



reclip:tom

Untersuchung technologischer Möglichkeiten, die
Treibhausgasemissionen Österreichs zu reduzieren

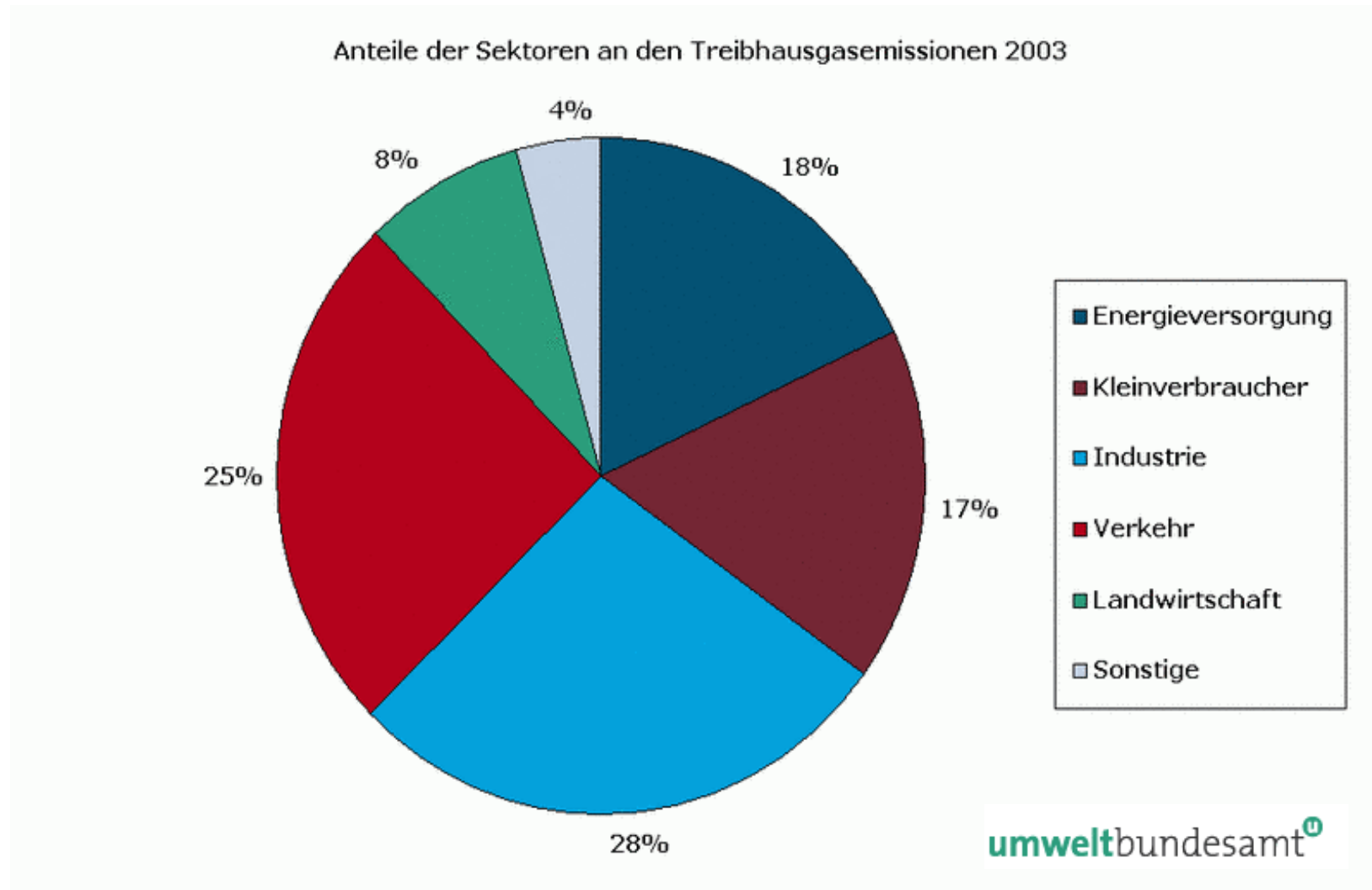
Wilfried Winiwarter, Barbara Amon,
Martina Fröhlich, Ernst Gebetsroither,
Andreas Müller, Nebojsa Nakicenovic
Wien, 3. Februar 2006



Hintergrund

- Behandlung der Problematik „globale Klimaänderung“ auf der Verursacherseite
- Kyoto Protokoll folgt einer rechtlichen Verpflichtung
- Österreich reduziert um 13% bis 2010
- Ziel (EU-Umweltministerrat) für 2050: 60-80% Reduktion

