

Visualizing Sustainable Development

—

greenID, Vienna

June 30 / July 1, 2011

VON B UND C

Hahn und Zimmermann
Rathausplatz 3
CH-3011 Bern

T +41 (0)31 331 28 70
mail@von-b-und-c.net
www.von-b-und-c.net

Communication Design
Visualization
Design Research

MONET





FORSCHUNG/
TECHNOLOGIE



SOZIALER ZUSAMMENHALT



ARBEIT



GESUNDHEIT



WIRTSCHAFTSSYSTEM



INTERNATIONALE
ZUSAMMENARBEIT



BILDUNG/KULTUR



ENERGIE/KLIMA



LEBENSBEDINGUNGEN



MOBILITÄT/TRANSPORT



PRODUKTION/KONSUM

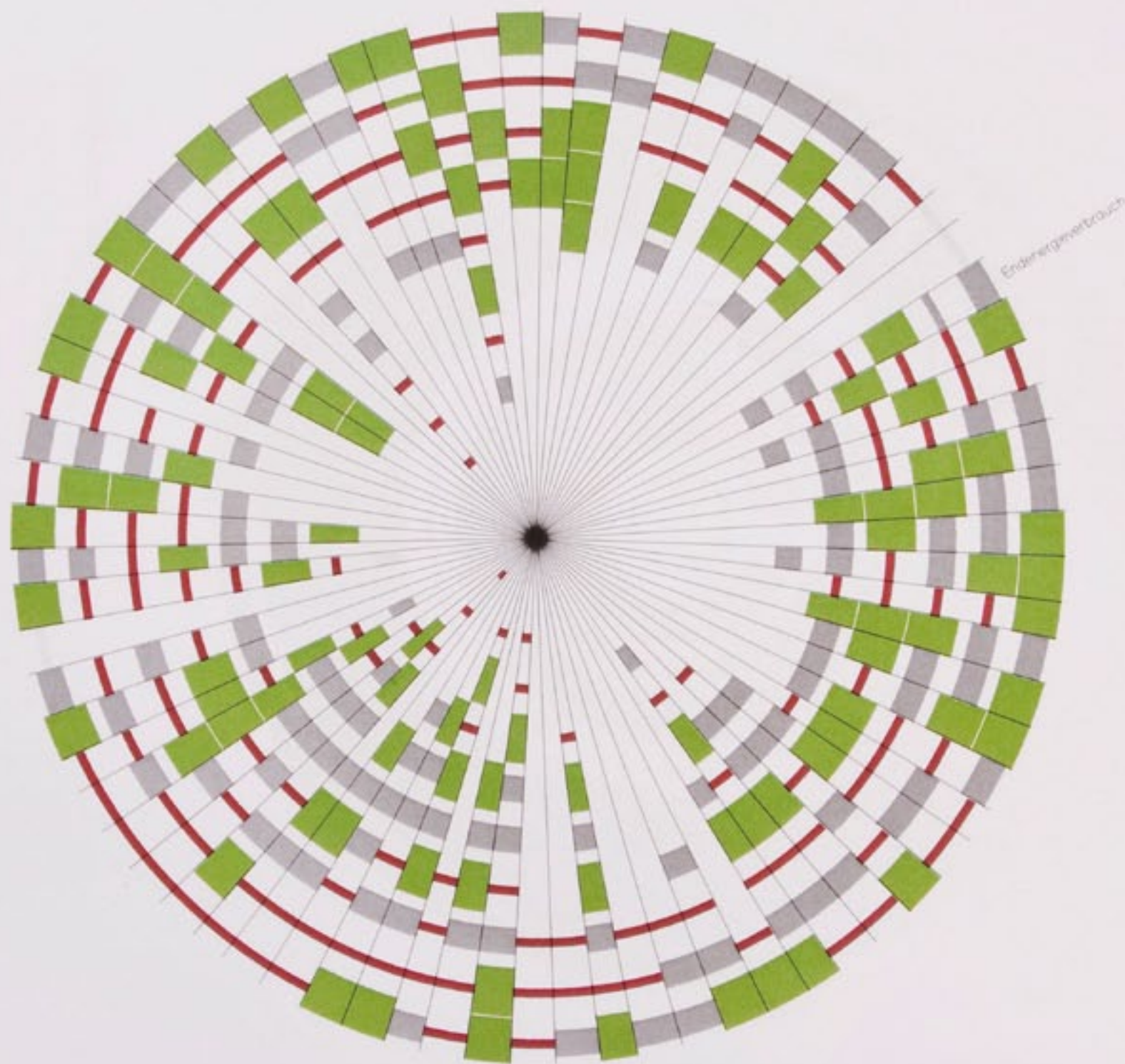


NATÜRLICHE RESSOURCEN

THEMEN

FORSCHUNG & TECHNOLOGIE
SOZIALER ZUSAMMENHALT
INTERNAT. ZUSAMMENARBEIT
ARBEIT
ENERGIE & KLIMA
GESUNDHEIT
LEBENSBEDINGUNGEN
PRODUKTION & KONSUM
WIRTSCHAFTSSYSTEM
BILDUNG & KULTUR
NATUERLICHE RESSOURCEN
MOBILITAET & TRANSPORT





MONET 2008



The MONET indicator system

MONET is an indicator system to **monitor sustainable development**

It **measures and comments** the situation and development in Switzerland with regard to the **social, economic and ecological aspects** of sustainable development on the basis of **75 indicators**

