



Model Workshop in Styria

Adaptation to climate change in municipalities

Authors: Bettina Fischer (Provincial Government of Styria)

Project start: 01.07.2016

Project end: 30.06.2021 Project Extension: 31.12.2022

Version: Final



Model Workshop

Adaptation to climate change in municipalities

1

Welcoming and get to know each other	
Total duration: 10 minutes	Material
Goals: <ol style="list-style-type: none"> 1. Involving Stakeholders, 2. Getting in contact with present persons, 3. Creating a reference to the topic climate adaptation 4. Addressing emotions 	Setting: Workshop
Procedure: Asking for name and institution, Reasons for participating in today's workshop	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

2

LIFE LOCAL ADAPT – Project Presentation	
Total duration: 10 minutes	Material: PowerPoint slides
Goals: Short introduction to the Project LIFE LOCAL ADAPT	Setting: Workshop
<p>Introduction and overview about following topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Project period, budget, funding rate, project partner, objectives 2. Support for the community 	
<p>1. Project presentation about the period of the project, budget, funding rate and project partner</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> </div> <div style="width: 48%;"> <p>LIFE LOCAL ADAPT - Projektvorstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> • „LIFE LOCAL ADAPT“ EU-Projekt zur Klimaanpassung in Gemeinden • Laufzeit 5 Jahre (2016-2021) • Gesamtvolumen von 3,2 Millionen Euro • Förderquote liegt bei 60% • 400.000 Euro Anteil der Steiermark • 5 Projektpartner (Ich tu's Netzwerk, CCCA, Klimabündnis Steiermark, Energieagentur Steiermark, Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark) </div> </div>	
<p>2. The communities will be supported by: preparation of climatic maps, preparation of a national adaptation programme, development and implementation of adaptation measures</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>LIFE LOCAL ADAPT in der Steiermark</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schritte zur Anpassung: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ihre Gemeinde wird vom Land Steiermark unterstützt bei: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der Erstellung von Klimakarten ▪ Der Entwicklung eines lokalen Anpassungsplans ▪ Der Erarbeitung und Umsetzung von Klimawandelanpassungsmaßnahmen </div> <div style="width: 48%;"> <p>LIFE LOCAL ADAPT - Projektvorstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Projekt umfasst: <ul style="list-style-type: none"> – die Vermittlung praxisnahen Wissens zur Klimaanpassung in kommunale Aufgaben, – die Ergänzung kommunaler Ressourcen zur Integration von Klimaanpassungsaktivitäten sowie – die Unterstützung zur Umsetzung konkreter Klimaanpassungsmaßnahmen </div> </div>	

3

Adaptation or Mitigation	
Total duration: 30 minutes	Material: PowerPoint slides
Goals: Short introduction in the topic "Climate adaptation – chances and challenges"	Setting: Workshop
<p>Introduction and overview about following topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Differences about mitigation and adaptation 2. International and national framework conditions 3. Climate Change in Styria 4. Good practice examples 	
<p>1. Explanation of the differences between mitigation and adaptation</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="204 907 762 1326" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Klimawandelanpassung vs. Klimaschutz</p> </div> <div data-bbox="769 907 1327 1326" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Klimawandelanpassung vs. Klimaschutz</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Differences between mitigation and adaptation</div> </div> <p>2. International and national conditions (European climate goals, national climate strategy etc.)</p> <div data-bbox="513 1590 1072 2009" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Internationale und nationale Rahmenbedingungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Um die Erderwärmung unter 2°C zu halten, wäre eine Stabilisierung der Treibhausgas-Konzentration bei 450 ppm CO₂-Äquivalent notwendig • Nationales Klimaschutzgesetz (2011) • Nationale Klimawandelanpassungsstrategie (2012) • Vertrag von Paris 2015: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 °C-Ziel plus Bekenntnis zu Anstrengungen („pursue efforts“), um 1,5 °C zu erreichen ✓ Globaler Höchststand an THG-Emissionen, so bald wie möglich, Balance zwischen THG-Emissionen und Senken in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts ✓ Balance zwischen THG-Emissionen und Senken in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts ✓ IPCC wird 2018 einen Sonderbericht zu 1,5 °C und entsprechenden Emissionspfaden vorlegen • EU-Perspektive 2030, minus 40% THG (Ratsbeschluss 2014) • EU-Klimaziele bis 2030 für Österreich minus 36% an THG (N-ETS) </div>	

3. Examples about climate change challenges Styrian people actually face (crop failures, heavy rain, flood...)

Das Klima ändert sich auch in der Steiermark!

