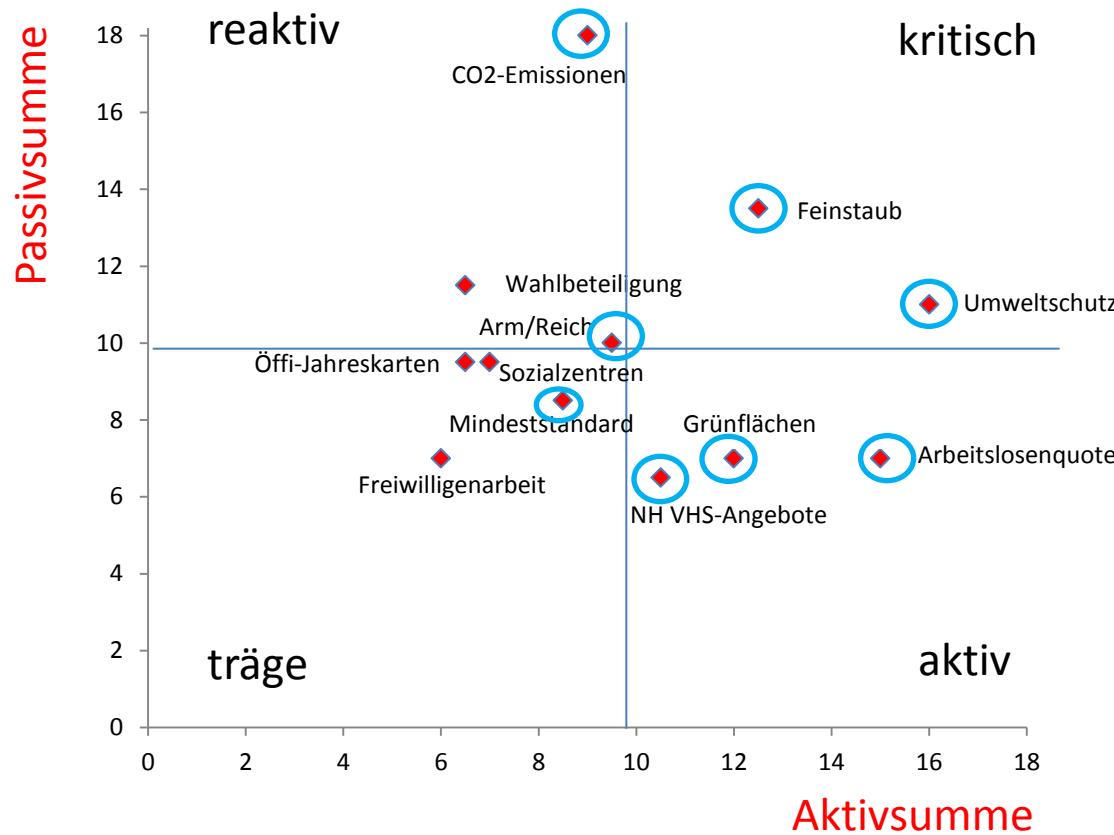
SMART4all citizens

Ergebnisse der Systemanalyse nach Vester



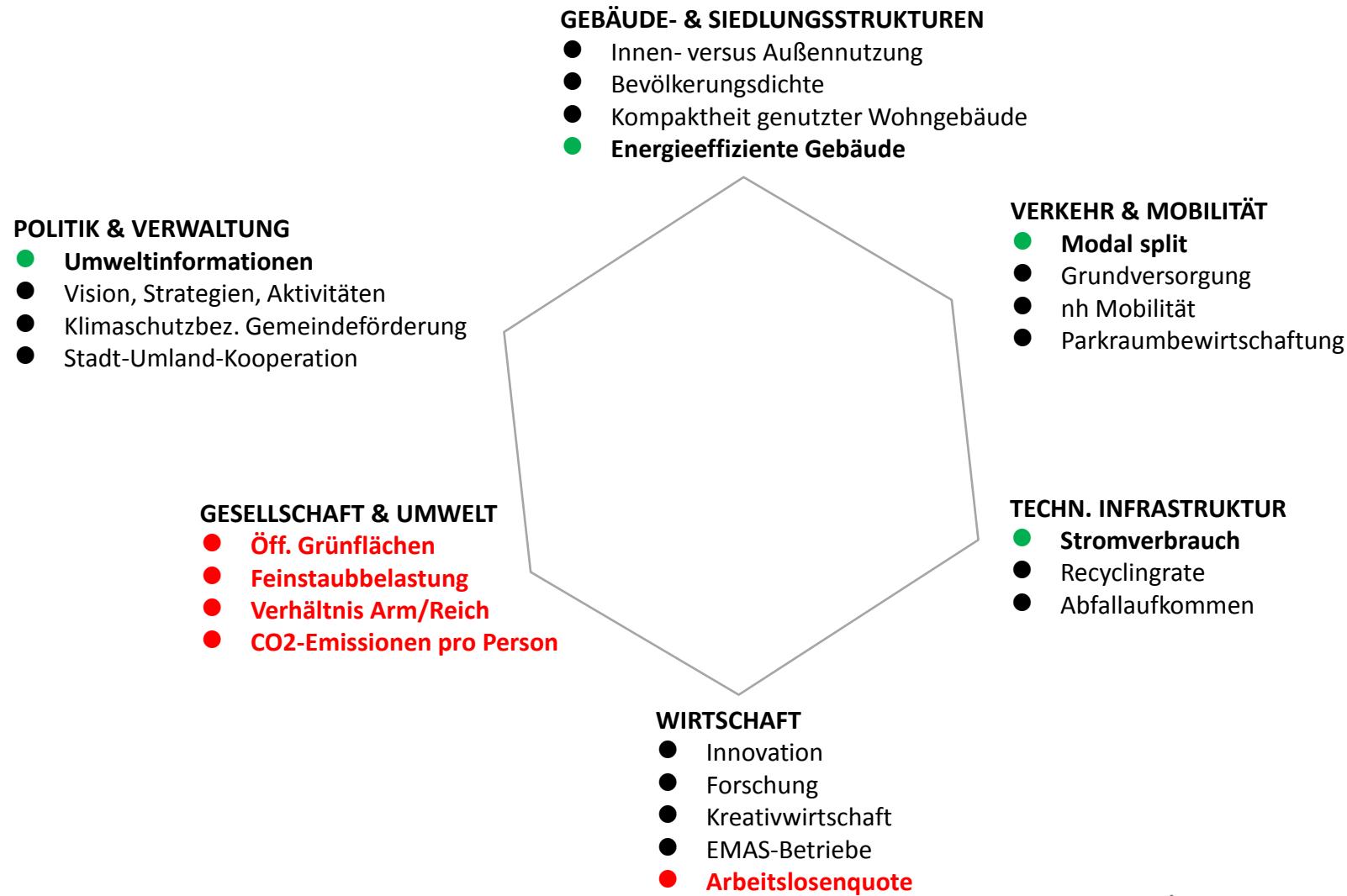
SMART4all citizens

Ausgewählte Indikatoren



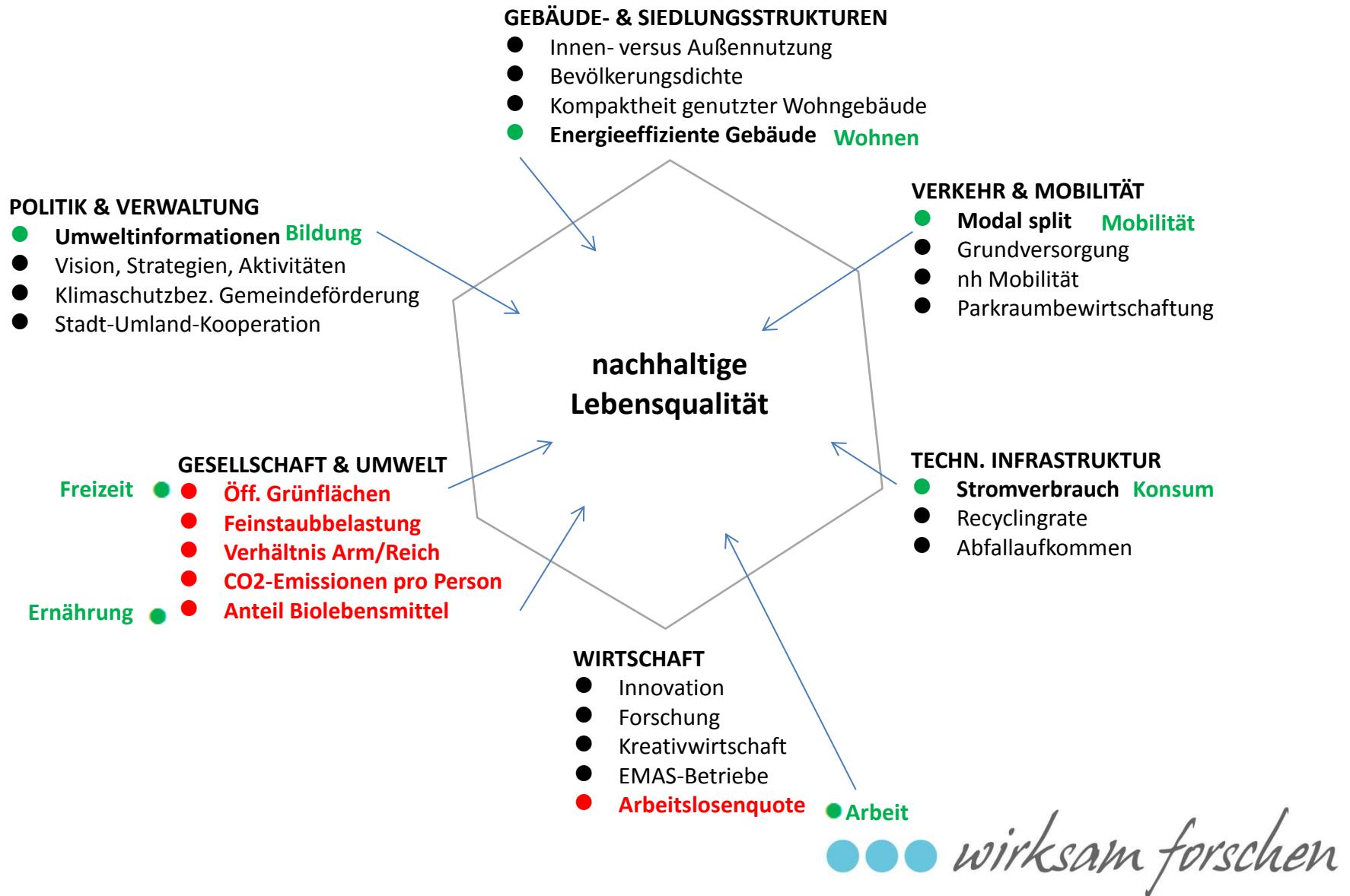
SMART4all citizens

Integration in Smart City Profiles I



SMART4all citizens

Integration in Smart City Profiles II



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

dietmar.kanatschnig@oin.at
anja.christanell@oin.at



Das Projekt wird im Auftrag des Österreichischen Städtebunds und in Kooperation mit der Stadt Linz durchgeführt