



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Home Affairs FDHA
Federal Statistical Office FSO

The Swiss Experiences in Measuring and Communicating Sustainable Development

Metsä 2013 - Round table Measuring and Communicating the Contribution
of the Forest Sector to a Green Economy

Rovaniemi | 11.12.2013 | André de Montmollin



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Home Affairs FDHA
Federal Statistical Office FSO





Rationales and objectives

- Rio 1992, Agenda 21, chapter 40
- Federal Constitution of the Swiss Confederation
- Pilot study 1999

- Monitoring sustainable development in its three dimensions economic efficiency, social solidarity^{SEP1} and environment responsibility
- Information intended to citizens, stakeholders, policy makers

Slide 3

SEP1

Ich würde hier die Begriffe klarer umschreiben. Was mit social gemeint ist, ist nämlich nicht ganz klar: economic efficiency, social solidarity, environmental responsibility

Seraina Pedrini, 09/12/2013

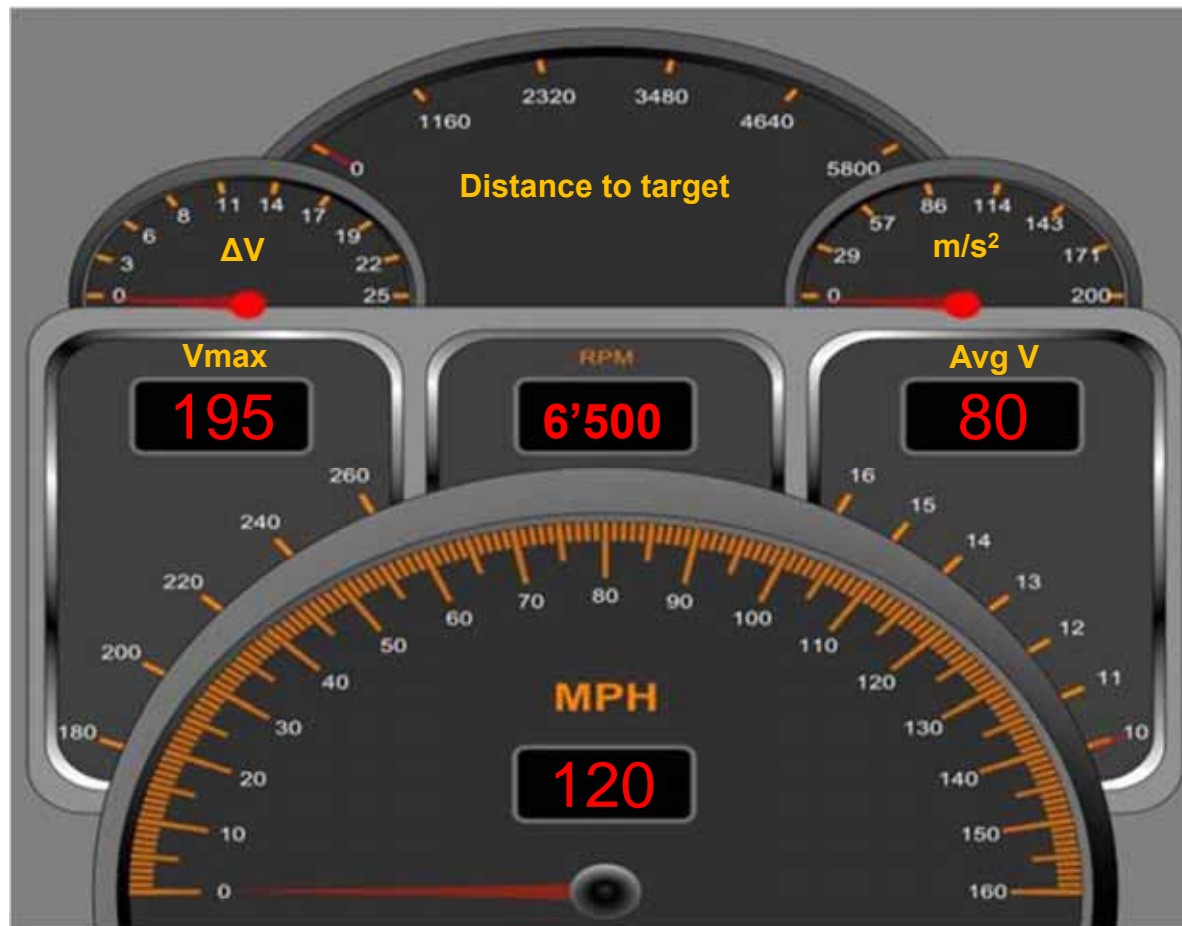


Content of the presentation

1. Importance of the conceptual framework
2. Dialogue between all actors
3. Selection and construction of indicators
4. Communication with indicators