Foto: Kachweise, Kleine Zeitung

FA Energie und Wohnbau – Klimaschutzkoordination | Das Land Steiermark

Trockenheit gefährdet Wintersaat

„Das frühsummerliche Wetter hat auch seine Schattenseiten. Die Natur braucht dringend Regen. Betroffen sind vor allem Land- und Forstwirtschaft. So werden beim Wintergetreide aufgrund der extremen Trockenheit regional bereits Ernteeinbußen befürchtet.“ (orf.at)

Fotosachweise: www.orf.at

FA Energie und Wohnbau – Klimaschutzkoordination | Das Land Steiermark

Example for the impact of drought

4. Good practice examples (agricultural practices which avoid erosion, Awareness raising in case of flood and civil protection)

Good Practice Beispiele

Erosion vermeiden mit Streifenfrässaat (Feldbach)

- Feldbach ist bei Starkregenereignissen immer häufiger von Bodenerosion durch Wasser betroffen
- Böden können große Mengen an NS oft nicht aufnehmen
- Fruchtbarer Humus wird in Straßengräben, Kanalisation, Radwegen, Straßen geschwemmt
- Hohe Kosten für Straßenerhalter und Feuerwehren

...SO KANN'S GEHEN!

- Anschaffung eines Streifenfrässaatgeräts (mit Unterstützung der Neuen Stadt Feldbach)
- Einmalige Förderung von 30.000 Euro (durch Gemeinde)
- Gerät kann von Landwirten und Landwirtinnen über Maschinenring gemietet werden
- Durch bodenschonende Bearbeitung bleibt Rinnenbildung bei Starkregenereignissen aus & Erosion in Hanglagen wird verhindert
- Erhaltungs- bzw. Reinigungsaufwand für die Straßen im Gemeindegebiet wird verringert und Budget der Gemeinde damit auch entlastet

FA Energie und Wohnbau – Klimaschutzkoordination | Das Land Steiermark

Good Practice Beispiele

Bewusstseinsbildung für Hochwasser- & Katastrophenschutz (Lustenau/Vorarlberg)

- Geschichte Lustenaus ist geprägt von Hochwasserereignissen
- Bei Starkniederschlägen steigt der Rhein im Einzugsgebiet sprunghaft & sehr schnell an
- Jüngste Hochwasserereignisse 1987, 1999, 2005 & Juni 2016
- Bei Dambruch wäre das Rheintal großflächig überflutet – Lustenau stünde unter Wasser

...SO KANN'S GEHEN!

- Abhaltung einer Sicherheitsquete: „In ruhigen Zeiten für Krisen vorsorgen“
- Veranstaltung brachte Bevölkerung, Verantwortliche aus Politik, Verwaltung und Einsatzorganisationen aus ganz Vbg & Schweiz zusammen
- Lustenau geht in die Informationsoffensive mit:
 - Hochwassertag, Leitfaden für das richtige Verhalten bei Hochwasser „Überflutungschecker“
 - Installationen im öffentlichen Raum
- Zentraler Gedanke: Gefahr des Hochwassers in Bewusstsein der Bevölkerung verankern & Katastrophenschutz laufend an neue Erkenntnisse & Erfahrungen anpassen

FA Energie und Wohnbau – Klimaschutzkoordination | Das Land Steiermark

4

Technical input (ZMAG, A. Gobiet)

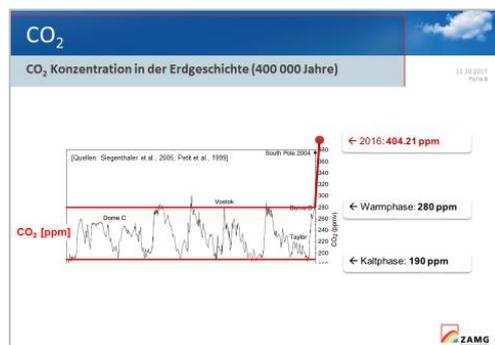
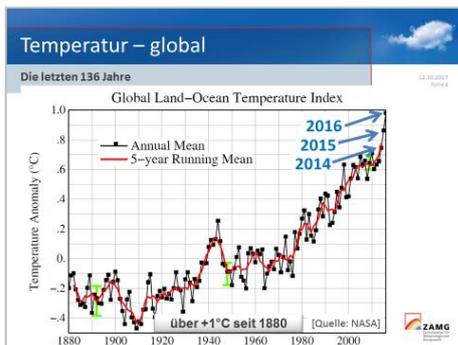
Total Duration: 30 minutes	Material: PowerPoint slides
Goals: Introduction to climate change and presentation of the regional factsheets	Setting: Workshop

