

ProClim- Swiss Network for Climate and Global Change

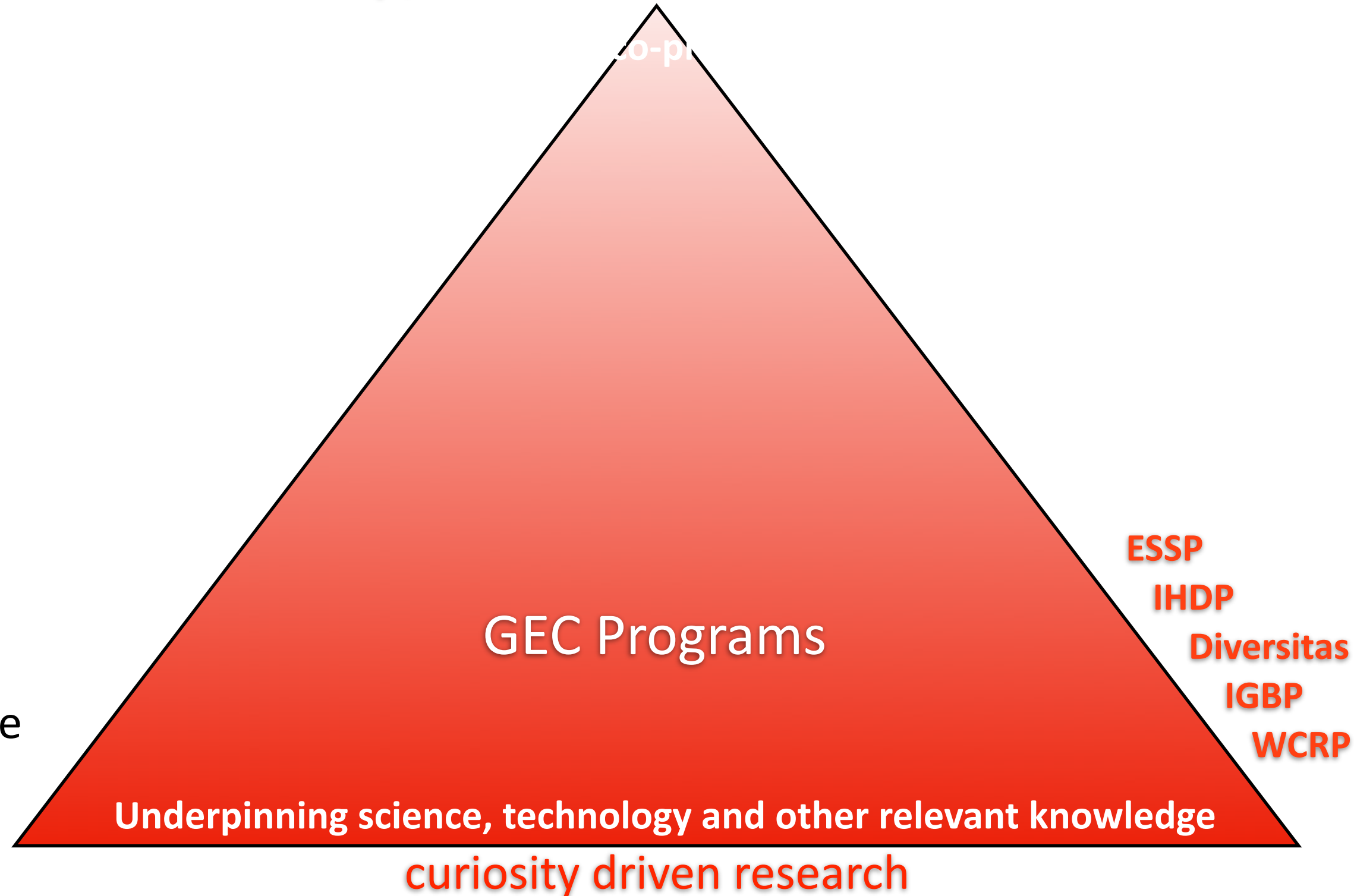
Are national initiatives the key to Future Earth's success?