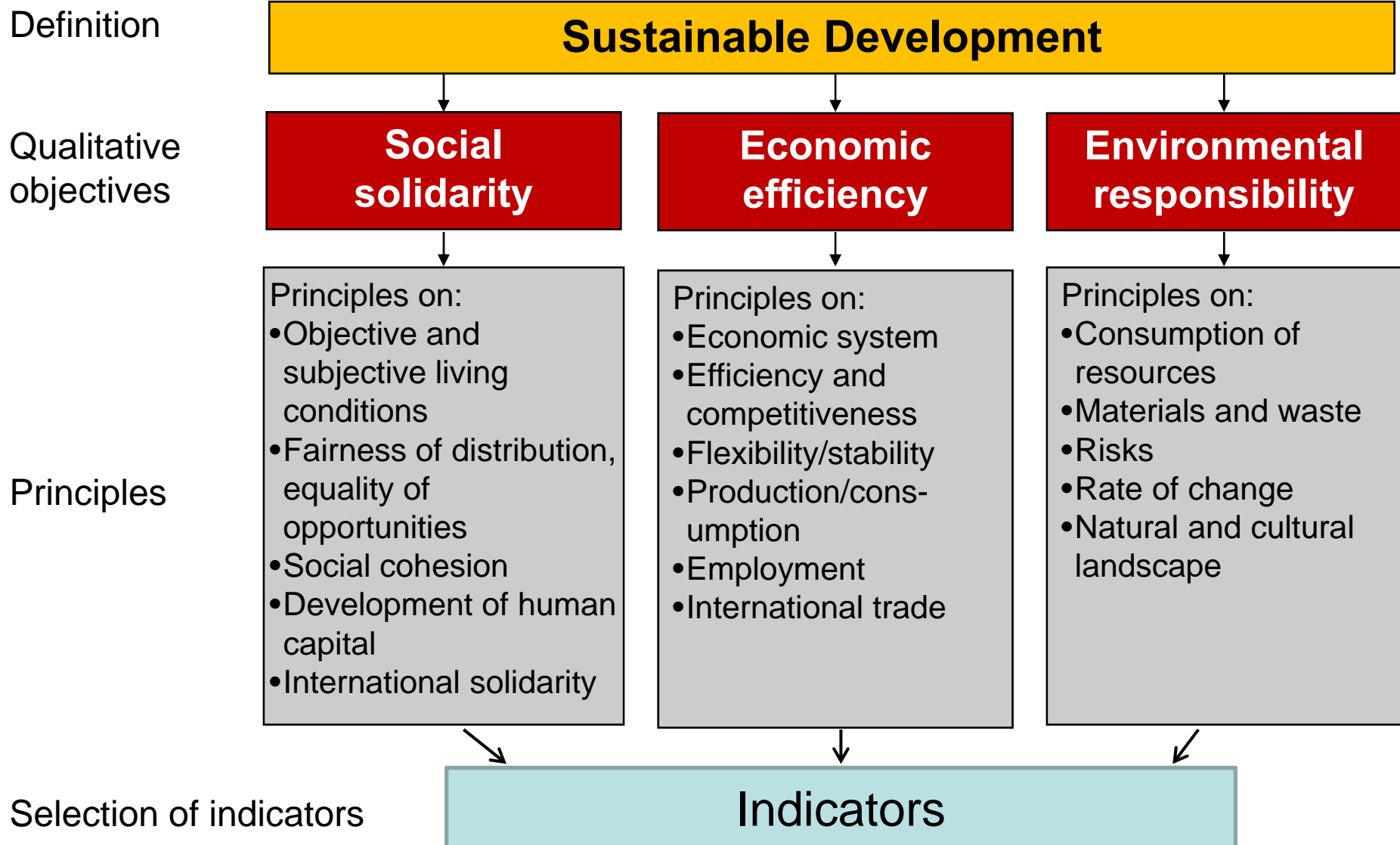
Without a conceptual framework





With a conceptual framework







Schweizerische
Confédération :
Confederazione
Confederaziun :

