



Source: LFZ/Buchgraber

The Austrian Approach towards a National Adaptation Strategy

Climate Change Impacts in Austria (*Examples*)

Alps

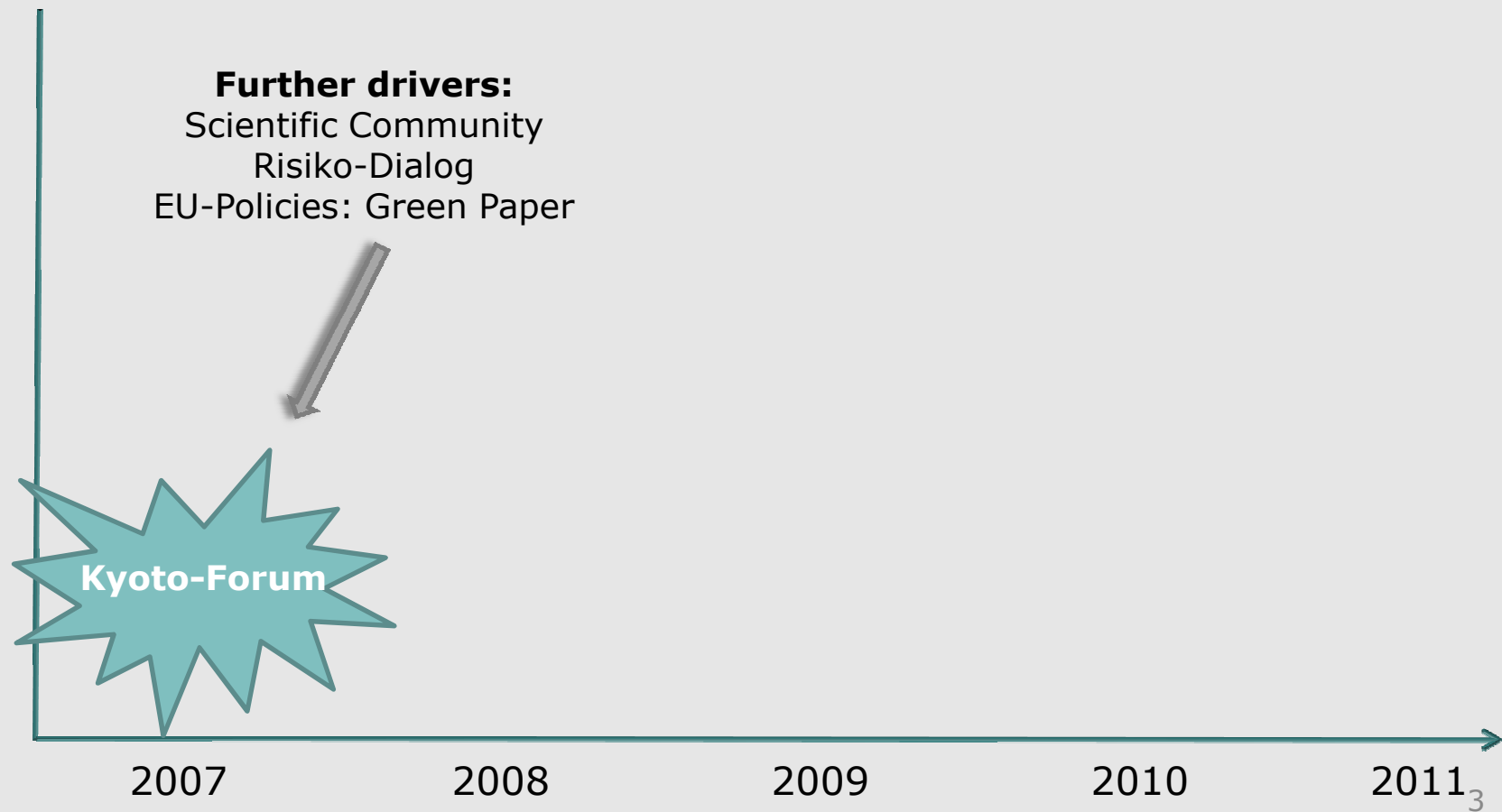
- Tourism:
 - Winter: Decreasing snow cover; moving of snow line upwards
 - Summer: Melting glaciers and permafrost soil cause higher risk of e.g. rock falls
- Biodiversity
 - Changing species composition and threat of extinction of endemic plant species
 - Tree line shift to higher altitudes

Alpine Foothills, Pannonian Plain, Klagenfurter & Grazer Basin

- Forestry
 - Forest dieback events triggered by drought
 - Insects such as bark beetles find better conditions (Norway spruce)
- Water
 - Water scarcity in hot and dry summer
 - Decrease of groundwater level