Future Earth Regional Workshop Paris 13 - 14 May 2013

Christoph Ritz
ProClim- Forum for Climate and Global Change
Swiss Academy of Sciences (SCNAT)

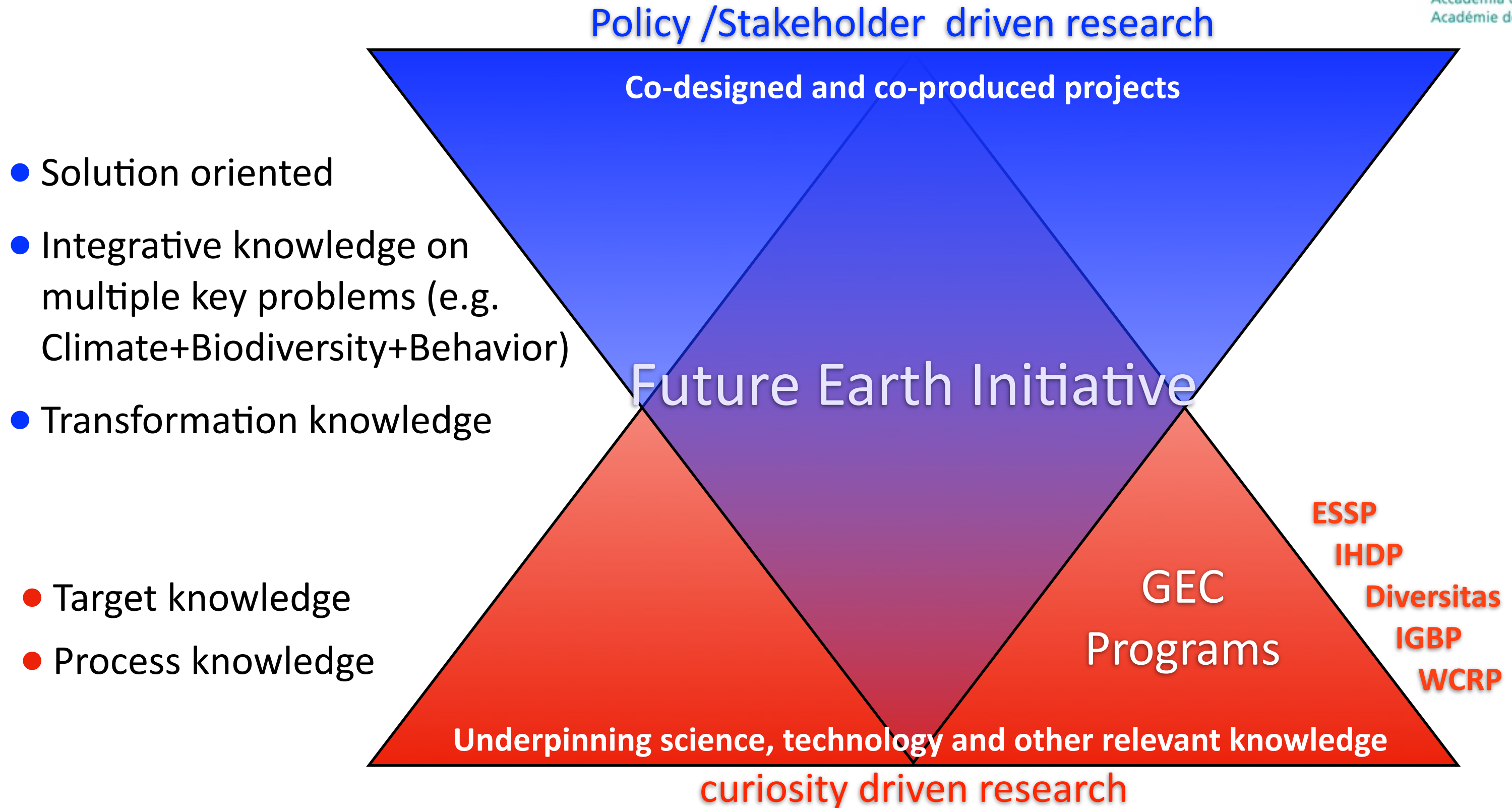
Future Earth adds key elements besides uniting the GEC Programs into one initiative

Policy /Stakeholder driven research



- Target knowledge
- Process knowledge

Future Earth adds key elements besides uniting the GEC Programs into one initiative



Future Earth adds key elements besides uniting the GEC Programs into one initiative

Policy /Stakeholder driven research

Co-designed and co-produced projects

- Solution oriented

Many mitigation and adaptation measures are implemented nationally.

- Integrating multiple climate

Nations do not function the same way throughout the world.

- Transformation

The national stakeholders and policymakers must thus be on board.