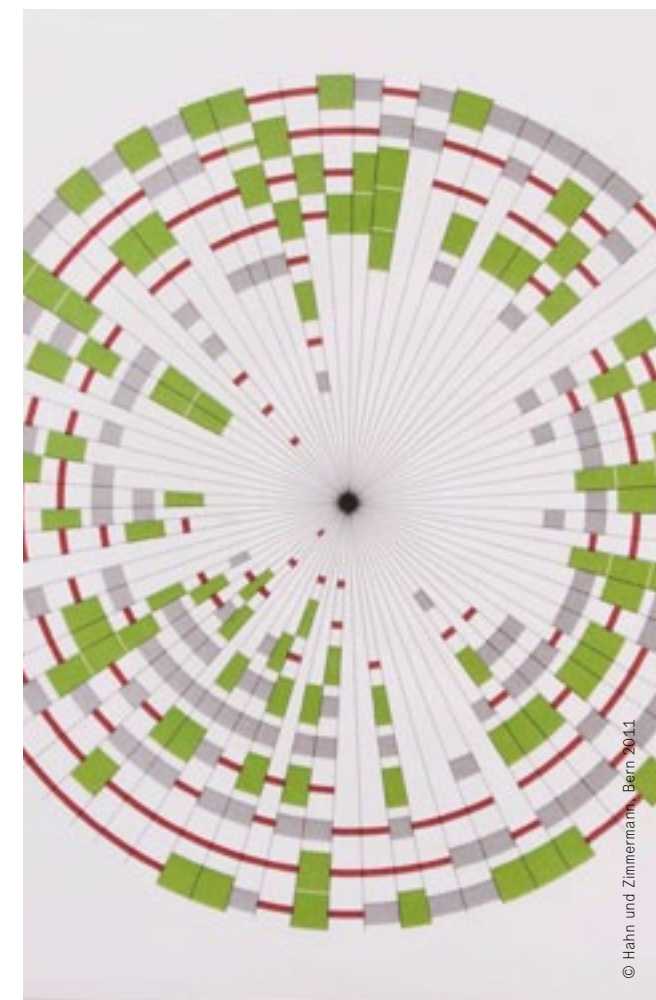
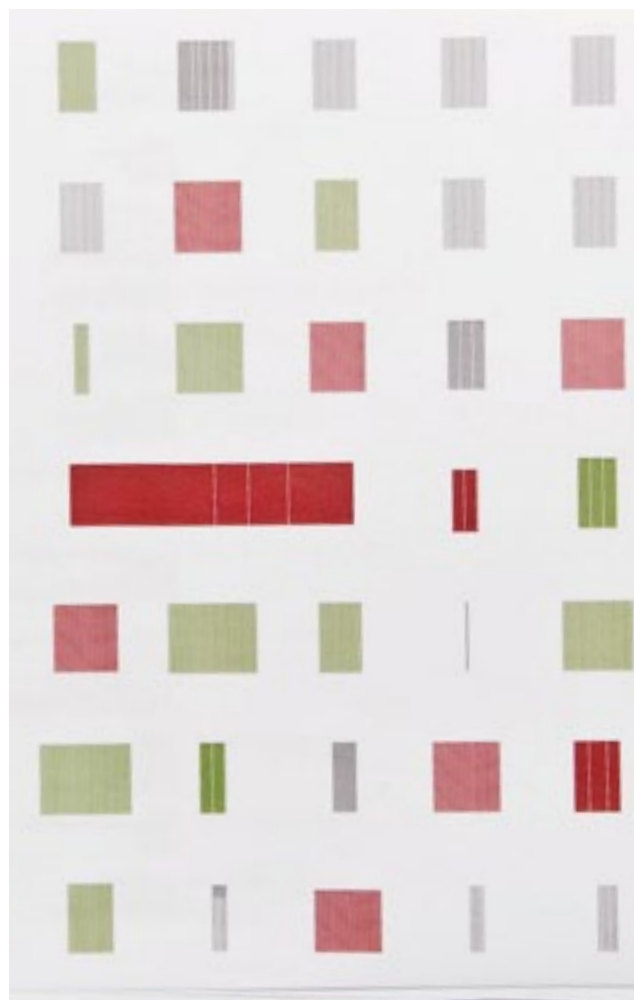
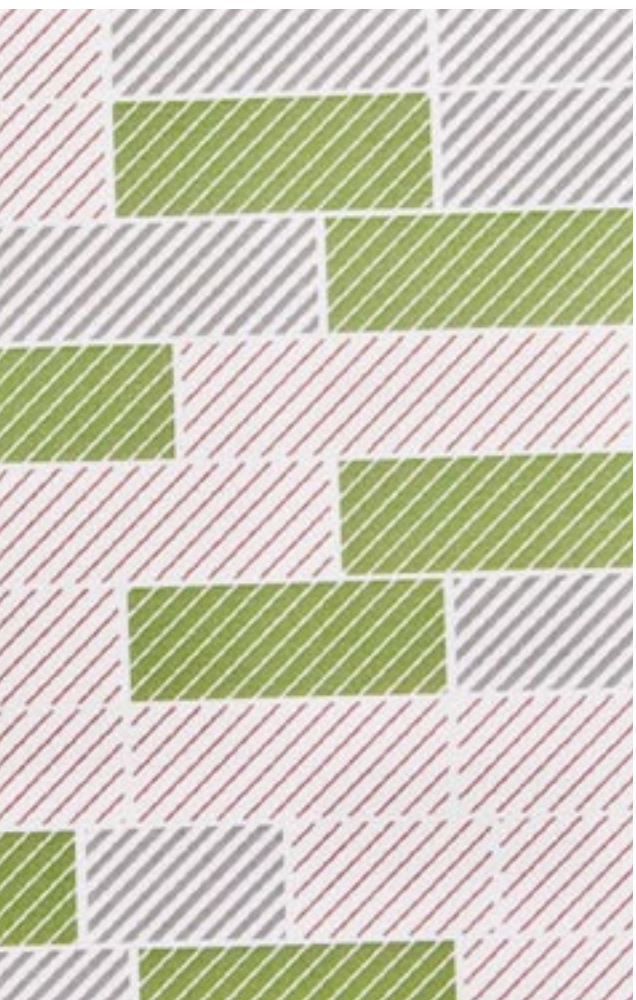
MONET is carried out jointly by the Federal Statistical Office, the Swiss Federal Office for Spatial Development and the Federal Office for the Environment

It is designed as an **information source** for the public, politicians and the Swiss federal government