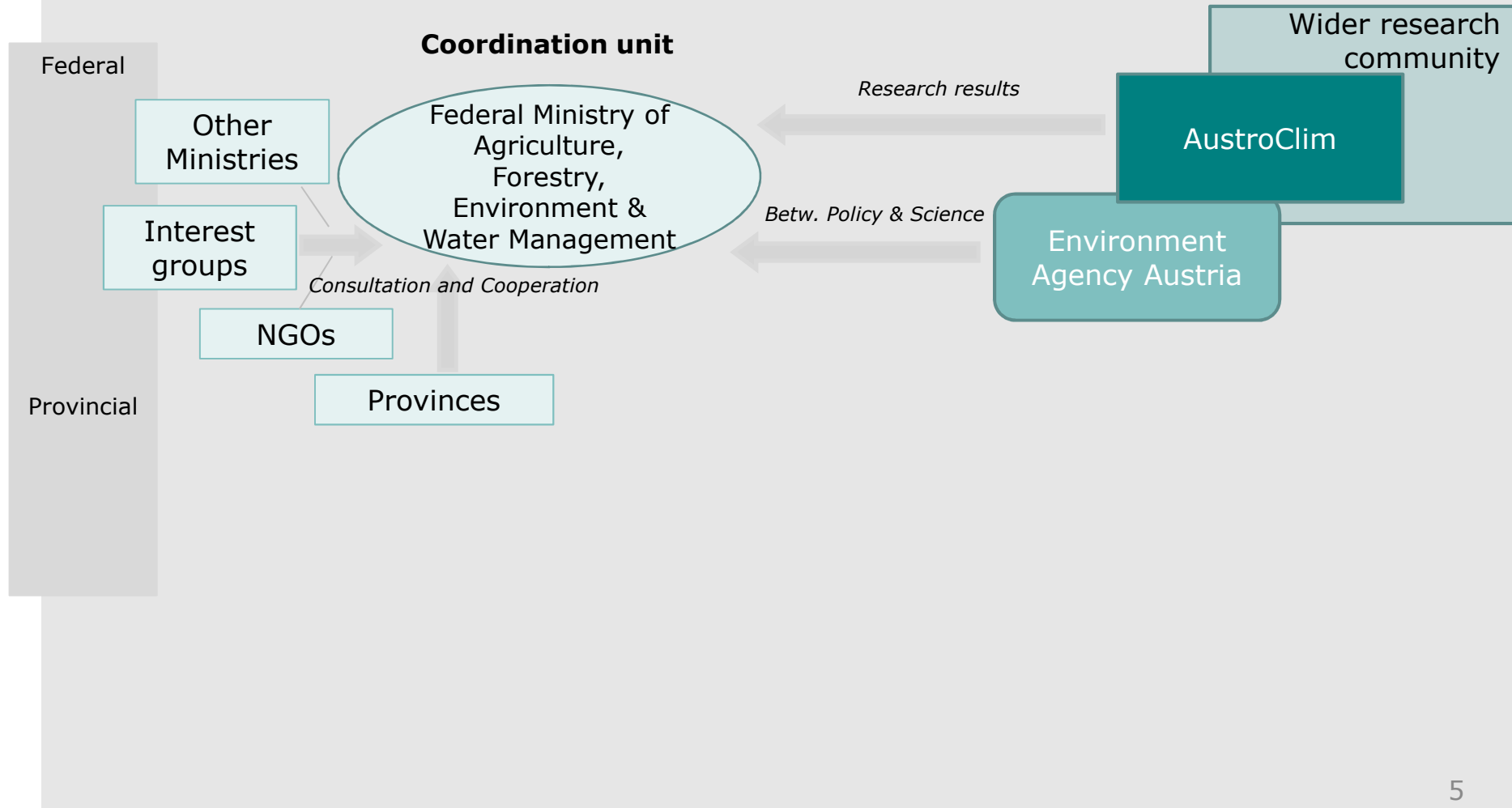
Important steps towards a National Strategy



Starting the process ...