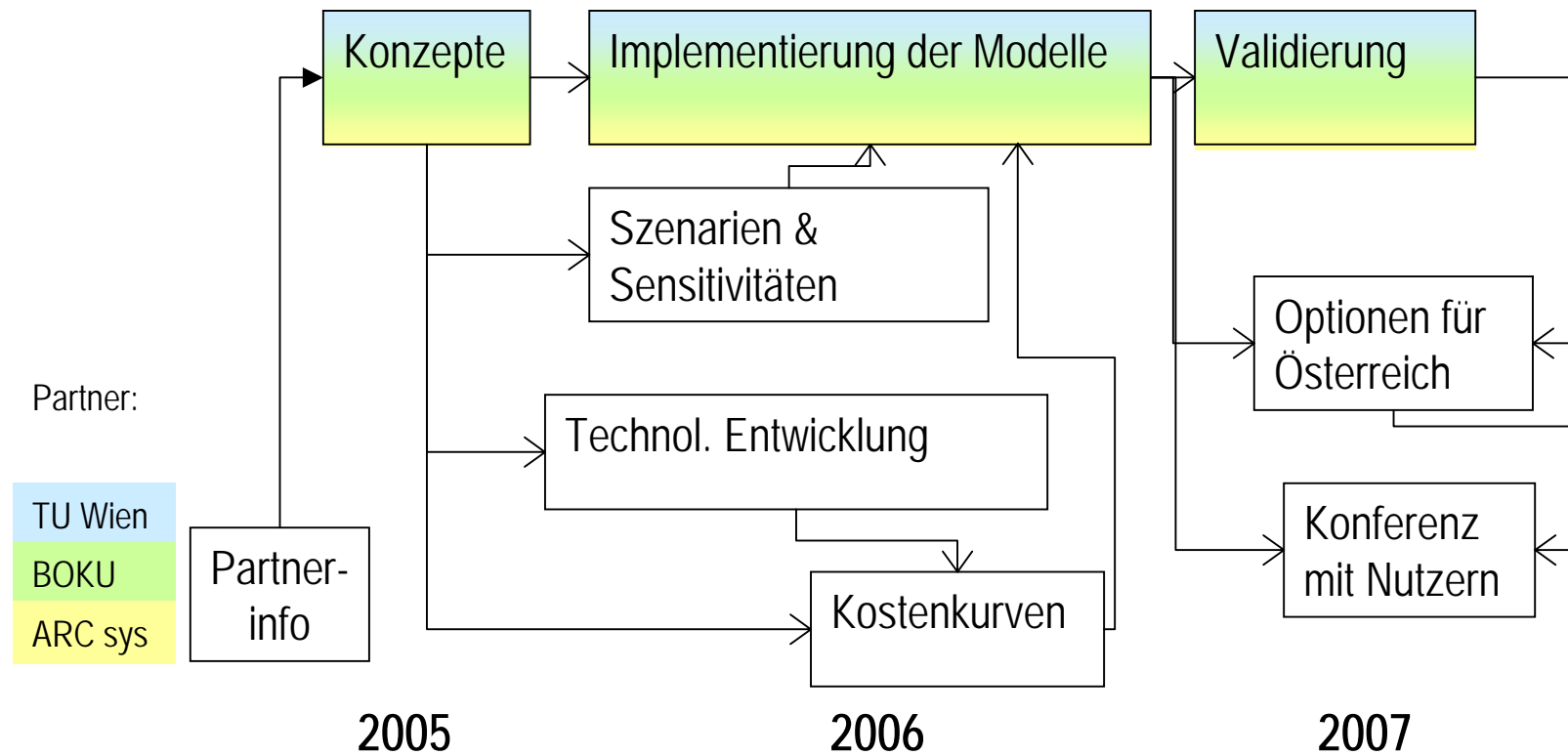
reclip:tom – Inhalt



Projektidee

- Rahmen: Kooperation ARC und Universitäten
- Sektorale Ansätze (Maßnahmen) zur Reduktion von Treibhausgasemissionen sind vorhanden
- Kooperation ermöglicht Zusammenführung der Expertise in unterschiedlichen Sektoren
- Gemeinsame Plattform ist erforderlich