Data

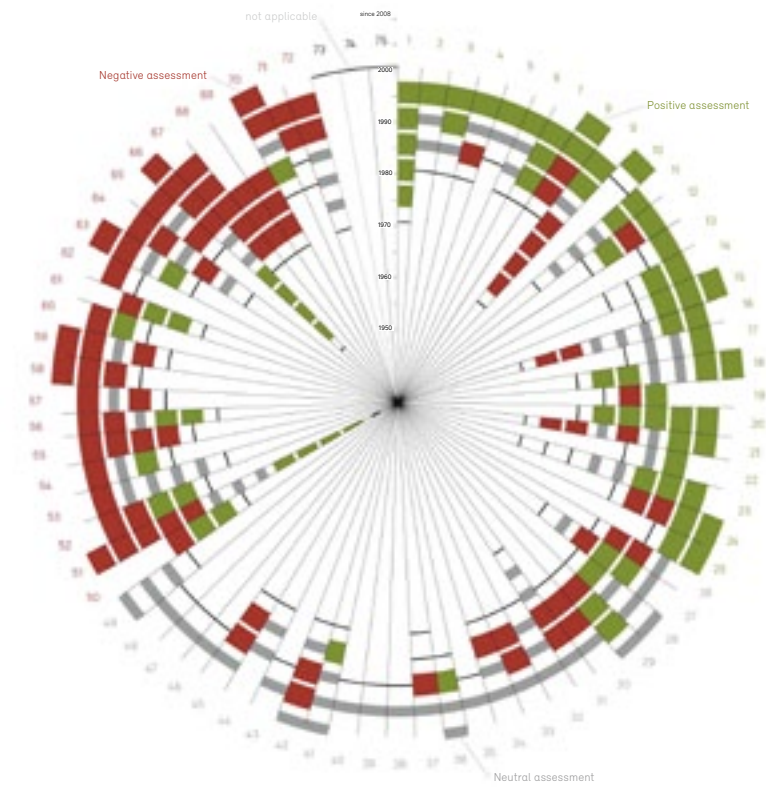
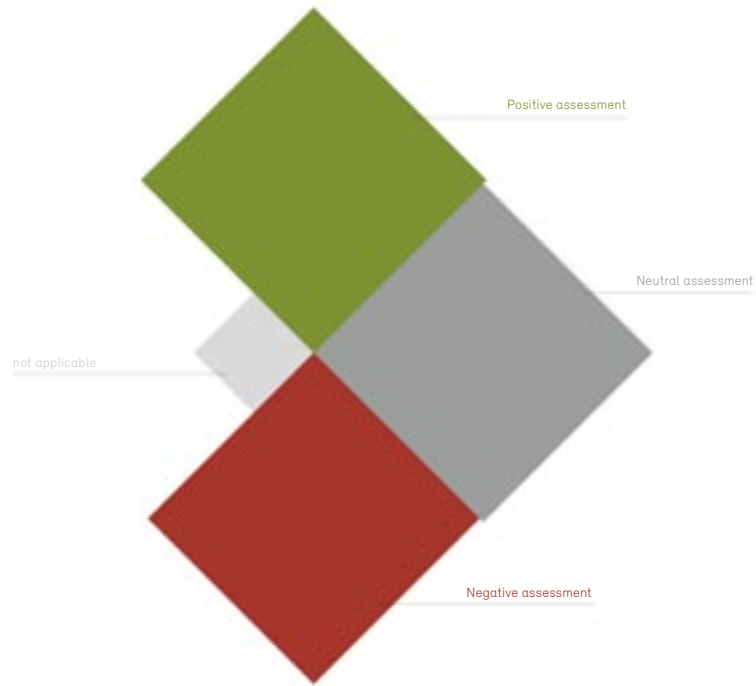
Nr.	Themen	Indikator	Indikatortyp	Postulate	Trend*	Bewertung	Schlüsselherausforderung Strategie NE Bundesrat	Fragen	Messdauer (Jahre)	Messdauer (% Farbauftrag)	Messzeitraum	Intervall
									1	1		
13	Bildung und Kultur	Ebene kultureller Fähigkeiten	Kapital	5a Interkulturelle und -personelle Verständigung, 5b Soziale und politische Partizipation, 7a Entwicklung des Humankapitals	Keine Aussage möglich (erst 1 Messung)	Keine Aussage	11 Kultur	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	1	1	2008?	
57	Natürliche Ressourcen	Nitratgehalt im Grundwasser	Kapital	15a Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Keine Aussage möglich (erst 1 Messung)	Keine Aussage	6 Nutzung natürlicher Ressourcen	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	1	1	2007?	
12	Bildung und Kultur	Teilnahme an kulturellen Aktivitäten	Level	4c Integration Benachteiligter, 5a Interkulturelle und -personelle Verständigung, 5b Soziale und politische Partizipation, 7a Entwicklung des Humankapitals	Keine Aussage möglich (erst 1 Messung)	Keine Aussage	11 Kultur	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	1	1	2008?	
54	Natürliche Ressourcen	Ackerfrühe Böden	Kapital	2a Gesundheitsförderung, 15a Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen	Abnahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	19	19	16/1979-1997	unreueinmassio
48	Mobilität und Transport	An- und Abflüge	Level	10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 16a Verbrauchsbegrenzung erneuerbarer Ressourcen, 16b Verbrauchsbegrenzung nicht erneuerbarer Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	50	50	50/1950-2008	unreueinmassio
32	Internationale Zusammenarbeit	Einstellung zur Entwicklungshilfe	Reaktion	6a Entwicklungszusammenarbeit	Abnahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	21	21	18/1984-2004	alle 5 Jahre
17	Energie und Klima	Energieabhängigkeit	Gestaltungskriterien	12a Bedürfnisdeckung, 6b Friedens- und Demokratieförderung, 12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 14a Umwelt und sozialverträglicher Welthandel, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	2 Energie	28	28	24/1980-2007	jährlich
79	Wirtschaftssystem	Fiskalquote der öffentlichen Haushalte	Kapital	10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	9 Finanzpolitik	18	18	15/1990-2007	jährlich
29	Gesundheit	Gesundheitsausgaben	Input/Output	2a Bedürfnisdeckung, 2b Gesundheitsförderung	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	7 Öffentliche Gesundheit, Sport und Beweugungsförderung	23	23	19/1985-2007	jährlich
42	Lebensbedingungen	Gewalttätigkeit	Level	2a Bedürfnisdeckung, 2b Gesundheitsförderung, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	26	26	22/1982-2007	jährlich
47	Mobilität und Transport	Gütertransportintensität	Gestaltungskriterien	Abfälle und Schadstoffe, 18c Vorsorge bei Unwiesheit	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	3 Raumentwicklung und Verkehr	17	17	14/1990-2006	jährlich
11	Bildung und Kultur	Internetnutzung nach Einkommensgruppen	Level	4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 4c Integration Benachteiligter, 5b Soziale und politische Partizipation, 7b Informations- und Meinungsfreiheit, 7c Förderung der Lernfähigkeit, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	11 Kultur	12	12	10/1997-2008	halbjährlich
2	Arbeit	Lebenserwartung	Gestaltungskriterien	2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung, 7d Kindererwerbs Umfeld, 13 Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	8 Sozialer Zusammenhalt, Demokratie und Migration	18	18	15/1991-2008	jährlich
63	Natürliche Ressourcen	Landschaftszeichnung	Gestaltungskriterien	18b Erhaltung der Biodiversität, 20 Lebenswerte Natur- und Kulturlandschaft	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	5 Nutzung natürlicher Ressourcen	116	116	100/1985-2002	unreueinmassio
49	Mobilität und Transport	Arbeitsbedingte Personen	Level	2b Gesundheitsförderung, 3a Zufriedenheit und Glück	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	3 Raumentwicklung und Verkehr	11	11	9/1997-2007	jährlich
26	Lebensbedingungen	Lebenszufriedenheit	Level	2a Bedürfnisdeckung, 3a Zufriedenheit und Glück	Abnahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	7	7	6/2003-2006	unreueinmassio
64	Produktion und Konsum	Materialaufwand im Ausland für Importe	Kapital	12a Umweltgerechte Produktion, 14a Umwelt- und sozialverträglicher Welthandel, 14b Alleseitig nützbringender Welthandel	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	19	19	16/1990-2008	jährlich
46	Mobilität und Transport	Modalshift im Güterverkehr	Gestaltungskriterien	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Abnahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	27	27	23/1980-2006	jährlich
31	Internationale Zusammenarbeit	Öffentliche Entwicklungshilfe für arme Länder	Gestaltungskriterien	6a Entwicklungszusammenarbeit	Abnahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	2 Globale Entwicklungs- und Umweltherausforderungen	18	18	15/1990-2007	jährlich
50	Natürliche Ressourcen	Ökologischer Fussabdruck	Gestaltungskriterien	4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 15a Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen, 16a Verbrauchsbegrenzung für erneuerbare Ressourcen, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	46	46	39/1961-2006	jährlich
67	Produktion und Konsum	Siedlungsabfälle	Input/Output	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt und sozialgerechter Konsum, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	4 Wirtschaft, Produktion und Konsum	28	28	24/1980-2007	jährlich
51	Natürliche Ressourcen	Siedlungsfläche	Input/Output	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt und sozialgerechter Konsum, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	3 Raumentwicklung und Verkehr	19	19	16/1979-1997	unreueinmassio
62	Natürliche Ressourcen	Siedlungsfläche pro Kopf	Level	Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	19	19	16/1979-1997	unreueinmassio
2	Produktion und Konsum	Totaler Materialaufwand	Input/Output	12a Umweltgerechte Produktion, 14a Umwelt- und sozialverträglicher Welthandel, 15a Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	19	19	16/1990-2008	jährlich	
28	Gesundheit	Übergewicht	Input/Output	2b Gesundheitsförderung	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	2 Öffentliche Gesundheit, Sport und Beweugungsförderung	24	24	21/1982-2007	alle 5 Jahre
18	Wirtschaftssystem	Verschuldungsquote der öffentlichen Haushalte	Kapital	10b Grenzen der öffentlichen Verschuldung, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung	Zunahme	Neutral	Neutral (weo von der Nachhaltigkeit)	9 Finanzpolitik	28	28	24/1980-2007	jährlich
76	Wirtschaftssystem	Anteil Investitionen am Bruttoinlandsprodukt	Kapital	10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 10c Forschungsförderung	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	18	18	15/1990-2007	jährlich
24	Forschung und Technologie	Aufwendungen für Forschung und Entwicklung	Input/Output	10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 10c Forschungsförderung	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	10 Bildung, Forschung, Innovation	24	24	20/1981-2004	unreueinmassio
5	Arbeit	Berufliche Stellung nach Geschlecht	Gestaltungskriterien	15a Erhaltung der Biodiversität, 18a Ökologischer Ausgleich, 19 Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse, 20 Lebenswerte Natur- und Kulturlandschaft	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	18	18	15/1991-2008	jährlich
59	Natürliche Ressourcen	Brutvoelbestand	Kapital	16b Verbrauchsbegrenzung für erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe, 18c Vorsorge bei Unwiesheit, 19 Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	5 Nutzung natürlicher Ressourcen	19	19	16/1990-2008	jährlich
20	Energie und Klima	CO2-Emissionen	Input/Output	2a Bedürfnisdeckung, 12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16a Verbrauchsbegrenzung für erneuerbare Ressourcen, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	1 Klimawandel und Naturerfahren	18	18	15/1990-2007	jährlich
15	Energie und Klima	Endergieverbrauch	Input/Output	12a Umweltgerechte Produktion, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17b Verzicht auf nicht abbaubare Schadstoffe	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	2 Energie	28	28	24/1980-2007	jährlich
43	Mobilität und Transport	Endergieverbrauch im Verkehr	Input/Output	12a Umweltgerechte Produktion, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17b Verzicht auf nicht abbaubare Schadstoffe	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	2 Energie	18	18	15/1990-2007	jährlich
18	Energie und Klima	Erneuerbare Energie	Gestaltungskriterien	15a Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen, 16a Verbrauchsbegrenzung für erneuerbare Ressourcen, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe, 18c Vorsorge bei Unwiesheit, 19 Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	2 Energie	18	18	15/1990-2007	jährlich
1	Arbeit	Erwerbslosenquote	Level	2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung, 11b Sozialvertragliche Veränderungsgeschwindigkeit, 13 Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung	Unreueinmassio	Neutral	Neutral	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	18	18	15/1991-2008	jährlich
70	Sozialer Zusammenhalt	Freiwilligenarbeit	Input/Output	2a Bedürfnisdeckung, 5a Interkulturelle und -personelle Verständigung, 5b Soziale und politische Partizipation, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	6 Sozialer Zusammenhalt, Demokratie und Migration	8	8	7/2000-2007	alle 3 Jahre
8	Bildung und Kultur	Frühzeitige Schulabgänger/innen	Kapital	7a Entwicklung des Humankapitals, 7c Förderung der Lernfähigkeit, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung	Unreueinmassio	Neutral	Neutral	10 Bildung, Forschung, Innovation	13	13	11/1996-2008	jährlich