- The Austrian Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management has taken responsibility for developing a NAS in 2007
- Support from Kyoto-Forum (cooperation between Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management and representatives from all nine provinces)
- Development of NAS is included in the federal government program 2008-2013
- Development of NAS is an iterative process → Final strategy can be expected in 2011

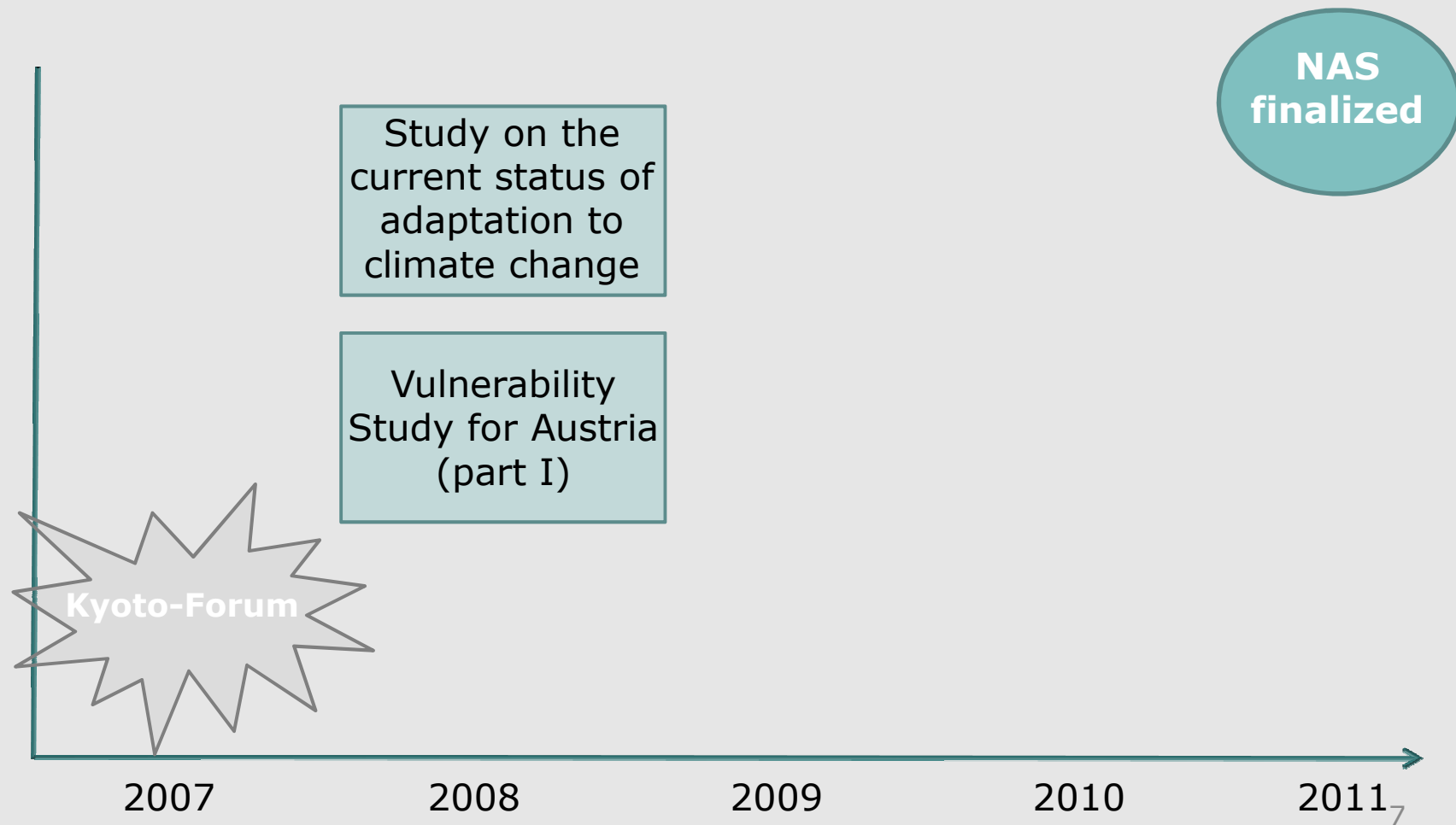
Responsibilities and involvement



National research programs and funds

Institution / Program	Focus	Duration	Budget
Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management	Research to support the development of NAS	2008 - 2011	-
Klima & Energiefonds Programme: ACRP	Climate change impact, vulnerability and adaptation	2008 - 2010	8 Mio. € for 2008 and 2009
Different Ministries, BOKU, Environment Agency Austria and other institutions Programme: StartClim	Topic is flexible, depending on eager questions in research and praxis	2003 - ongoing	Between 100.000 – 200.000 € every year
Federal Ministry of Science and Research Programme: proVISION	Climate change impact and adaptation	2002 - 2006	3 Mio. €
Austrian Academy of Science Global Change Programme	Climate change impact	1990 - ongoing	-

