

ÖSTERREICHISCHE RAUMORDNUNGSKONFERENZ (ÖROK)

SCHRIFTENREIHE NR. 176/1

Szenarien der Raumentwicklung Österreichs 2030

Materialienband

Bearbeitung

Rosinak & Partner ZT GmbH

Wien, April 2008

INHALTSVERZEICHNIS

	VORWORT DER ÖROK-GESCHÄFTSSTELLE	3
	ZUSAMMENFASSUNG	8
	SUMMARY	10
I	AUFGABENSTELLUNG UND METHODEN	13
1	Aufgabenstellung	15
2	Projektorganisation	15
3	Prozessdesign	19
4	Der Blick in die Zukunft – die Wahl der Methode	19
4.1	Entwicklungsszenarien	19
4.2	Prognosen und Megatrends	19
4.3	Wild Cards	19
4.4	Modellsimulationen	20
5	Future Briefings – Thematische Grundlagen für räumliche Szenarien	20
II	FUTURE BRIEFINGS	23
1	Institutioneller Wandel	25
1.1	Politisch-institutioneller Wandel in Österreich und absehbare Trends	25
1.1.1	Ein kurzer Rückblick	25
1.1.2	Absehbare Trends	28
1.2	Zukunftsszenarien	30
1.2.1	Driving Forces und Szenariologik	30
1.2.2	Szenarien 2030	31
1.3	Wild Cards	42
1.4	Quellen	42
2	Bevölkerung	43
2.1	Phasen der Bevölkerungsentwicklung seit 1960	43
2.2	Inhaltlich-methodische Aspekte von Bevölkerungsprognosen	44
2.2.1	Demografische Strukturen und demografische Prozesse	44
2.2.2	Prognosemodell	45
2.2.3	Annahmenfindung/Szenarien	46
2.3.	Prognoseannahmen	46
2.3.1	Fertilität	46
2.3.2	Mortalität	47
2.3.3	Migration	48
2.4.	Prognoseszenarien und ihre Ergebnisse	51
2.4.1	Hauptszenario	51
2.4.2	Alternativszenarien	55
2.5.	Haushaltsprognose	56
2.5.1	Vorbemerkungen	56
2.5.2	Künftige Entwicklung der Haushaltszahlen	57
2.6.	Regionale Entwicklung in Österreich	60
2.7.	Einbettung in internationale Entwicklungen	60
2.8.	Auswahl der Szenarien für die weitere Bearbeitung	61

3	Gesellschaft und Konsumgewohnheiten	63
3.1.	Einleitung.....	63
3.1.1	Einkommen und Teilhabe am gesellschaftlichen Leben.....	63
3.1.2	Anbieter von sozialen Dienstleistungen – Wohlfahrtsmix	63
3.1.3	Lebensstil und Konsumgewohnheiten	64
3.2	Die letzten 25 Jahre und absehbare Trends	64
3.2.1	Soziale Struktur und Gesellschaft	64
3.2.2	Armutsgefährdung in Österreich.....	66
3.2.3	Lebensstile.....	66
3.2.4	Konsumgewohnheiten	67
3.2.5	Kinderbetreuung.....	70
3.2.6	Alter und Pflege.....	70
3.2.7	Medizinische Betreuung und Gesundheitswesen	72
3.2.8	Bildung.....	73
3.2.9	Freiwilligenarbeit und ehrenamtliches Engagement	75
3.3	Zukunftsszenarien.....	77
3.3.1	Driving Forces und Szenariologik	77
3.3.2	Szenarien 2030	78
3.4	Wild Cards	81
3.5	Quellen	81
4	Wirtschaft.....	83
4.1	Die Wirtschaft Österreichs 1980 bis heute (Rückblick).....	83
4.2	Die Wirtschaft Österreichs im Jahr 2030 (Ausblick)	88
4.2.1	Driving Forces und Szenariobildung.....	88
4.2.2	Szenario „Creative Austria“	90
4.2.3	Szenario „High-Speed-Zone A“	92
4.2.4	Szenario „Insel der Seligen“	93
4.2.5	Szenario „Kater-Kapitalismus“	93
4.3	Wild Cards	94
4.4	Quellen	94
5	Energie	97
5.1	Die Entwicklung der Energiesituation 1980 bis 2005 und wesentliche Trends	97
5.1.1	Energiepreise.....	97
5.1.2	Energiefluss	97
5.1.3	Primärenergieverbrauch	99
5.1.4	Energieaufbringung	100
5.1.5	Erneuerbare Energieträger.....	101
5.1.6	Stromerzeugung	104
5.1.7	Endenergieverbrauch	107
5.1.8	Liberalisierung der Energiemärkte am Beispiel des Strommarkts	110
5.1.9	Infrastruktur	110
5.2	Der internationale Kontext	114
5.2.1	Weltweite Energiesituation	114
5.2.2	Österreich in der EU	115
5.3	Triebkräfte der Entwicklung und Szenariologik	117
5.4	Energieszenarien 2030	118
5.4.1	Szenario 1: Weiter wie bisher, offene Märkte	118
5.4.2	Szenario 2: Energiewende	120
5.4.3	Szenario Energiekrise	122
5.4.4	Szenario Energieverschwendung	122
5.5	Wild Cards	122
5.6	Quellen	122
6	Verkehr/Mobilität	125
6.1	Einleitung.....	125