29	Gesundheit	Gesundheitsrelevantes Verhalten: Körperliche Aktivität	Input/Output	2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung, 4a Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 4c Integration Benachteiligter, 8 Wirtschaftsförderung im Dienste des Gemeinwohls, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 10c Forschungsförderung	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	18	18	15/1990-2007	jährlich
36	Lebensbedingungen	Haushaltsinkommen	Level	1a Gewährleistung der Menschenrechte, 2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	4 Wirtschaft, Produktion und Konsum	6	6	5/2000-2005	jährlich
7	Bildung und Kultur	Lesefähigkeit der 15-Jährigen	Kapital	5b Soziale und politische Partizipation, 7a Entwicklung des Humankapitals, 7c Förderung der Lernfähigkeit, 7d Kindererwerbs Umfeld, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 10c Forschungsförderung	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	10 Bildung, Forschung, Innovation	7	7	6/2000-2006	alle 3 Jahre
72	Sozialer Zusammenhalt	Lesefähigkeit der 15-Jährigen nach sozioökonomischem Hintergrund	Gestaltungskriterien	4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 4c Integration Benachteiligter, 5b Soziale und politische Partizipation	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	7	7	6/2000-2006	alle 3 Jahre
63	Produktion und Konsum	Materialintensität	Gestaltungskriterien	10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 12a Umweltgerechte Produktion, 15a Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen	Unreueinmassio	Neutral	Neutral	4 Wirtschaft, Produktion und Konsum	19	19	16/1990-2008	jährlich
46	Natürliche Ressourcen	Ökon-Konzentration	Kapital	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	18	18	15/1990-2007	jährlich
37	Lebensbedingungen	Personen unter der Armutsgrenze	Gestaltungskriterien	1a Gewährleistung der Menschenrechte, 2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	8	8	7/2000-2007	jährlich
10	Bildung und Kultur	Rezeptionsfähiger Gebrauch einer zweiten Landessprache	Kapital	1a Gewährleistung der Menschenrechte, 5a Interkulturelle und -personelle Verständigung, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	10	10	8/1990-2000	alle 10 Jahre
17	Energie und Klima	Erneuerbare Energien	Input/Output	12a Umweltgerechte Produktion, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17b Verzicht auf nicht abbaubare Schadstoffe	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	1 Klimawandel und Naturerfahren	18	18	15/1990-2007	jährlich
69	Sozialer Zusammenhalt	Ungleichheit der Einkommensverteilung	Gestaltungskriterien	4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	6	6	5/2000-2005	jährlich
39	Lebensbedingungen	Wohnkosten	Level	2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung, 4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	8	8	5/2000-2005	jährlich
3	Arbeit	Workino Poor	Gestaltungskriterien	2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung, 11b Sozialvertragliche Veränderungsgeschwindigkeit, 13 Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	8	8	7/2000-2007	jährlich
9	Bildung und Kultur	Zeitaufwand für Weiterbildung	Input/Output	3a Zufriedenheit und Glück, 7a Entwicklung des Humankapitals, 7c Förderung der Lernfähigkeit, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 11b Sozialvertragliche Veränderungsgeschwindigkeit	Keine wesentliche Veränderung	Neutral	Neutral	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	13	13	11/1996-2008	jährlich
68	Produktion und Konsum	Abfall-Recyclingquote	Gestaltungskriterien	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16a Verbrauchsbegrenzung für erneuerbare Ressourcen, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe, 17b Verzicht auf nicht abbaubare Schadstoffe	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	28	28	24/1980-2007	jährlich
77	Wirtschaftssystem	Arbeitsproduktivität	Gestaltungskriterien	2a Bedürfnisdeckung, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 13 Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung, 14a Umwelt- und sozialverträglicher Welthandel, 14b Alleseitig nützbringender Welthandel	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	4 Wirtschaft, Produktion und Konsum	16	16	14/1991-2006	jährlich
21	Energie und Klima	CO2-Intensität	Gestaltungskriterien	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe, 18c Vorsorge bei Unwiesheit, 19 Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	1 Klimawandel und Naturerfahren	18	18	15/1990-2007	jährlich
45	Mobilität und Transport	CO2-Intensität des motorisierten Individualverkehrs	Gestaltungskriterien	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe, 18c Vorsorge bei Unwiesheit, 19 Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	18	18	15/1990-2007	jährlich
35	Internationale Zusammenarbeit	Direktinvestitionen in Entwicklungsländern	Kapital	4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 14b Alleseitig nützbringender Welthandel	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	15	15	12/1993-2007	jährlich
16	Energie und Klima	Energieintensität	Gestaltungskriterien	2a Bedürfnisdeckung, 12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16a Verbrauchsbegrenzung für erneuerbare Ressourcen, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe, 18c Vorsorge bei Unwiesheit, 19 Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	18	18	15/1990-2007	jährlich
55	Produktion und Konsum	Carbon Trade	Kapital	12a Umweltgerechte Produktion, 12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	2 Energie	19	19	16/1990-2008	jährlich
56	Natürliche Ressourcen	Einstaub-Konzentration	Kapital	2b Gesundheitsförderung, 3a Zufriedenheit und Glück	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	8 Globale Entwicklungs- und Umweltherausforderungen	39	39	24/1980-2006	jährlich
71	Sozialer Zusammenhalt	Frauenanteil im Nationalrat	Gestaltungskriterien	1a Gewährleistung der Menschenrechte, 4a Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 4c Integration Benachteiligter, 7a Entwicklung des Humankapitals, 7c Förderung der Lernfähigkeit	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	18	18	15/1991-2008	jährlich
73	Sozialer Zusammenhalt	Frühzeitige Schulabgänger/innen nach Nationalität	Gestaltungskriterien	4a Diskriminierungsverbot, 4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 4c Integration Benachteiligter, 7a Entwicklung des Humankapitals	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	37	37	31/1971-2007	alle 4 Jahre
38	Lebensbedingungen	Geldverweisungen von Migranten/innen	Input/Output	1a Gewährleistung der Menschenrechte, 2a Bedürfnisdeckung, 2c Arbeitsbekämpfung	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	6	6	5/2003-2008	jährlich
23	Forschung und Technologie	Humanressourcen für Wissenschaft und Technologie	Kapital	10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 13 Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	17	17	14/1991-2007	jährlich
65	Produktion und Konsum	Konsum von Bioerzeugnissen	Gestaltungskriterien	12b Umwelt- und sozialgerechter Konsum	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	6	6	5/2000-2005	jährlich
25	Gesundheit	Lebenserwartung in guter Gesundheit	Level	2b Gesundheitsförderung	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	16	16	14/1992-2007	alle 5 Jahre
4	Arbeit	Lohnunterschiede zw. Frauen und Männern	Gestaltungskriterien	4a Diskriminierungsverbot, 4b Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit, 4c Integration Benachteiligter, 13 Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	13	13	11/1994-2006	alle 2 Jahre
44	Mobilität und Transport	Modalshift im Personenverkehr	Gestaltungskriterien	2b Gesundheitsförderung, 10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 12a Umwelt- und sozialgerechter Konsum, 16b Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen, 17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	3 Raumentwicklung und Verkehr	37	37	31/1970-2006	jährlich
33	Internationale Zusammenarbeit	Multilaterale Abkommen	Reaktion	1a Gewährleistung der Menschenrechte, 2c Arbeitsbekämpfung, 6b Friedens- und Demokratieförderung, 8 Wirtschaft im Dienste des Gemeinwohls, 15a Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen, 15b Erhaltung der Biodiversität	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	18	18	15/1990-2007	jährlich
30	Internationale Zusammenarbeit	Öffentliche Entwicklungshilfe	Gestaltungskriterien	6a Entwicklungszusammenarbeit	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Gerechtigkeit - Wie sind die Ressourcen verteilt?	39	39	24/1980-2006	jährlich
60	Natürliche Ressourcen	Ökologische Qualität des Waldes	Kapital	18a Ökologischer Ausgleich, 19 Rückblick auf das Zeitmass natürlicher Prozesse	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	13	13	11/1983-1995	unreueinmassio
22	Forschung und Technologie	Patentanmeldungen	Kapital	10a Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit, 10b Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung, 10c Forschungsförderung	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Entkopplung - Wie effizient nutzen wir die Ressourcen ?	28	28	22/1981-2006	jährlich
68	Natürliche Ressourcen	Phosphorkonzentration im Seewasser	Kapital	17a Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Kapitalerhaltung - Was hinterlassen wir unseren Kindern?	39	39	32/1970-2007	jährlich
26	Gesundheit	Psychisches Wohlbefinden	Level	2b Gesundheitsförderung, 3a Zufriedenheit und Glück	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	11	11	9/1992-2002	alle 5 Jahre
41	Lebensbedingungen	Suizidraten	Input/Output	2b Gesundheitsförderung, 3a Zufriedenheit und Glück, 3b Wohlbefinden berücksichtigende Entwicklung	Abnahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Bedürfnisdeckung - Wie gut leben wir heute?	38	38	32/1970-2007	jährlich
10	Wirtschaftssystem	Umweltbezogene Steuern	Reaktion	3a Zufriedenheit und Glück, 3b Wohlbefinden berücksichtigende Entwicklung, 3c Kostenwahrheit und Verursacherprinzip, 9c Systemkonforme Marktregulierung, 13 Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung	Zunahme	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)	9 Finanzpolitik	19	19	16/1990-2008	jährlich