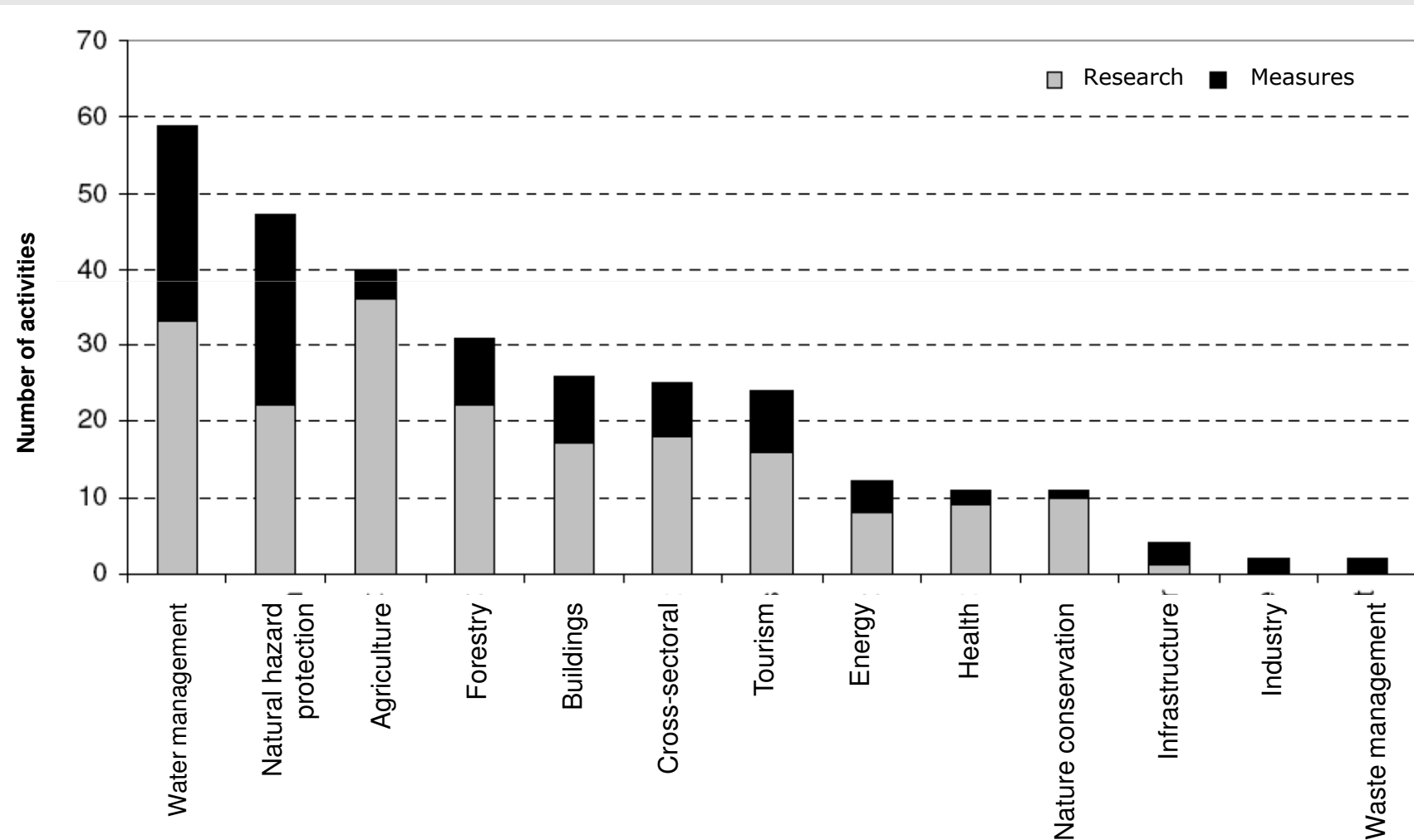
Important steps towards a National Strategy



Study on existing climate change adaptation actions in Austria

- **AIM:** Identification of existing climate change adaptation research projects and practical adaptation measures in 13 different sectors (such as agriculture, tourism, industry, ...)
- **METHOD:** E-mail survey involving 600 experts and internet research
- “Adaptation to climate change” was broadly defined
- **RESULTS:** information about 200 research projects and 100 measures, which are partly incorporated into a Web-Database
- Austria is already active with respect to climate adaptation, although most activities are taken reactively

Results: Study on existing climate change adaptation actions in Austria (status 2008)





Klimawandel in Österreich

Anpassung an den Klimawandel

Nationale Anpassungsstrategie

Beteiligungsprozess

Datenbank

Benutzung der Datenbank

Suche

Suche neu

Links

Glossar

Interner Bereich

Home > Datenbank > Suche

Klimawandelanpassungsaktivitäten suchen

Sektor:

Administrative Einheit:

Naturräumliche Zuordnung:

Forschung / prakt. Maßnahme:

Stichwort:

Suche starten

www.klimawandelanpassung.at/datenbank

Vulnerability Study for Austria (I)

- **AIM:** Assess current and future vulnerability to climate change in Austria
- Sectoral approach:
 - ➔ Agriculture, forestry, tourism, water and electricity
- **METHOD:** Consideration of existing regional climate models, literature review and experts judgments; qualitative and descriptive work
- **RESULTS:** First evaluation of vulnerability (current/2020/2050)
- **BUT:** Further assessments in more detail are necessary!!!