6.1.1	Sprachregelungen	125
6.1.2	Hypothesen zur Wechselwirkung zwischen Verkehrssystem, Mobilität und Raumentwicklung	125
6.2	Die letzten 25 Jahre und absehbare Trends	126
6.2.1	Verkehrsinfrastruktur	126
6.2.2	Verkehrsmittel	127
6.2.3	Zugänglichkeit und Verfügbarkeit	130
6.2.4	Mobilität und Güterverkehr	130
6.2.5	Erreichbarkeit	131
6.2.6	Rückblick und Ausblick – Evolution und Revolution	133
6.3	Zukunftsszenarien	136
6.3.1	Driving Forces und Szenariologik	136
6.3.2	Szenarien 2030	137
6.4	Wild Cards	143
6.5	Quellen	143
7	Land- und Forstwirtschaft	145
7.1.	Einleitung	145
7.2.	Die letzten 25 Jahre und absehbare Trends	145
7.2.1	Weltmarkt	145
7.2.2	Agrarpolitik	147
7.2.3	Konsumpräferenzen	148
7.2.4	Technologie und Produktion	150
7.2.5	Klimawandel	151
7.2.6	Agrarstruktur	152
7.2.7	Landnutzung und Tierbestände	154
7.2.8	Nachgelagerte Sektoren	155
7.2.9	Negative Umwelteffekte	156
7.3	Zukunftsszenarien	157
7.3.1	Hypothesen zu den Driving Forces und ihren Wechselwirkungen	157
7.3.2	Unsicherheiten zukünftiger Entwicklungen und Szenariologik	157
7.3.3	Szenarien 2030	159
7.4	Wild Cards	162
7.5	Quellen	163
8	Tourismus	165
8.1	Einleitung	165
8.1.1	Sprachregelungen	165
8.1.2	Aktuelle Daten	166
9.1.3	Hypothesen	167
8.2	Die letzten 25 Jahre und absehbare Trends	168
8.2.1	Indikatoren	168
8.2.2	Ausblick – Alles bleibt anders	174
8.3	Zukunftsszenarien	175
8.3.1	Driving Forces und Szenariologik	175
8.3.2	Szenarien 2030	175
8.4	Wild Cards	179
8.4.1	Reisebeschränkungen und -erschwernisse	179
8.4.2	Reiseturbos	181
8.5	Quellen	182
9	Umwelt	183
9.1	Die letzten 25 Jahre und absehbare Trends	183
9.1.1	Klimawandel	185
9.1.2	Luft	205
9.1.3	Boden	208
9.1.4	Wasser	211
9.1.5	Naturschutz/Biodiversität	211

9.1.6	GVO	215
9.1.7	Lärm	216
9.2	Zukunftsszenarien	218
9.2.1	Driving Forces und Szenariologik	218
9.2.2	Szenarien 2030	219
9.3	Wild Cards	223
9.4	Quellen	224
III	MEGATRENDS, THEMENÜBERGREIFENDE SZENARIEN, WILD CARDS	229
1	Vorbemerkungen	231
2	Megatrends	231
3	Szenarien	232
3.1	Thematische Szenarien	232
3.2	Themenübergreifende Szenarien	233
3.2.1	Konsistenzanalyse	233
3.2.2	Szenariobildung	235
3.2.3	Szenariobeschreibung	237
4	Wild Cards	250
5	Driving Forces – Schlüsselfaktoren für die Raumentwicklung	250
5.1	Einflussanalyse	251
5.2	Mental Map der TeilnehmerInnen des Szenarioprozesses zu den Driving Forces der Raumentwicklung	252
5.3	Szenariospezifische Driving Forces	253
6	Hypothesen zu räumlichen Konsequenzen	254
6.1	Alles Wachstum	254
6.2	Alles Sicherheit	254
6.3	Alles Wettbewerb	255
6.4	Alles Risiko	256
6.5	Generelle Schlussfolgerungen	257
	ÖROK-SCHRIFTENREIHENVERZEICHNIS	258