Programmvernetzung

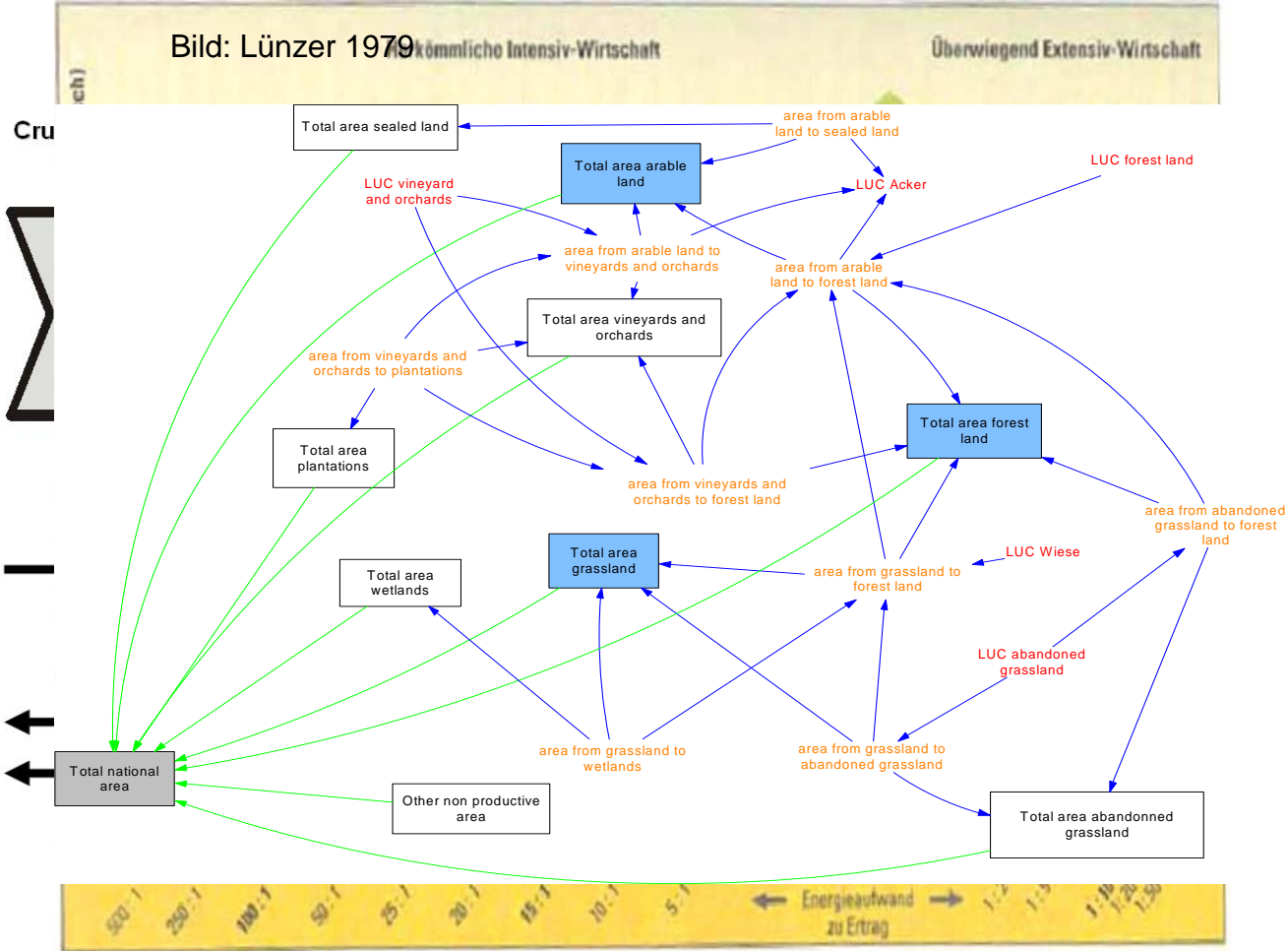


Konzepte

- Technologische Optionen umfassen Maßnahmen, die sich nicht negativ auf die Lebensqualität auswirken
- Bedarf an einer (Dienst-)Leistung als treibendes Element
- Betrachtung von Maßnahmen auf unterschiedlichen Stufen einer Prozeßkette (Sektor „Energie“)
- Kosten, möglicher Grad der Umsetzung und Wirksamkeit von Maßnahmen sind in der Betrachtung integriert
- Basisjahr 2000, Projektion 2020 (and 2050)