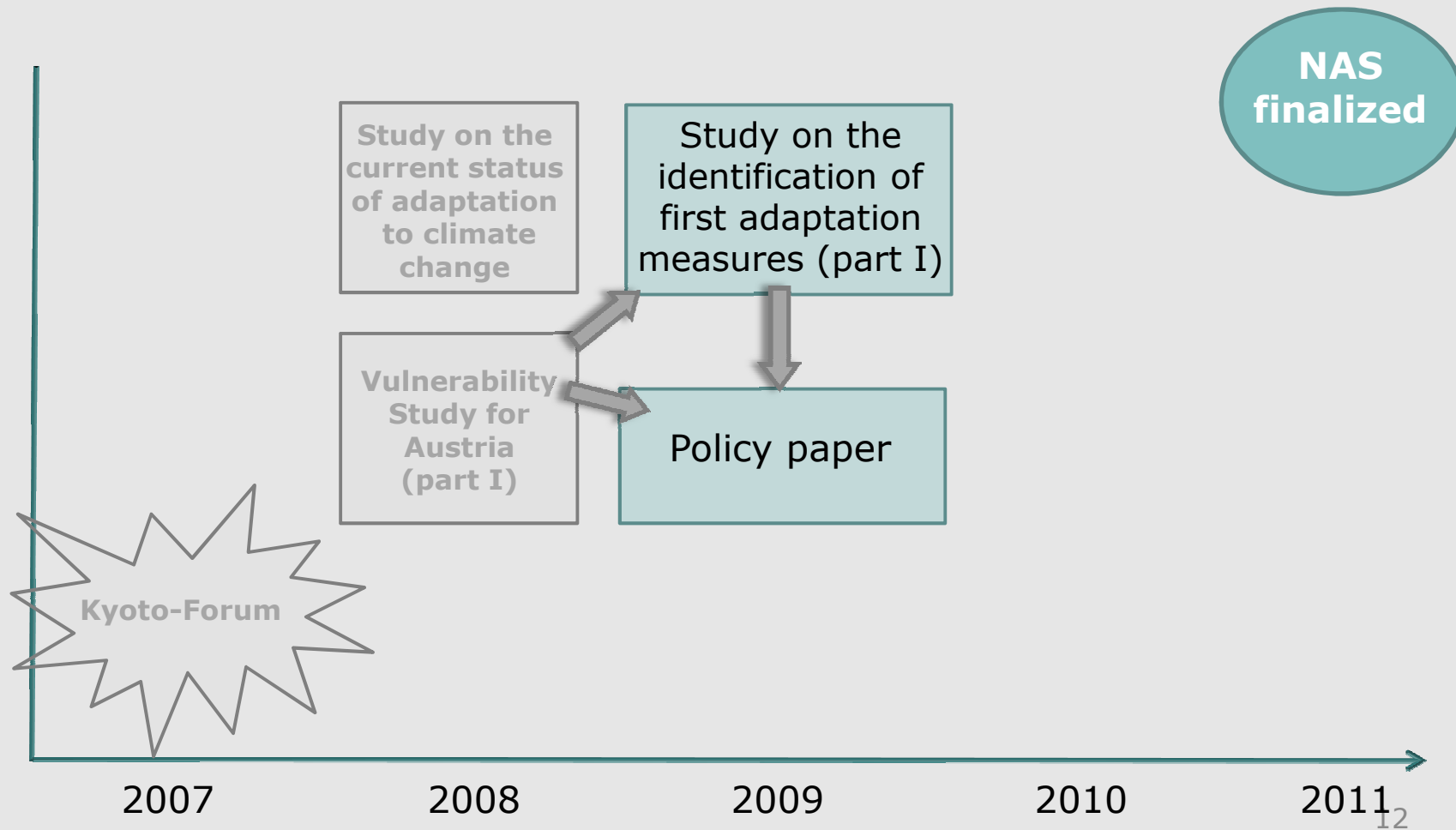
11

Team:



Financed: Federal Ministry of Agriculture,
Forestry, Environment and Water Management

Important steps towards a National Strategy



Study on the identification of first adaptation measures (I)