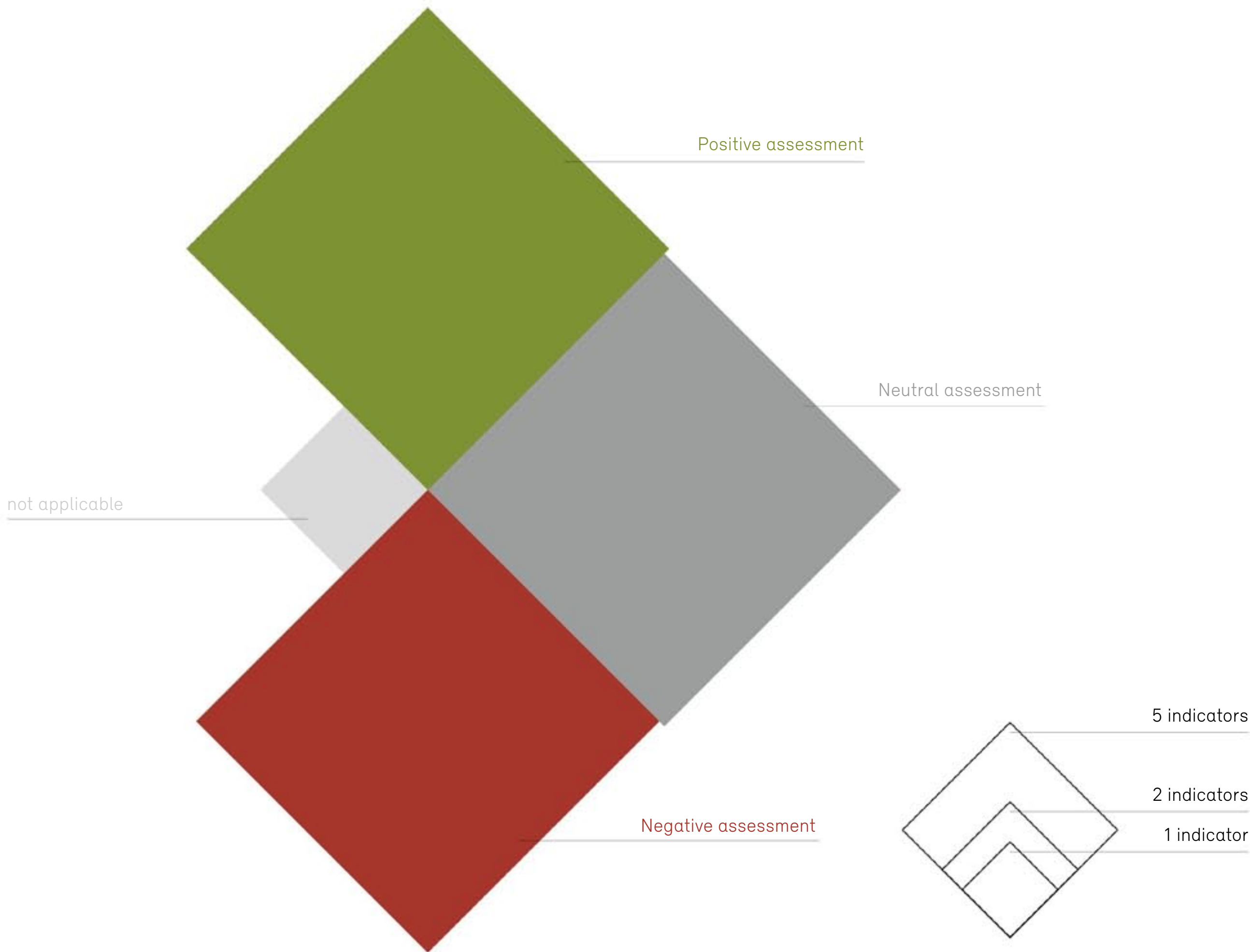
FORSCHUNG & TECHN.
SOZIALER ZUSAMHANG
INTERNAT. ZUSAMHANG
ARBEIT
ENERGIE & KLIMA
GESUNDHEIT
LEBENSBEDINGUNGEN
PRODUKTION & VERBRAUCH
WIRTSCHAFTSSYSTEME
BILDUNG & KULTUR
NATUERLICHE RESSOURCEN
MOBILITAET & TRANSPORT