=>

Without good national structures Future Earth may not fly

- Target knowledge

- Process knowledge

GEC Programs

INDP
Diversitas
IGBP
WCRP

Underpinning science, technology and other relevant knowledge

curiosity driven research

How ProClim- and the associated Advisory Board OcCC can support Future Earth

ProClim- Approach since 1993

Parliament
Government

Media/Public
Economy

ProClim- acts as a mediator
between the scientists and
the stakeholders



Swiss
Research

International Programs

Nationale Assessments

Parliamentary Meetings
58 meetings in 16 years
10 regionale meetings in 6 y

facts and figures
for the public

Dialog with
economy ...

Advice to the
Ministry

To stimulate change requires a multitude
of dialogs and activities

... and the media

IPCC
Swiss Authors

Services for scientists
Workshops on emerging topics

Interface to
WCRP, IGBP, IHDP,
DIVERSITAS

Swiss
Research

International Programs

127th Swiss Global Change Day



1. Allgemeine Kommentare zur Energiestrategie 2050

1. 1. Kommentare zum Gesamtkonzept

1. Grundsatz: Die Akademien der Wissenschaften Schweiz unterstützen die Energiewende und damit die Bemühungen, das Energiesystem grundlegend umzubauen und im Jahresmittel eine weitgehend auf inländischen erneuerbaren Quellen beruhende Energieversorgung sowie eine hohe Effizienz in der Energieproduktion und -nutzung anzustreben. Die Energiestrategie soll ein kohärenter Teil der Strategie Nachhaltige Entwicklung bilden.

Die zukunftsentscheidende Aufgabe der Energiepolitik ist aus Sicht der akademien-schweiz der Ersatz der längerfristig begrenzten fossilen Brenn- und Treibstoffe mit ihren negativen Klima- und Umweltauswirkungen durch eine nachhaltige, im Jahresmittel vorwiegend auf inländischen erneuerbaren Quellen beruhende Energieversorgung. Die gute Einbindung in die europäischen Netze (Strom, Gas, Erdöl) und die Anpassung der nationalen Netze ist zur Sicherstellung der Bedarfsschwankungen zentral. Die Energiestrategie stellt insgesamt eine sinnvolle strategische Leitplanke für die Transformation des Schweizer Energiesystems in Richtung Nachhaltigkeit während der nächsten Jahrzehnte dar. Sie reduziert die ökologischen Risiken der konventionellen Energieversorgung und erschliesst der Schweiz technische Innovationspotentiale.

2. Ziele: Die Ziele der Energiestrategie sind sehr ambitioniert. Versagen einzelne Instrumente zur Erreichung dieser Ziele, geht dies auf Kosten der Erreichung anderer Ziele, insbesondere der Klimaziele.

Wir begrüßen die Ziele der Energiestrategie bis 2050. Die grundsätzlichen Ziele (Senkung des

science community takes position in a bottom up process

der Kernenergie vermieden oder durch anderwertige Massnahmen kompensiert werden (inkl. Internationale Mechanismen). Der zunehmende Stromverbrauch zu Heizzwecken (Ersatz fossiler Heizungen durch Wärmepumpen) und der lange Zeithorizont zum Ersatz fossiler Heizungen (Ersatz bzw. Sanierung des Gebäudeparks), führen zusammen mit dem geplanten Ausstieg aus der Kernenergie mindestens in einer Übergangsphase zu einem unerwünschten Anstieg der CO₂-Emissionen durch die fossile Stromproduktion. Werden GuD Anlagen als Ersatz der Bandenergie der Kernkraftwerke gebraucht, besteht die Gefahr, dass Anreize für erneuerbare Energien verloren gehen. WKK-Anlagen haben insbesondere dort eine Berechtigung, wo effiziente Wärmepumpen aus technischen oder thermodynamischen Gründen nicht eingesetzt werden können.