- **AIM:** First recommendations for adaptation actions identified for five sectors (agriculture, forestry, water, electricity & tourism)
- **METHOD:** Literature research, E-Mail survey (100 replies) and discussion with experts (mainly scientists) in sectoral workshops
- **RESULTS:** Catalog of adaptation actions based on best available information for five sectors



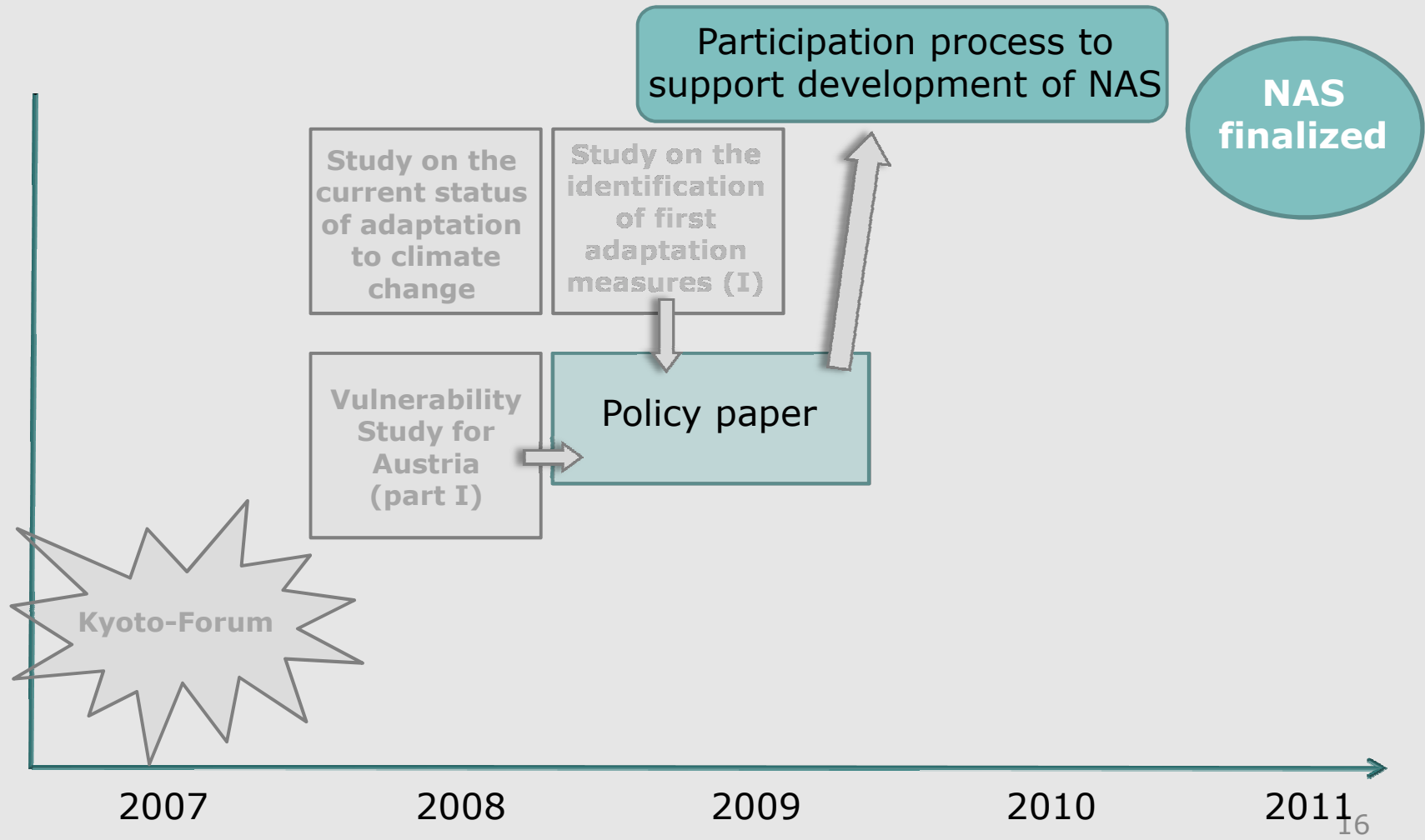
Policy Paper 1/2

- Policy Paper is based on the study „Identification of first adaptation measures“
- **CONTENT:**
 - Scope and objective of NAS
 - Status-Quo in regard to adaptation in Austria (e.g. activities in provinces)
 - Activities towards a NAS
 - Climate change in Austria (including vulnerability)
 - Suggestion of possible adaptation actions, including information about:
 - ⇒ Aim and relevance
 - ⇒ Reference to existing instruments
 - ⇒ Time frame
 - Next steps