3 Systems

—







1 Research and technology



2 Social cohesion



3 International cooperation



4 Energy and climate



5 Work



6 Health



7 Economic system



8 Living conditions



9 Production and consumption



10 Education and culture



11 Mobility and transport



12 Natural resources

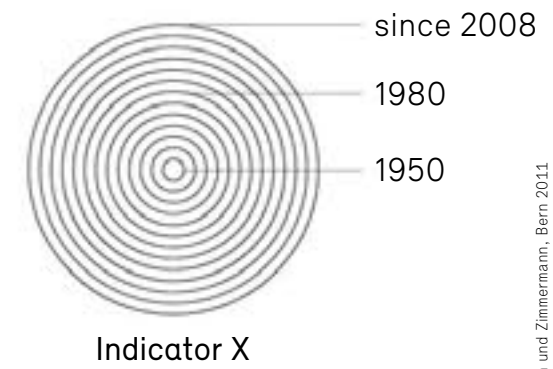
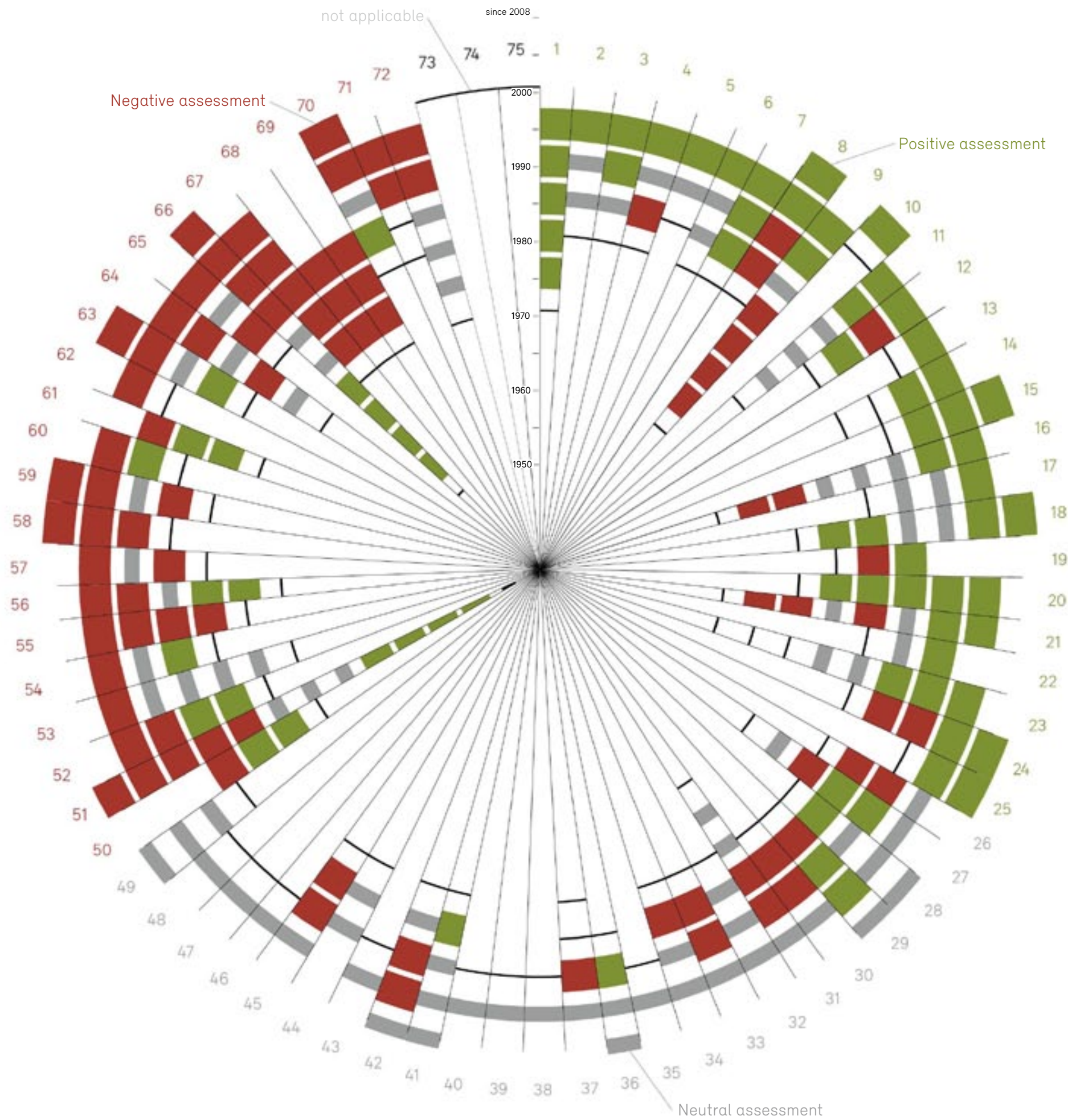