Introduction and overview about following topics:

1. Climate change – what is behind it?
2. Interpretation aid for climate projections/scenarios
3. Climate change in the community
4. Selection of useful indicators for the municipality

1. Climate change – what is behind it?

Overview about temperature change in the last century (global)



Reasons for the increase of CO₂ Emissions

2. Interpretation aid for climate scenarios

Climate models

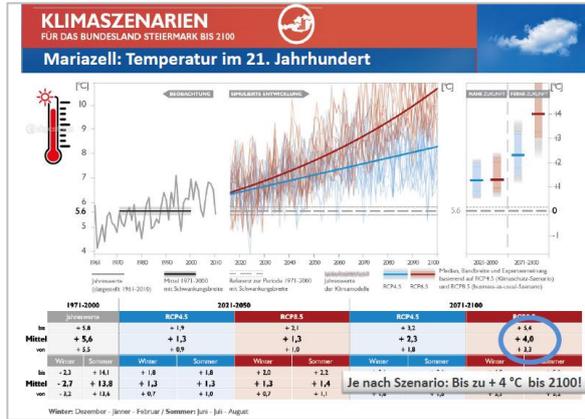
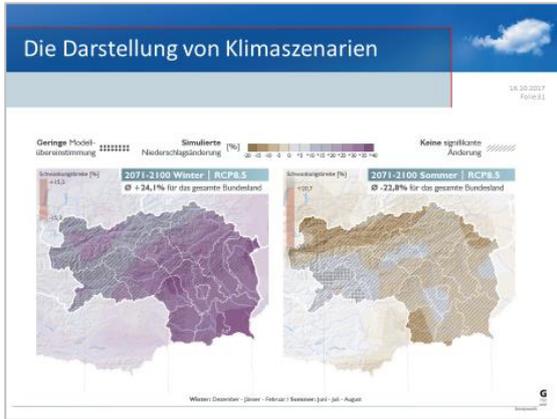
Future climate

CO₂ concentrations in the 21st century (greenhouse gas emission scenarios)

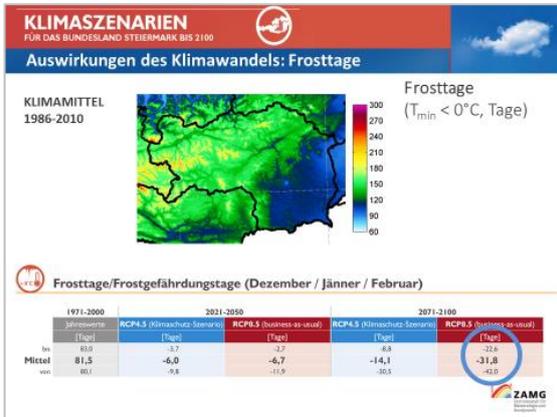
Climate scenarios – depending on the future development of society

3. Climate change in the community

Introduction to the parameters calculated by the University of Salzburg (temperature and precipitation).



4. Selection of useful indicators for the municipality



Overview about possible indicators

5

Interactive part

How to find three additional climate indicators for the Factsheet

Total duration: 60 minutes

Material: Flipchart, post-its, pens

Goals: Finding three additional climate indicators specific for the community

Setting: Workshop

Procedure: Asking all Stakeholders about their local experience with climate change.



Stakeholders talked about regional problems such as heat stress, heavy rain, less snow in winter, neophytes etc., all comments were written on a flipchart.

Afterwards, all comments were discussed in the auditorium. Based on the discussion and the experience of Dr. Gobiet from ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik), three indicators were selected for our regional factsheets. Municipalities chose indicators like summer days, tropical nights, heat waves, cooling degree days, absolute sunshine duration etc.