Policy Paper 2/2

- In June 2009, the Policy Paper was sent for consultation to more than 50 institutions such as federal ministries, provincial ministries, interest groups, NGOs ...
- 36 institutions used the opportunity to make comments
- Policy Paper is a „living document“
- Comments will be included and discussed within the participation process

Important steps towards a National Strategy



Participation Process

■ **AIM:**

- ⇒ Support the development of NAS by involving relevant stakeholders and the general public
- ⇒ Rise awareness for the need of adaptation
- ⇒ Provide a platform to discuss conflicts and develop balanced solutions
- ⇒ Specify adaptation measures regarding to implementation and research
- ⇒ Contribute to increase the acceptance of NAS

- Environment Agency Austria carries out the participation process in close cooperation with responsible ministry and provinces deputy
- Financed by Klima-und Energiefonds Austria
- Duration: January 2009 – September 2010

1. Involving “organised public”

- 36 institutions are participating in the process:
 - ⇒ Federal and provincial ministries
 - ⇒ Interest groups (e.g. Chamber of labour/agriculture...)
 - ⇒ NGOs
 - ⇒ Other organizations (e.g. Red cross)
- Participation process started with Kick off on the 16th of June 2009
- 4 workshops will follow
- Discussion basis is Policy Paper (including statements from consultation process)
- For one workshop, scientists will be invited to discuss open research questions

2. Involving general public 1/2

- New Web-Site www.klimawandelanpassung.at

Information about:

Climate change in Austria

Adaptation to CC

Austrian activities towards a NAS

Participation Process

Database

Klima | Wandel | Anpassung umweltbundesamt^u
lebensministerium.at

Home Kontakt Impressum Suche Login

Klimawandel in Österreich Home

Anpassung an den Klimawandel **Klimawandel-Anpassung in Österreich**

Nationale Anpassungsstrategie In Wissenschaftskreisen wird an einem menschenverursachten Klimawandel nicht mehr gezweifelt. Die daraus folgenden Auswirkungen stellen die Menschheit vor neue Herausforderungen. International und national wurden auf politischer Ebene in den letzten Jahren die bestehenden Möglichkeiten zur Vermeidung bzw. Verminderung (Mitigation) der vom Menschen verursachten Treibhausgase diskutiert.

Beteiligungsprozess Aktuelle Studien zeigen, dass selbst durch einen vollständigen Stopp des Ausstoßes von Treibhausgasen eine Temperaturerhöhung unvermeidbar ist. Deshalb wird in den letzten Jahren auch vermehrt über notwendige Schritte zur **Anpassung** an die nicht mehr abwendbaren Folgen des Klimawandels diskutiert. Die Anpassung als zweite Säule der Klimapolitik stellt eine unerlässliche Ergänzung zum Klimaschutz dar.

Datenbank Diese Web-Seite bietet Ihnen eine Fülle an Information zum Thema Anpassung an den Klimawandel.

Links

Glossar

Interner Bereich

Zum Thema

Online-Befragung

Wie ernst ist das Problem der globalen Erwärmung für Sie? Ist *Anpassung an den Klimawandel* für Sie ein Thema? Wäre es Ihnen wichtig und in welchen Bereichen? Oder halten Sie gar nichts davon ...

Uns interessiert, was Sie denken!

Gelegenheit Ihre Meinung zu sagen, haben Sie nun bei unserer Fragebogen-Aktion. Wir laden Sie ein, über unseren **Fragebogen** Ihre Meinung zum **Thema Klimawandel und Klimawandelanpassung** mitzuteilen.


Zum Fragebogen

2. Involving general public 2/2

- Online-Survey on Web-Site from August until November 2009
- **Aim** is to get a picture about people`s opinion on climate change and adaptation
- Results will be discussed in participation process and will find recognition in NAS
- Interest in survey was so far high

Klimaanpassung.at: Fragebogen - Windows Internet Explorer
<http://www.klimawandelanpassung.at/beteiligungsprozess/breite-oeffentlichkeit/fragebogen/fragebogen/>

Klima | Wandel | Anpassung

7 von 11 

15. Bitte bewerten Sie die folgenden Bereiche nach ihrer Wichtigkeit:

Die Datengrundlagen über die Auswirkungen des Klimawandels sollen verbessert, Information bereitgestellt und in Richtung umfassendes Klimainformationssystem für Politik, Verwaltung und Wirtschaft entwickelt werden.