Number of indicators: 1

5

10

- 1 **FORSCHUNG & TECHNOLOGIE** Research and technology
- 2 **SOZIALER ZUSAMMENHALT** Social cohesion
- 3 **INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT** International cooperation
- 4 **ENERGIE & KLIMA** Energy and climate
- 5 **ARBEIT** Work
- 6 **GESUNDHEIT** Health
- 7 **WIRTSCHAFTSSYSTEM** Economic system
- 8 **LEBENSBEDINGUNGEN** Living conditions
- 9 **PRODUKTION & KONSUM** Production and consumption
- 10 **BILDUNG & KULTUR** Education and culture
- 11 **MOBILITAET & TRANSPORT** Mobility and transport
- 12 **NATUERLICHE RESSOURCEN** Natural resources

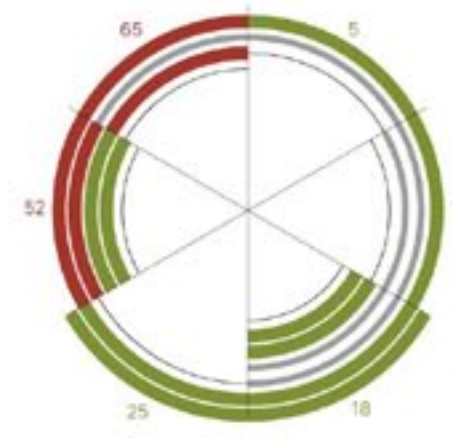




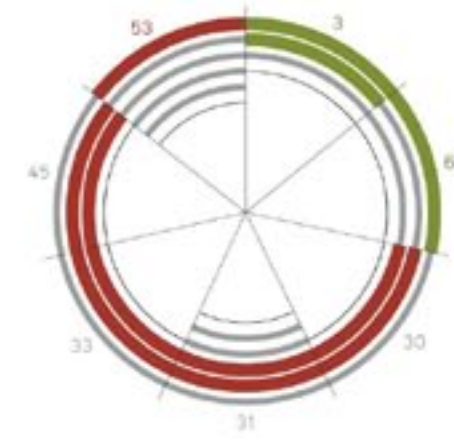
1 Research and technology



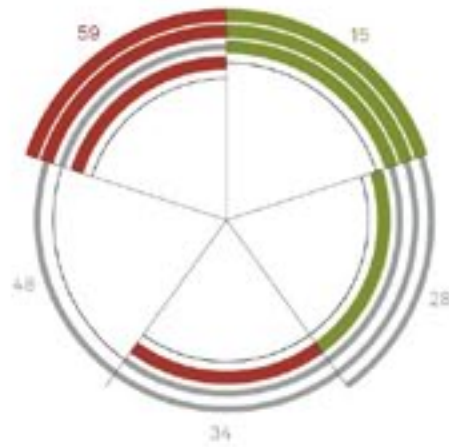
2 Social cohesion



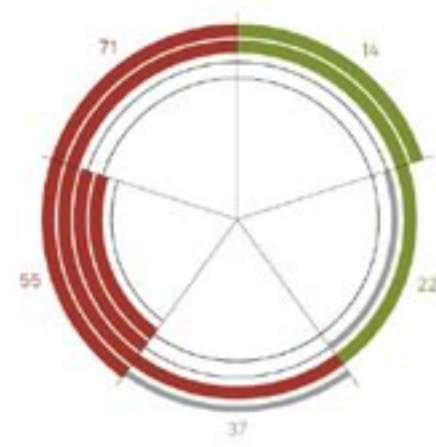
3 International cooperation



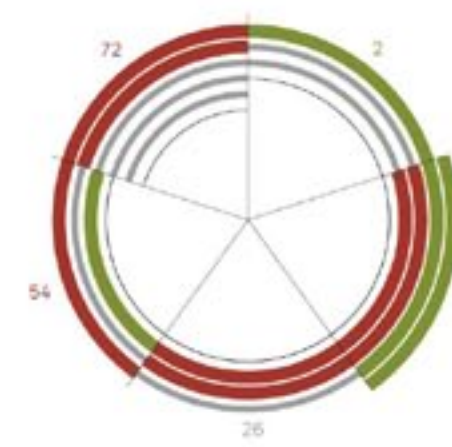
4 Energy and climate



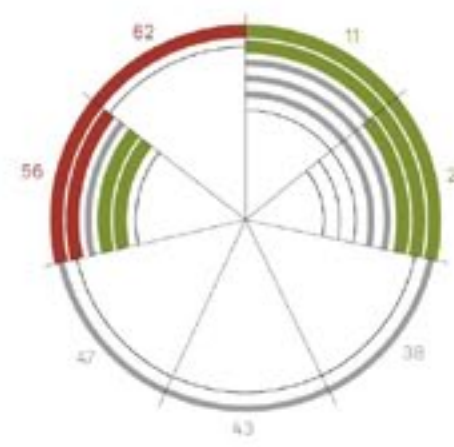
5 Work



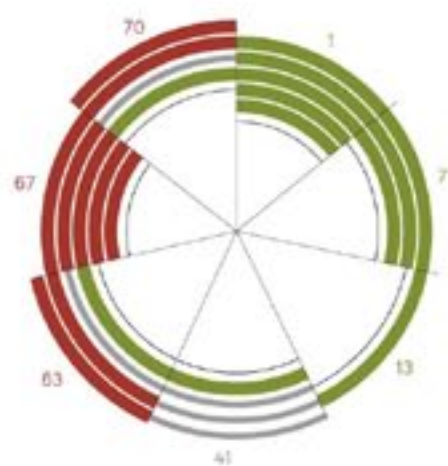
6 Health



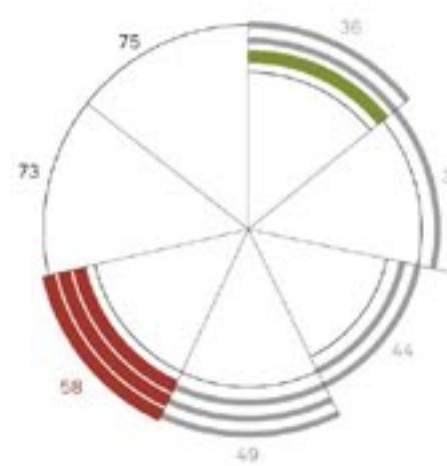
7 Economic system



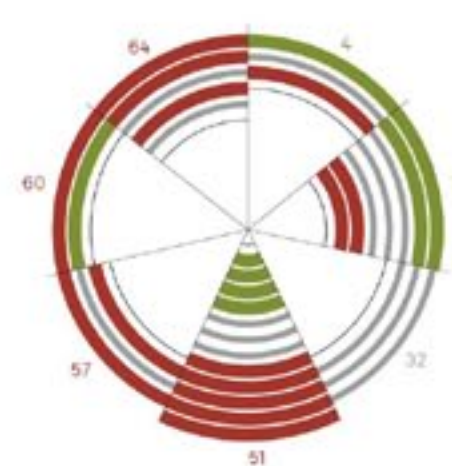
8 Living conditions



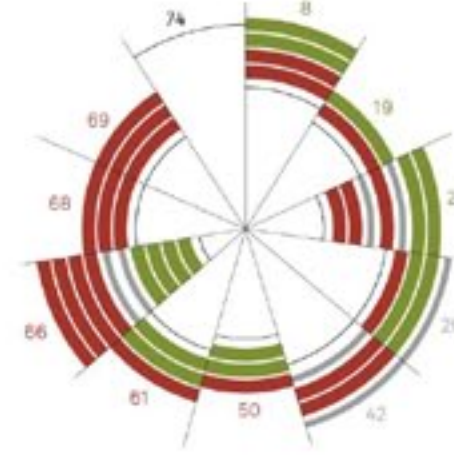
9 Production and consumption



10 Education and culture



11 Mobility and transport



12 Natural resources

Results

—





MONET-Indikatorensystem

A Themen

B Fragen

C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

E Indikatoren

Das Indikatorensystem MONET ist in 12 Themen gegliedert, die für die Nachhaltige Entwicklung zentral sind. Es bezweckt nicht in erster Linie ein Monitoring der aktuellen Politik, sondern eine möglichst breite und umfassende Abbildung der Nachhaltigen Entwicklung. Die Themenliste soll daher nicht die momentane Aktualität widerspiegeln, sondern auch Themen umfassen, die (noch) nicht auf der politischen Agenda sind.



1 Forschung und Technologie



2 Sozialer Zusammenhalt



3 Internationale Zusammenarbeit



4 Energie und Klima



5 Arbeit



6 Gesundheit



7 Wirtschaftssystem



8 Lebensbedingungen



9 Produktion und Konsum



10 Bildung und Kultur



11 Mobilität und Transport



12 Technische Ressourcen

A Themen

B Fragen

C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

E Indikatoren

Befinden wir uns auf dem Weg der Nachhaltigen Entwicklung? Bewegen wir uns hin zu einer nachhaltigen Gesellschaft? Die Antworten auf vier grundlegende Fragen zeigen uns, ob wir auf dem richtigen Weg sind.



1 Entkopplung – Wie effizient nutzen wir die Ressourcen?



2 Kapitalerhaltung – Was hinterlassen wir unseren Kindern?



3 Gerechtigkeit – Wie sind die Ressourcen verteilt?



4 Bedürfnisdeckung – Wie gut leben wir heute?

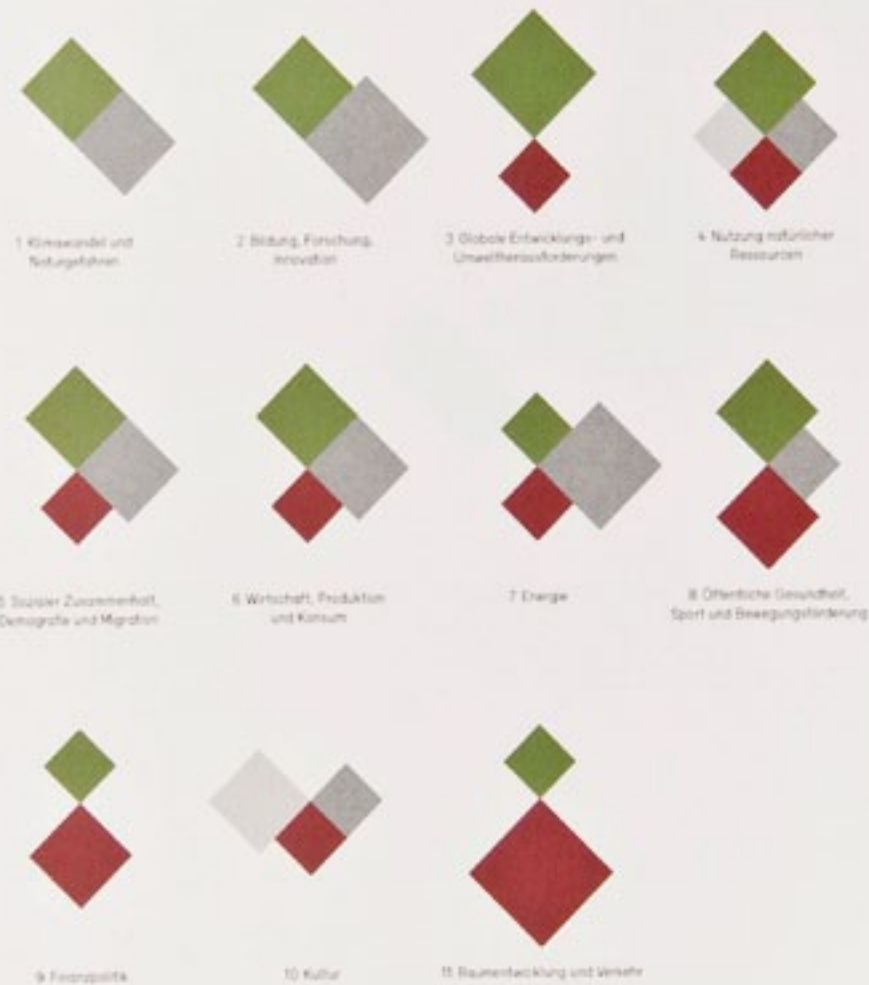
B Fragen

C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

E Indikatoren

Der Aktionsplan 2008-2011, der vom Bundesrat verabschiedet wurde, hat zum Ziel, dass sich die Schweiz in den kommenden vier Jahren weiter in Richtung Nachhaltigkeit entwickeln soll. Die bei der Erarbeitung der Bundesratsstrategie gewählten Indikatoren stammen mehrheitlich aus dem Indikatorensystem MONET. Massnahmen aus elf Handlungsfeldern geben als Schlüsselherausforderungen den Kurs vor.