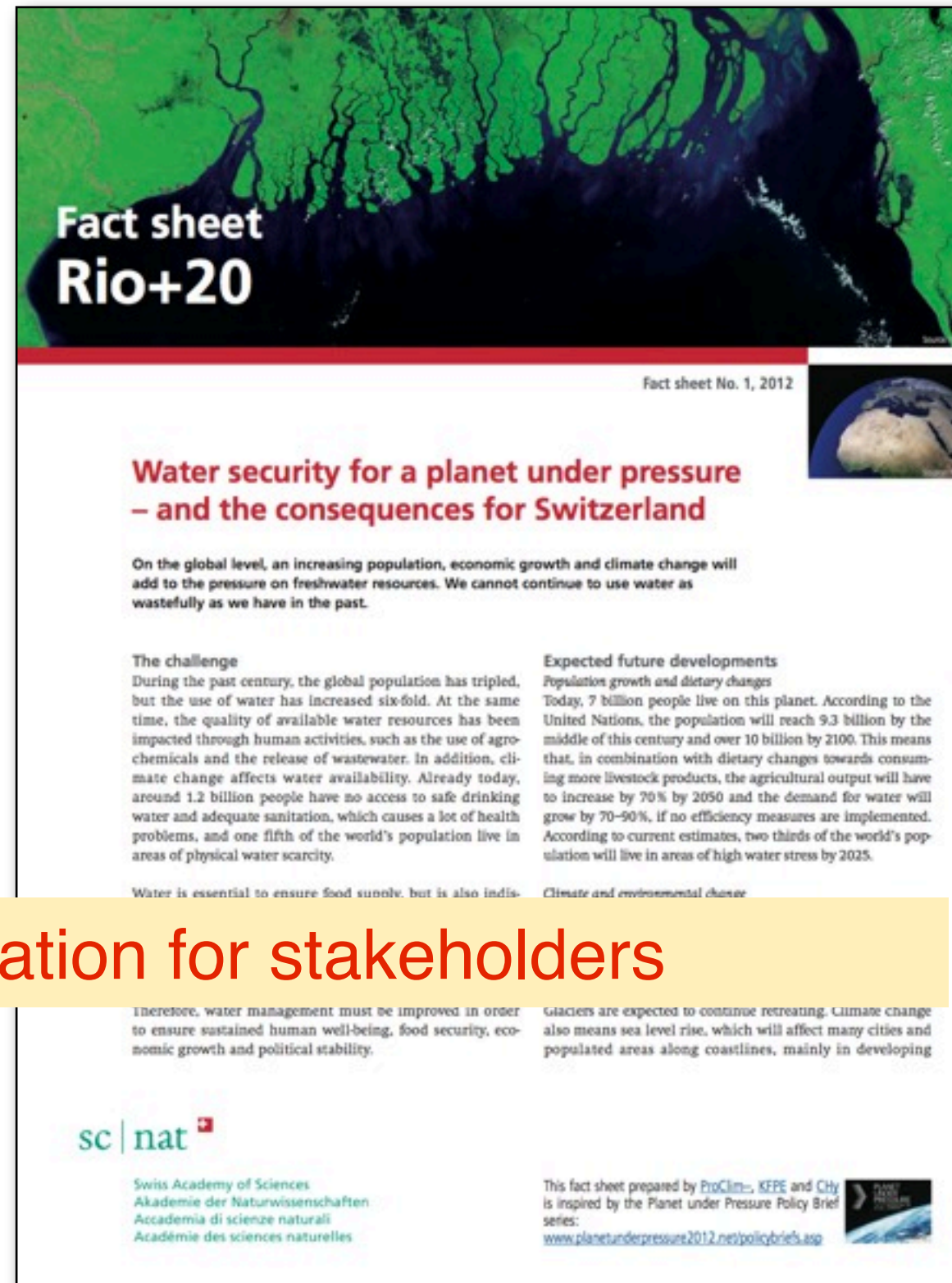
3. Massnahmen und Etappierung: Eine Etappierung ist sinnvoll. Die bisher geplanten Massnahmen sind jedoch ungenügend zur Erreichung der Mittel- und Langfristziele. Zusätzliche Massnahmen sollten frühzeitig geplant werden.

ProClim- initiated and runs the secretariate of the energy commission of the academies.

Coordinates the scientific position on new laws.

The academies take position: proposed energy strategy 2050 (2013)

How could the global programs involve national nodes more effectively? - an example



Information for stakeholders

Rio+20 fact sheets with global and national elements

Idea: can be reused by other national committees adding their national flavor

Comment:
the policy briefs of the programs were too long for policy makers

Summary

The Future Earth initiative depends much more on regional nodes than the 'old' global change research programs.

National committees are not enough.

Professional structures are needed to support the individual scientists in the dialog with the stakeholders.

The Swiss academies formed in 2008 a platform "Science and Policy" (with many joint activities) that encompass

- ProClim- Forum for Climate and Global Change
- Swiss Biodiversity Forum
- Transdisciplinarity Network (TD-Net)
- Commission for Partnership with developing countries (KFPE)

We presently discuss on whether to fuse these entities into a "Future Earth Forum" (downside: well established labels are replaced)