Swiss Confeder.
The N

Investment to GDP ratio
Gross investments in relation to Gross Domestic Product



1. Conceptual framework

Intensity of freight transport

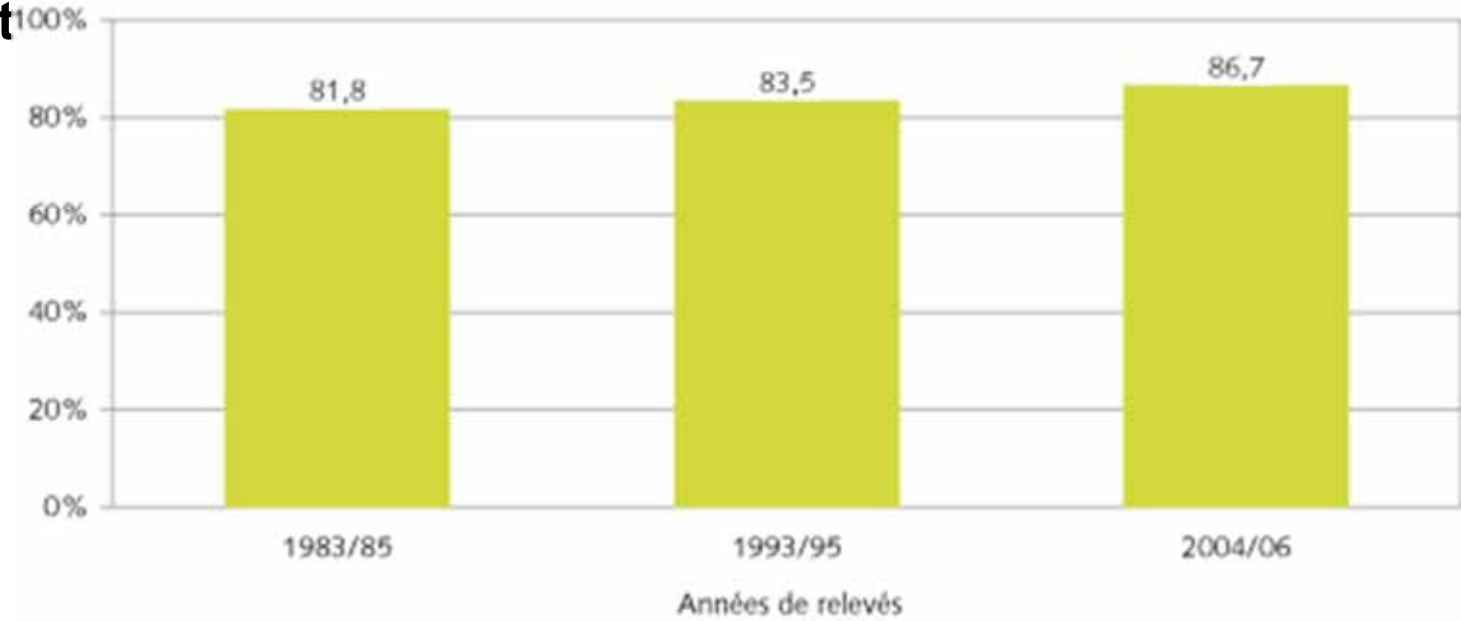
Performance of freight transport (road and rail) in relation to Gross Domestic Product at prices of preceding year, reference year = 2000

In tonne-kilometers/Swiss Franc



Qualité écologique de la forêt
Part de la surface forestière à haute valeur de biotope

Dist



y
se

5



The conceptual categories

1	Satisfaction of needs, well-being (12)
2	Stocks of capital (20)
3	Input/output (16)
4	Distribution (16)
5	Efficiency (13)
6	Response (3)



The 12 thematic categories

1	Living conditions (7)	7	Work (5)
2	Health (5)	8	Economic system (5)
3	Social cohesion (7)	9	Production and consumption (7)
4	International cooperation (6)	10	Mobility and transport (7)
5	Education and culture (8)	11	Energy and climate (7)
6	Research and technology (3)	12	Natural resources (12)



2. Dialogue, participation





2. Dialogue, participation

Dialogue between politicians, the civil society and the statistical communities

Opportunities:

- build-up trust between the actors
- increase good governance
- improve the definition of measurable goals

Challenges:

- have a clear distribution of tasks and responsibilities
- respect the independence of statistics



3. Selection of indicators

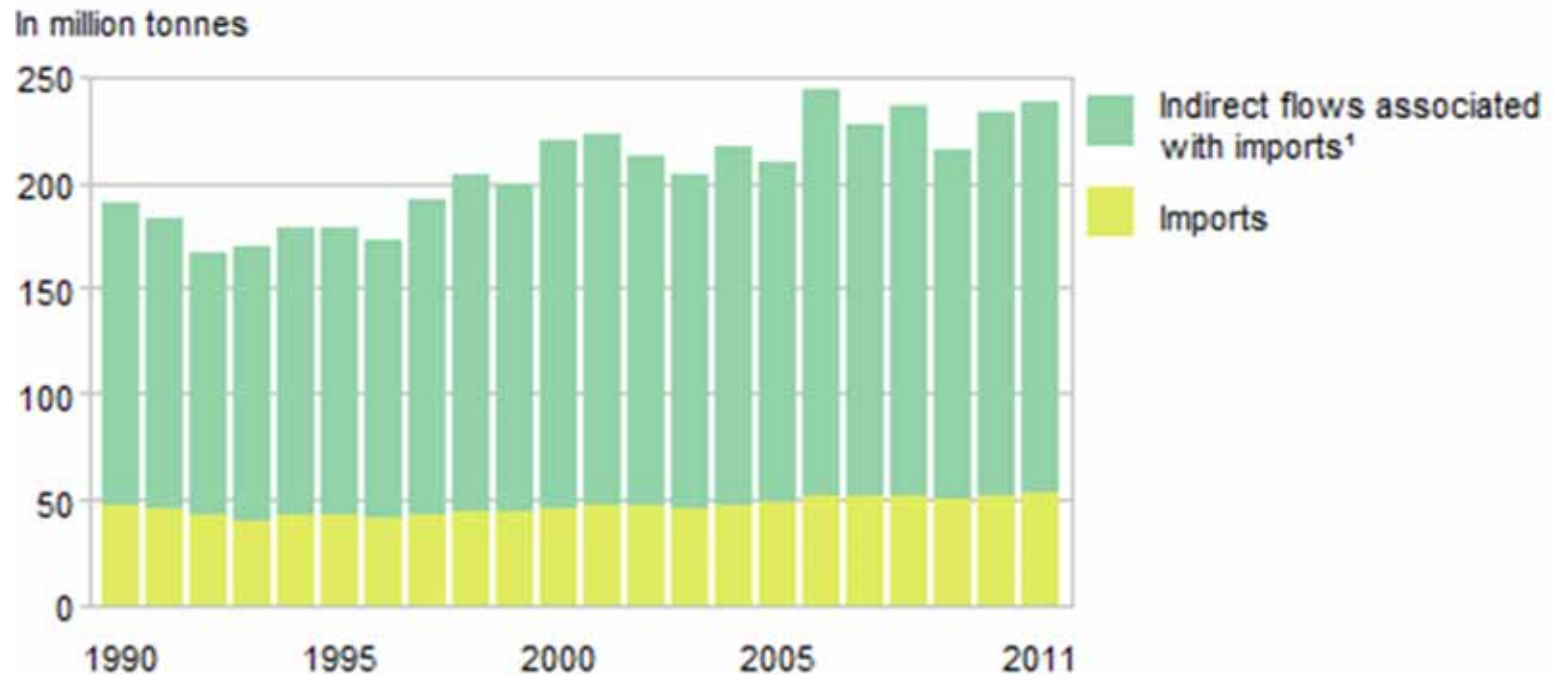
Priority should be given to:

- Existing indicators and data
- Data produced on a regular basis (e.g. yearly)
according to official definitions and nomenclatures
- Accounting systems (like SNA or SEEA)
- Indicators that are easy to communicate



Material requirement abroad for imports

Imports and indirect flows associated with imports



1 estimate

Source: Federal Statistical Office

© FSO



Construction of an indicator

- Material requirement abroad for imports

monet

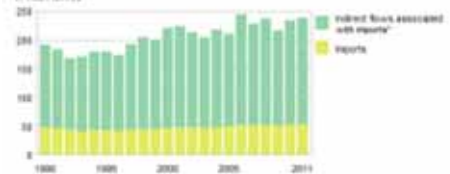
Significance of the indicator
The goal of sustainable development is to reconcile ecological responsibility with economic development. This is meant to make it possible to maintain or increase economic capacity while concurrently lowering the material requirement (principle 12a). In addition, sustainable development demands that a nation's needs be met without consequently compromising the ability of other nations to meet their own needs (principle 14c). The globalization of economic relations changes the geographic distribution of environmental burdens. Resource-intensive production steps tend to be based in economically well-developed regions. The indicators show the development of imports into Switzerland and the related material requirement abroad. Materials or import goods destined for Switzerland consume resources and cause pollution in the exporting countries during manufacture and transport. Consequently, imports to Switzerland carry ecological burdens. By including the material requirement abroad for imports, the environmental effects of Switzerland's economic activity abroad is taken into account (principle 14c).

Review sustainable development principle 12a Ecologically acceptable production, 14c Environmentally and socially acceptable world trade, 14b World trade from which all parties can profit

Evolution

Material requirement abroad for imports Imports and indirect flows associated with imports

In million tonnes



1 million

Source: FSO, Economy-wide Material Flow Accounts (EIO-LFA)

Commentary

In 2011, 2.3 times as many materials were used in other countries to manufacture and transport import goods for Switzerland than were accounted for by the imports themselves. Together, the material requirement abroad is growing at a faster rate than the imports, i.e. the environmental burden connected with our economic system and consumer behaviour is being transferred to our trading partners abroad. While the material requirement abroad grew by 28% between 1990 and 2011, imports during the same period grew by 12%. This increase is attributable, on the one hand, to the growing trend towards importing and producing, because there is a greater material requirement abroad for the import of raw materials, on the other hand, the increased material requirement is attributable to a growth in metal imports. In the case of metals, the trading partners tend to be in developing countries where many are deposits are located. In 2008, as a result of the global economic crisis, the amount of imported quantities and of indirect flows decreased.

Synthesis

Targeted trend	Objective	Initial value	Final value	Change in %	Observed trend	Assessment
Decrease	12a/14c/14b	Year 1990 - 1999	Year 2000 - 2011	28.0	Growth	Negative

Source: FSO

Additional information:

Significance of the indicator

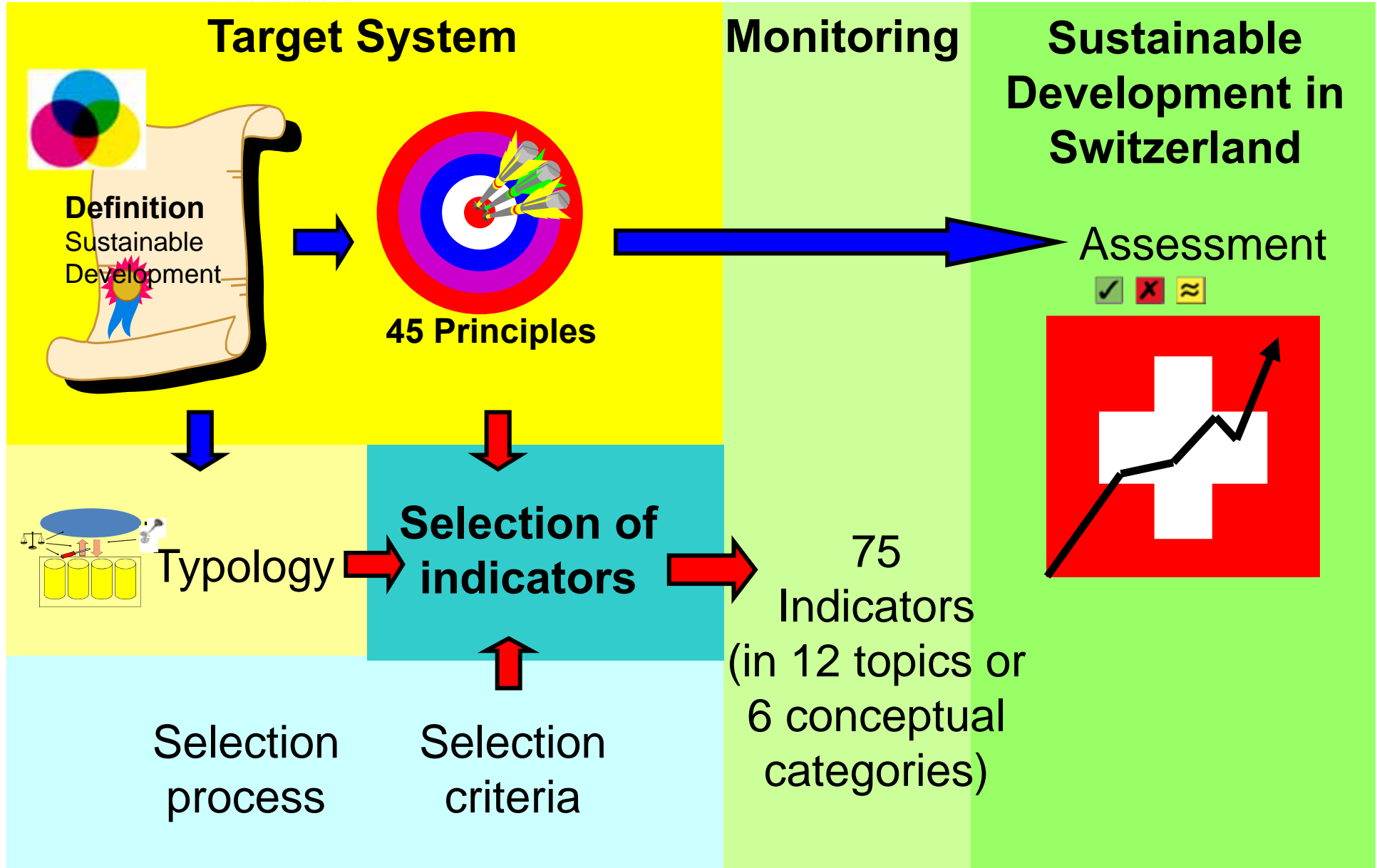
Graph

Data (download)

Comments on data

Synthesis

Metadata





Swiss Confederation

4. Application of the MONET Indicators

Sortieren nach Set	Sortieren nach Indikatoren	Sortieren nach Bewertung
Lebensbedingungen	Verfügbares Äquivalenzeinkommen	↕ → Ⓜ
Lebensbedingungen	Personen, die unter der Armutsgrenze leben	↕ →
Lebensbedingungen	Wohnkosten	↕ ↗ ✖
Lebensbedingungen	Lebenszufriedenheit	↕ → Ⓜ
Lebensbedingungen	Suizidrate	↕ ↘ ✔
Lebensbedingungen	Gewaltdelikte	↕ ↗ ✖
Gesundheit	Lebenserwartung in guter Gesundheit	↕ ↗ ✔
Ge		↕ ↗ ✔
Ge		↕ ↗ ✔
Gesundheit	Übergewicht	↕ ↗ ✖
Gesundheit	Gesundheitsausgaben	↕ ↗ ✖
Sozialer Zusammenhalt	Ungleichheit der Einkommensverteilung	↕ → Ⓜ
Sozialer Zusammenhalt	Freiwilligenarbeit	↕ ↘ ✖
Sozialer Zusammenhalt	Frauenanteil im Nationalrat	↕ ↗ ✔
Sozialer Zusammenhalt	Lesefähigkeit der 15-Jährigen nach sozioökonomischem Hintergrund	↕ ↘ ✔
Sozialer Zusammenhalt	Frühzeitige Schulabgänger/innen nach Nationalität	↕ ↘ ✔
Sozialer Zusammenhalt	Unterschiedliche finanzielle Mittel der Kantone	↕ ↗ ✖
Internationale Zusammenarbeit	Öffentliche Entwicklungshilfe	↕ ↗ ✔
Internationale Zusammenarbeit	Öffentliche Entwicklungshilfe für die ärmsten Länder	↕ → Ⓜ
Internationale Zusammenarbeit	Einstellung zur Entwicklungshilfe	↕ → Ⓜ