Module

- Energie
- Prozesse
- Landwirtschaft
- Kohlenstoff Böden



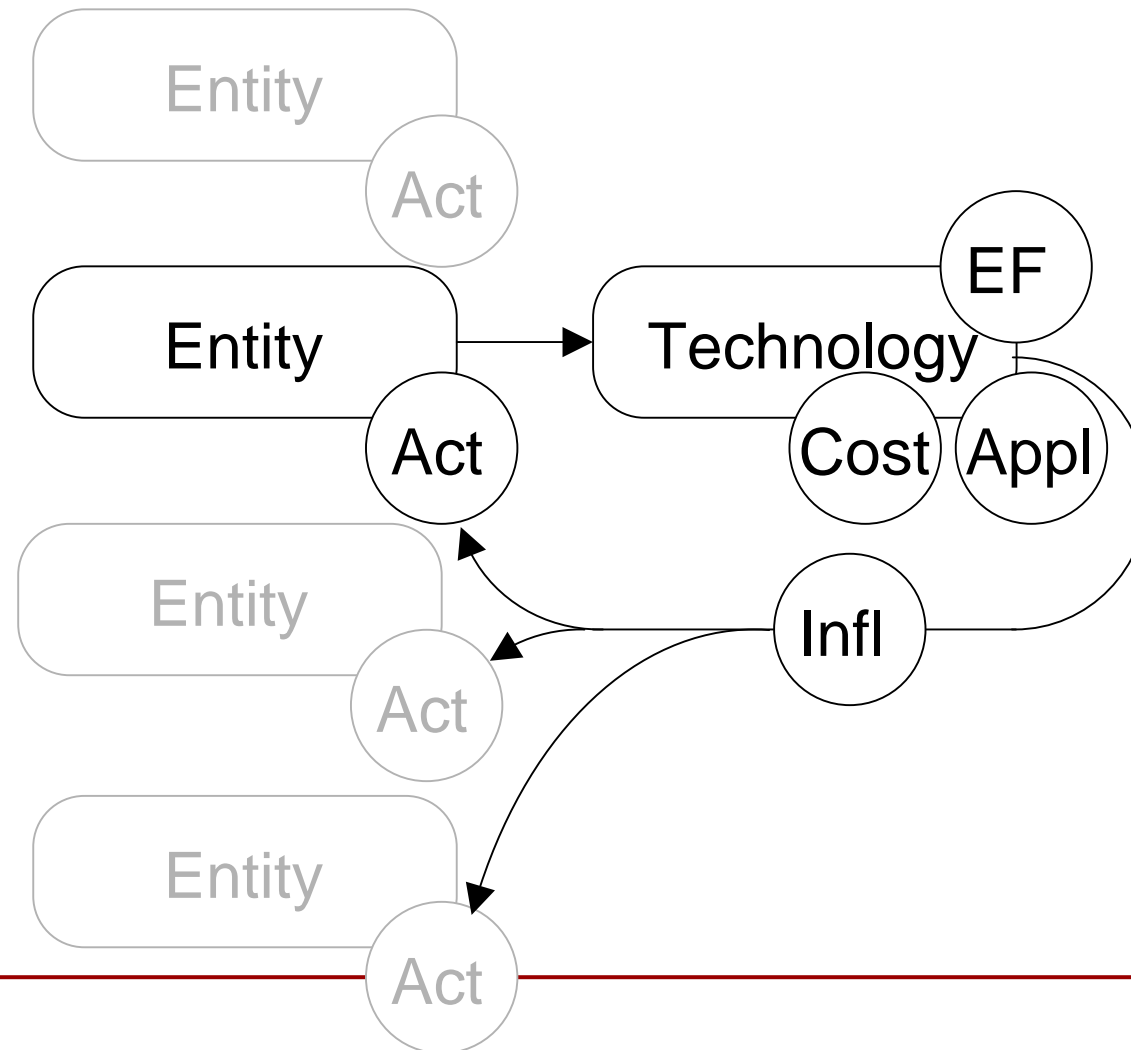
Interaktionen

- Aufbau der Modelle aus
 - Entities
 - Measures

- „Entities“ sind abgrenzbare Einheiten von Emissionsquellen

- „Measures“ sind definierbare Maßnahmen, die genau auf einzeln abgegrenzte „Entities“ wirken. Diesen „Measures“ zugeordnet sind:
 - Kosten
 - Wirkung auf Emissionen (Emissionsfaktor)
 - Möglicher Durchsetzungsgrad
 - Wirkung auf Einsatzstoffe (-größen) – auch jene anderer Sektoren

Schema der Verknüpfungen





_main_form : Formular

reclip.tom - data input overview

Citation

Entity / Activity

Technology

Influence

Costs

Note: Citations
need to be
entered first

Edit entities

Define abatement
technology

Derive influence
towards an
activity

Add costs of a
technology



Edit citation

Edit Citation

Source ID Reference Data

1 WIFO Energy fo

2 NEB

10 <empty>

11 Green-X

12 FORRES 2020

13 7th ECR

14 Statistics Austria transport statistics

15 EST-Deutschland

16 Invert

Datensatz: 1 von 25

Reference

activities Statistics Austria liv

emission factors

activities Statistics Austria liv

emission factors

activities Statistics Austria liv

emission factors

activities Statistics Austria liv

emission factors

Add activities:

Activities related to the
ACTIVE entity:

Dairy cattle_entferm

	ENTITY_ID	YEAR	QUANTIT
▶	AGR_23	2000	
	AGR_23	2020	
	AGR_23	2050	
*	AGR_23	0	

Datensatz: 1 von 3

Datensatz: 1 von 87

weiterer Projektverlauf

- Diskussionsprozess mit Experten
- Quantifizieren der Entitäten, Maßnahmen
- Zusammenführen der Daten
- Entwickeln von Prioritäten
- Nutzerkonferenz
- <http://systemsresearch.ac.at/projects/reclip.tom>