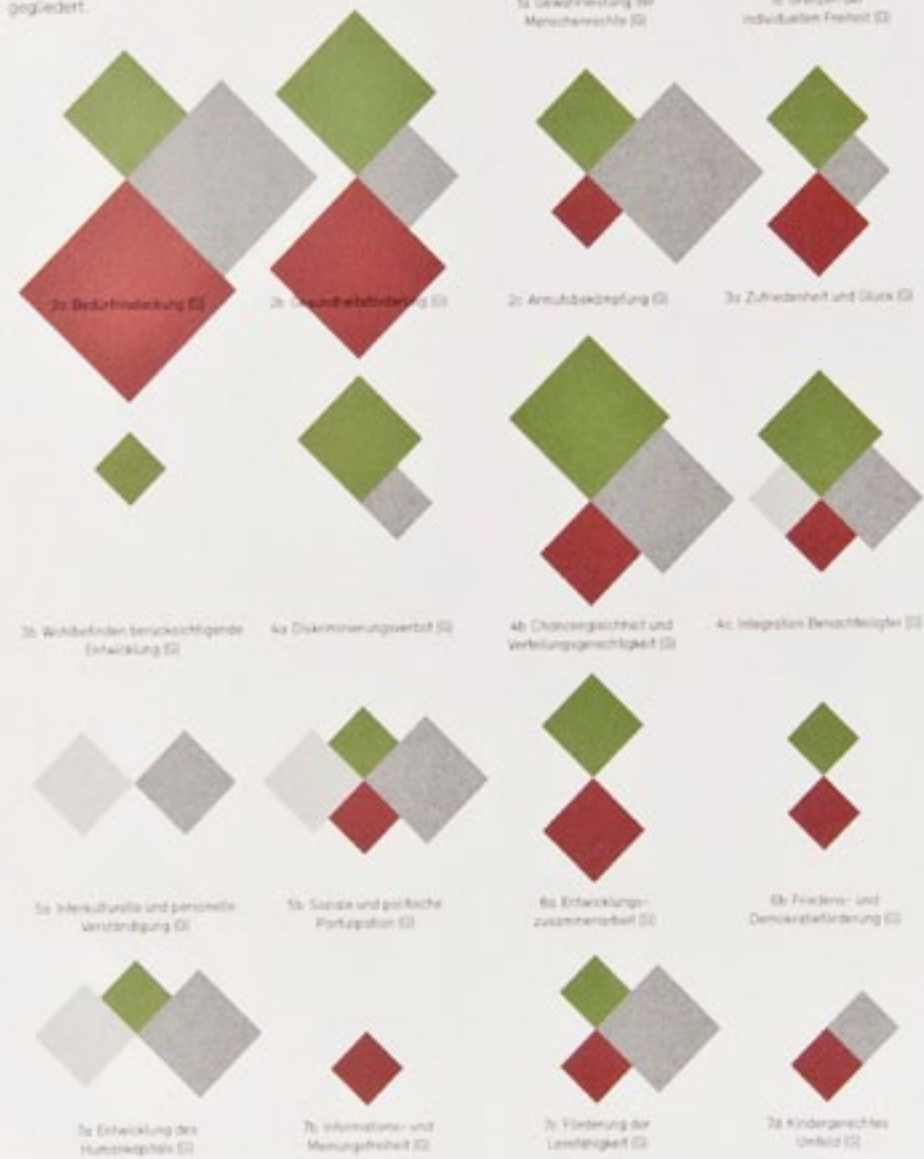


C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

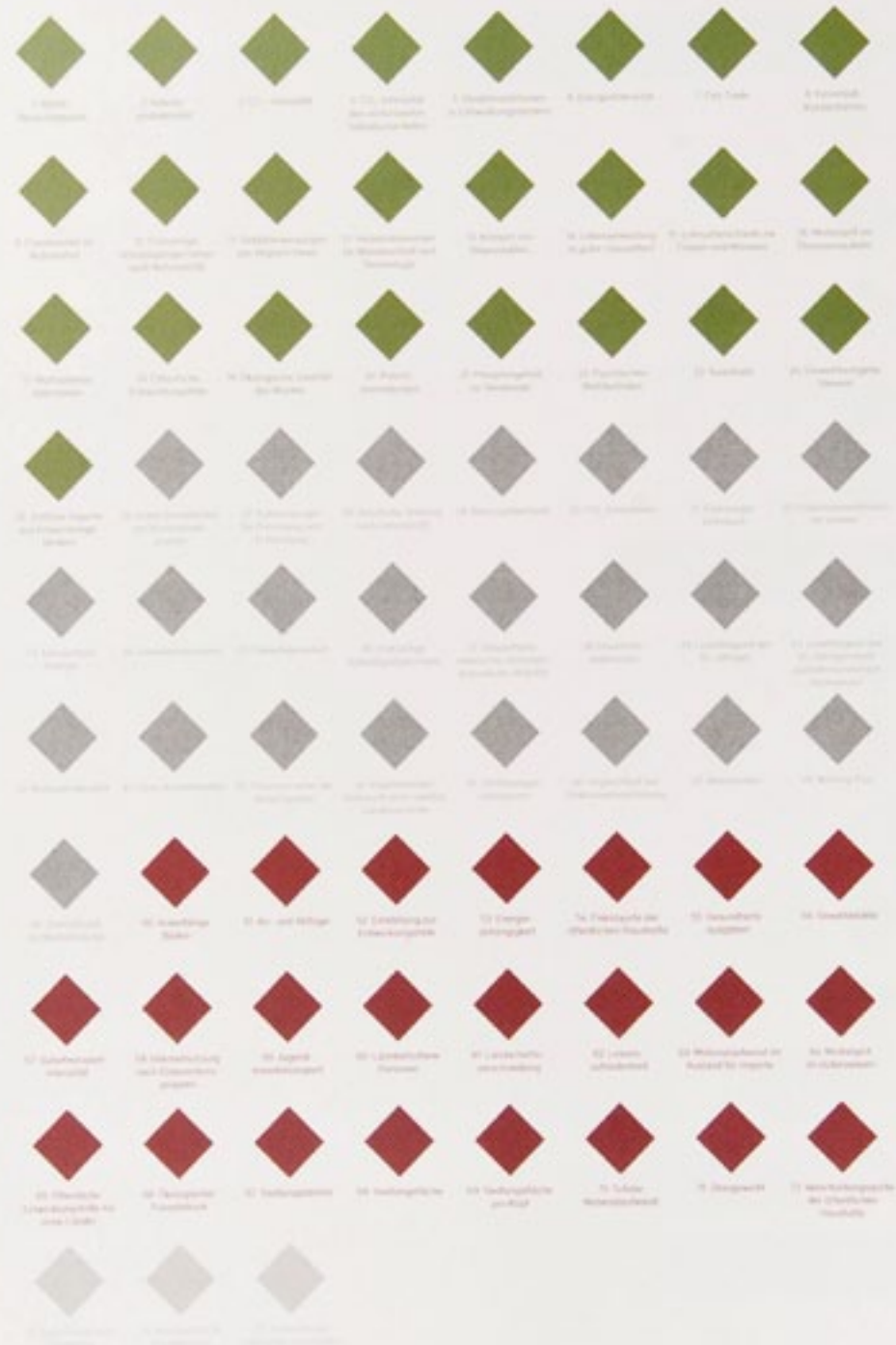
E Indikatoren

Die Postulate geben die Richtung an, die in der Nachhaltigen Entwicklung eingeschlagen werden soll. Sie bilden die Referenz, welche es erlaubt, anhand von Indikatoren die Nachhaltigkeit der beobachteten Entwicklungen zu beurteilen. Die Postulate sind in die drei Zieldimensionen »Gesellschaftliche Solidarität« (S; 1-7), »Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit« (W; 8-14) und »Ökologische Verantwortung« (Ö; 15-20) eingeteilt und in 20 Bereiche gegliedert.



D Postulate

E Indikatoren



E Indikatoren

Evaluation

—





“My favorite is S; **functional** and good; I like S somehow – it shows the **balance**, which is visible very quickly; it’s **something different...**”

“S would be suitable for the **design of a flyer** about sustainability ...”

“S would be suitable to **communicate a message strikingly**; to get **something new** across...”

“... in **powerpoint presentations** it would be well applicable and would **effect surprise**; also in **trainings** for employees of the administration of the cantons to **trigger a discussion** within a group...”

“... with S I would probably **irritate specialists** – thus it is more appropriate for persons on a different level, who are **not involved with the subject matter yet** and want to get familiar with it...”

MONET

MONET-Indikatorensystem

A Themen

B Fragen

C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

E Indikatoren

T = typography

“...**unconventional** in a almost **irritating** way”

“...for me it is a gimmick which I can not take seriously...”

“... typography where there is more behind; but it is **not functional**...”

“... the only advantage is that the **topic is visible at first glance**...”



C = circle

“... I like this very much because it is an **overall view** and at the same time it gives an **insight in the details**”

“... comparisons of cercles – like a **clock**...”

“... association with a **tree**...”

“With C I would face **less opposition**; it **seems more reliable**...”

“... C rather for **reporting** within the administration and **political planning**...”

“... rather when it is about **adressing specialists** who want to find their specific field; they immediately look ,where am I‘ and they are not interested in the overall view...”



MONET-Indikatorensystem

A Themen

B Fragen

C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

E Indikatoren

MONET-Indikatorensystem

A Themen

B Fragen

C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

E Indikatoren



MONET-Indikatorensystem

A Themen

B Fragen

C Schlüsselherausforderungen

D Postulate

E Indikatoren



1-75 Indikatoren- verzeichnis

Die 75 Indikatoren beschreiben die aktuelle Lage und Entwicklung der Schweiz hinsichtlich der sozialen, wirtschaftlichen und kulturellen Aspekte der nachhaltigen Entwicklung. Quelle: Bundesamt für Statistik.

Project Lead

Barbara Hahn, Christine Zimmermann / Berne University of the Arts

Project Team

Harald Klingemann, Fabienne Meyer, Manuela Pfrunder

Project Partners

Jana Wachtl, André de Montmollin / Federal Statistical Office

Regula Bärtschi, Daniel Wachter / Federal Office for Spatial Development

Research Area / Research Field

Communication Design / Knowledge Visualization

Funding

Swiss National Science Foundation, DORE

Project Duration

07/2009–04/2011

What's around the corner?

1/52

VON B UND C

Hahn und Zimmermann
Rathausplatz 3
CH-3011 Bern

T +41 (0)31 331 28 70
mail@von-b-und-c.net
www.von-b-und-c.net

Communication Design
Visualization
Design Research