Base: 75 indicators

17 key indicators

Pocket Statistics

Global dimension of SD

Monitoring SD-Strategy (50 indicators)

Dashboard of the SD-Strategy

Report on SD 2012

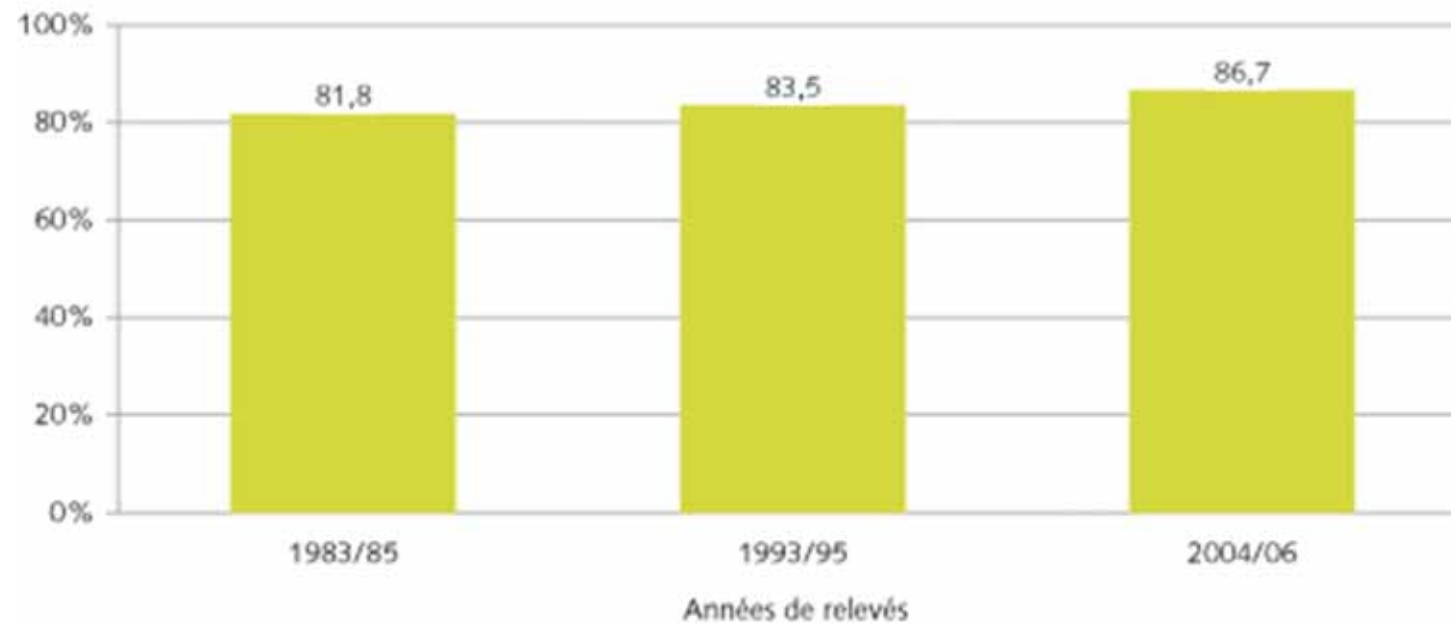


Assessment of indicators



Ecological quality of forests

Share of forest area with medium and high biotope value



Source: Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage

© OFS



Assessment of indicators

Getting messages across using indicators

A handbook based on experiences from assessing
Sustainable Development Indicators

Going to be published by Eurostat in
February 2014



Communication and assessment with indicators?

The communication of progress towards goals and targets remains a walk on the edge between completeness and simple communication to a broad audience





Measuring and Communicating Sustainable Development and Green Economy?

- Sound conceptual framework that includes an integrated view of SD or GE
- Importance of dialogue and safeguards
- Targets and indicators have to be defined according to the framework and the requirements of official statistics
- Good communication tools



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Home Affairs FDHA
Federal Statistical Office FSO