Sehr wichtig Wichtig Weniger wichtig Unwichtig Weiß nicht

Vorausschauendes Abwägen bei der Planung von Maßnahmen für Klimawandelanpassung hinsichtlich ihrer Folgen für Klimaschutz und für andere Bereiche ist:

Sehr wichtig Wichtig Weniger wichtig Unwichtig Weiß nicht

Der Aufbau eines Risikomanagementsystems, um sowohl das Erkennen, Vorbeugen und Abwehren von Risiken als auch die Bewältigung eingetretener Schäden zu verbessern, ist:

Sehr wichtig Wichtig Weniger wichtig Unwichtig Weiß nicht

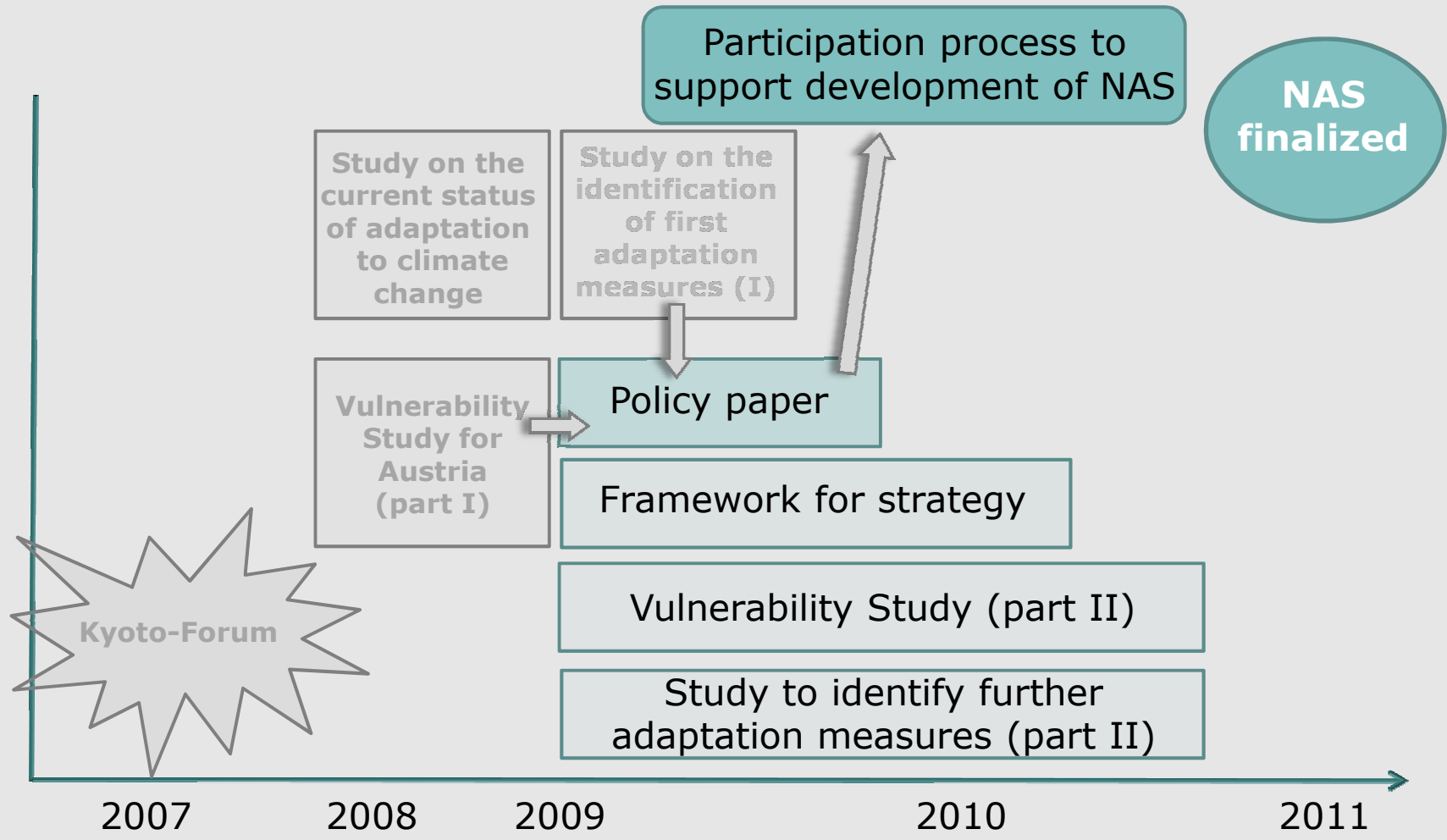
16. Sind Ihnen Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel bekannt?

Ja
 Nein

17. Können Sie uns als Beispiele einige Maßnahmen nennen?

Nennen Sie Beispiele für Maßnahmen, die Ihrer Meinung wichtig und sinnvoll sind.

Important steps towards a National Strategy



Important steps towards a National Strategy