**Thank you
for your attention**

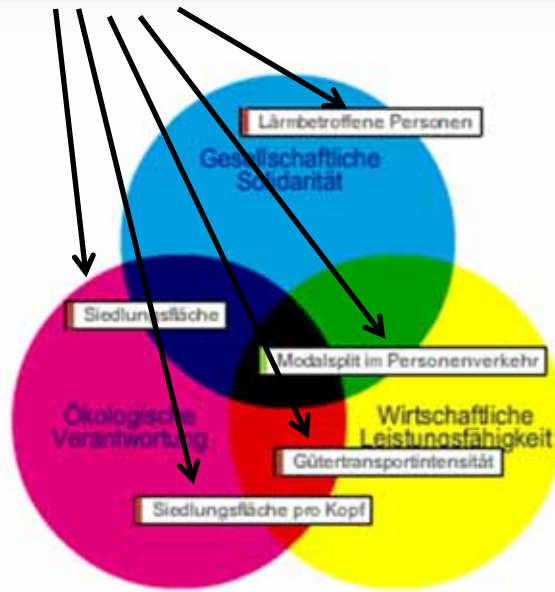
www.monet.admin.ch

andre.montmollin@bfs.admin.ch

3 Raumentwicklung und Verkehr

Die verbaute Fläche nimmt in der Schweiz kontinuierlich zu. Um die Raumentwicklung auf einen nachhaltigen Kurs zu bringen, muss das wertvolle Gut Boden sparsamer genutzt werden. Ein nachhaltiges Verkehrssystem befriedigt die Mobilitätsbedürfnisse von Bevölkerung und Wirtschaft, erschliesst sachgerecht die Teilräume und vermindert gleichzeitig die Beeinträchtigungen auf Mensch und Umwelt.

Indicators



- Startseite
- Schlüsselforderungen**
- 1 Klimawandel und Naturgefahren
- 2 Energie
- 3 Raumentwicklung und Verkehr**
- 4 Wirtschaft, Produktion und Konsum
- 5 Nutzung natürlicher Ressourcen
- 6 Sozialer Zusammenhalt, Demografie, Migration, Kultur
- 7 Gesundheit, Sport und Bewegungsförderung
- 8 Globale Entwicklungs- und Umweltherausforderungen
- 9 Finanzpolitik
- 10 Bildung, Forschung, Innovation
- Gesamtbild

Key-challenges

3 Raumentwicklung und Verkehr

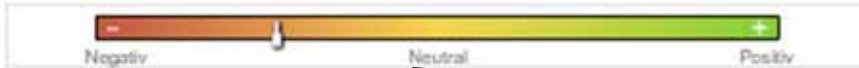
Die verbaute Fläche nimmt in der Schweiz kontinuierlich zu. Um die Raumentwicklung auf einen nachhaltigen Kurs zu bringen, muss das wertvolle Gut Boden sparsamer genutzt werden. Ein nachhaltiges Verkehrssystem befriedigt die Mobilitätsbedürfnisse von Bevölkerung und Wirtschaft, erschliesst sachgerecht die Teilräume und vermindert gleichzeitig die Beeinträchtigungen auf Mensch und Umwelt.

Trend assessment

Indikatoren:

- ▶ Siedlungsfläche
- ▶ Siedlungsfläche pro Kopf
- ▶ Modalsplit im Personenverkehr
- ▶ Lärmbetroffene Personen
- ▶ Gütertransportintensität

Indicators



Synthesis

Startseite

Schlüsselausforderungen

1 Klimawandel und Naturgefahren

2 Energie

3 Raumentwicklung und Verkehr

4 Wirtschaft, Produktion und Konsum

5 Nutzung natürlicher Ressourcen

6 Sozialer Zusammenhalt, Demografie, Migration, Kultur

7 Gesundheit, Sport und Bewegungsförderung

8 Globale Entwicklungs- und Umweltherausforderungen

9 Finanzpolitik

10 Bildung, Forschung, Innovation

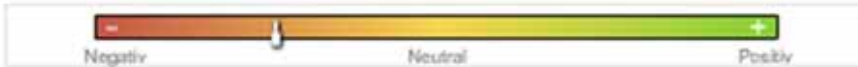
Gesamtbild

3 Raumentwicklung und Verkehr

Die verbaute Fläche nimmt in der Schweiz kontinuierlich zu. Um die Raumentwicklung auf einen nachhaltigen Kurs zu bringen, muss das wertvolle Gut Boden sparsamer genutzt werden. Ein nachhaltiges Verkehrssystem befriedigt die Mobilitätsbedürfnisse von Bevölkerung und Wirtschaft, erschliesst sachgerecht die Teilräume und vermindert gleichzeitig die Beeinträchtigungen auf Mensch und Umwelt.

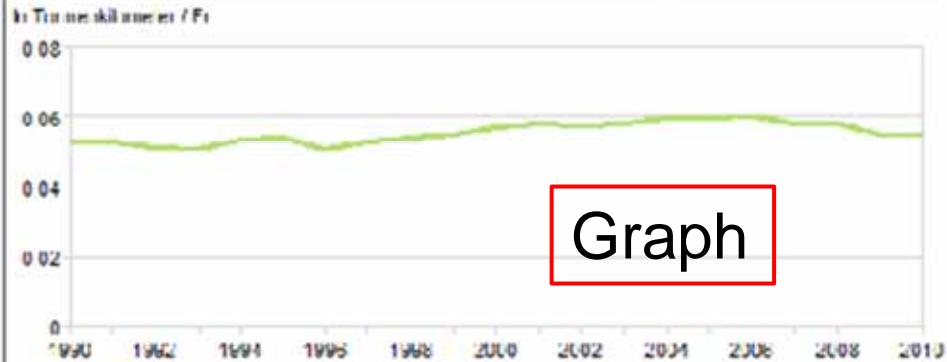
Indikatoren:

- Siedlungsfläche
- Siedlungsfläche pro Kopf
- Modalsplit im Personenverkehr
- Lärmbetroffene Personen
- ▾ Gütertransportintensität



Gütertransportintensität

Verhältnis der Transportleistung im Güterverkehr (Strasse und Schiene) zum Bruttoinlandprodukt zu Preisen des Vorjahres, Referenzjahr 2000



2010: provisorisch

Quelle: Bundesamt für Statistik

© EFS

Startseite

Schlüsselausforderungen

1 Klimawandel und Naturgefahren

2 Energie

3 Raumentwicklung und Verkehr

4 Wirtschaft, Produktion und Konsum

5 Nutzung natürlicher Ressourcen

6 Sozialer Zusammenhalt, Demografie, Migration, Kultur

7 Gesundheit, Sport und Bewegungsförderung

8 Globale Entwicklungs- und Umweltherausforderungen

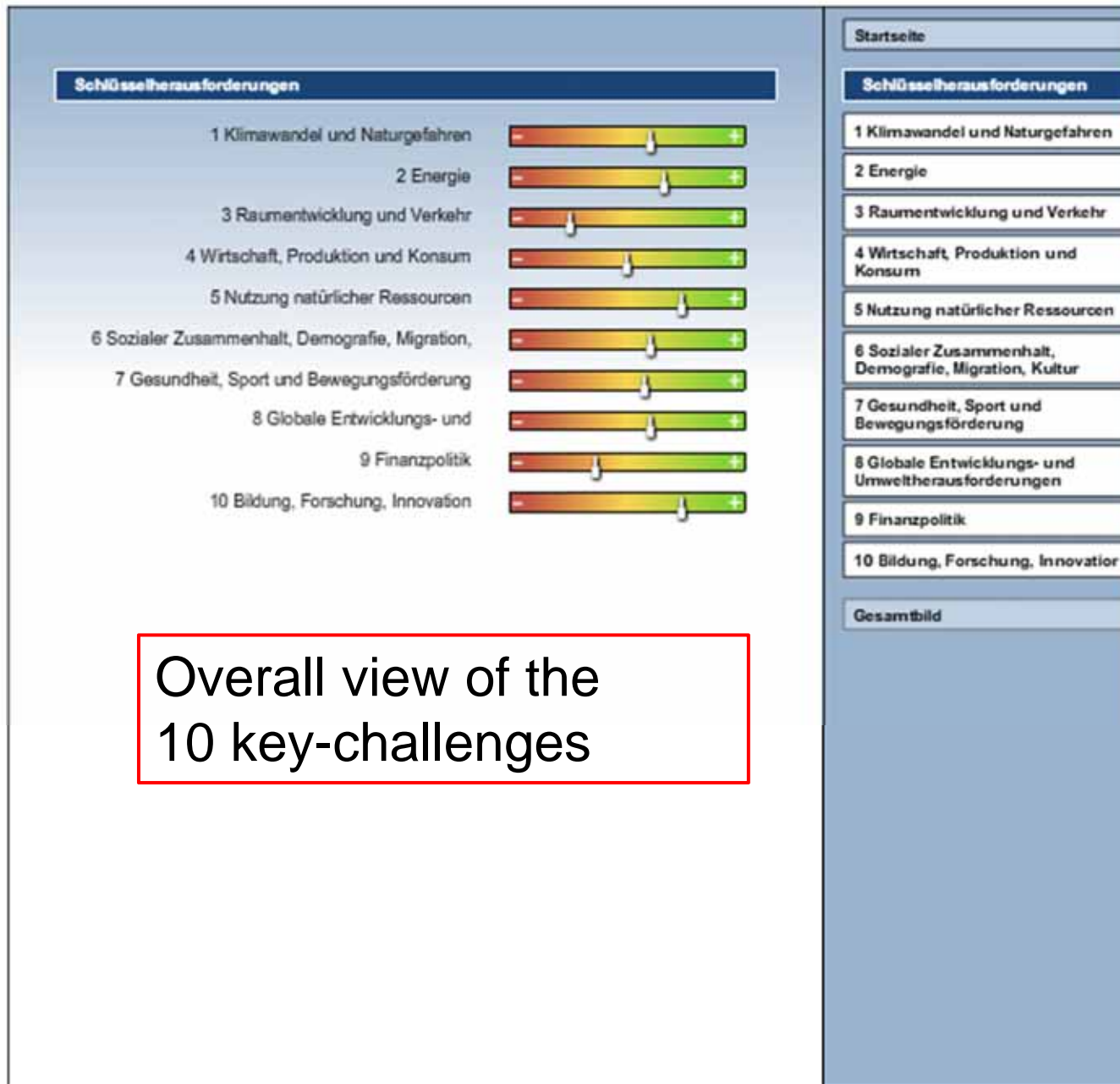
9 Finanzpolitik

10 Bildung, Forschung, Innovation

Gesamtbild

Schliessen

Weiterführende Informationen



Overall view of the 10 key-challenges