



## **Aqua Urbanica 2019**

Pamela Köllner, Abteilung Klima, Bundesamt für Umwelt

Rigi-Kaltbad, 9. September 2019



# Schweizer Klimapolitik

Zwei Pfeiler:

**Klimaschutz**  
oder Reduktion  
der Emissionen

Reduktion um  
mindestens **20%**  
gegenüber 1990  
im Jahre **2020**

**Anpassung**  
an den  
Klimawandel

Der Bund  
**koordiniert**  
die Anpassung



# Schweizer Klimapolitik

Zwei Pfeiler:

**Klimaschutz**  
oder Reduktion  
der Emissionen

Reduktion um  
mindestens **20%**  
gegenüber 1990  
im Jahre **2020**

**Gesetzes-  
grundlage:  
Das CO<sub>2</sub>  
Gesetz**

**Anpassung**  
an den  
Klimawandel

Der Bund  
**koordiniert**  
die Anpassung

# Anpassung an den Klimawandel



<https://klimaenergie-frm.de/Klima-Energie-Wissen/Anpassung-an-den-Klimawandel>

Was heisst Anpassung an den Klimawandel?

*«...sich an veränderte Bedingungen anpassen, die durch den KW entstehen...»*

*In anderen Worten:* Durch den KW entstehen

## Risiken und Chancen

Bei der Anpassung geht es darum Risiken zu reduzieren ↘  
und Chancen zu nutzen ↗



# Die Anpassungsstrategie des

# Bundesrates



## Adaptation aux changements climatiques en Suisse Strategie

Objectifs, définitions et actions

Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 2 mars 2012



## Adaptation aux changements climatiques en Suisse Aktionsplan

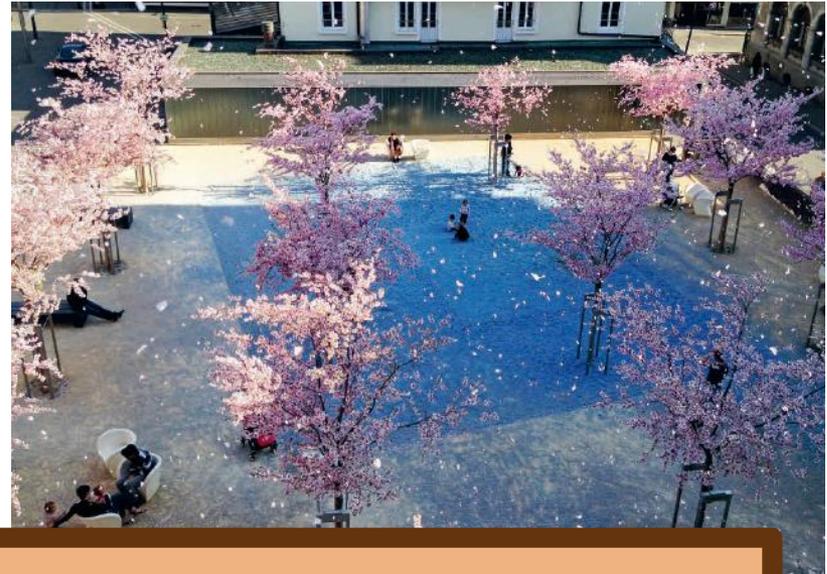
Plan d'action 2014-2019

Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 9 avril 2014



# Die Anpassungsstrategie des

# Bundesrates



## Strategie

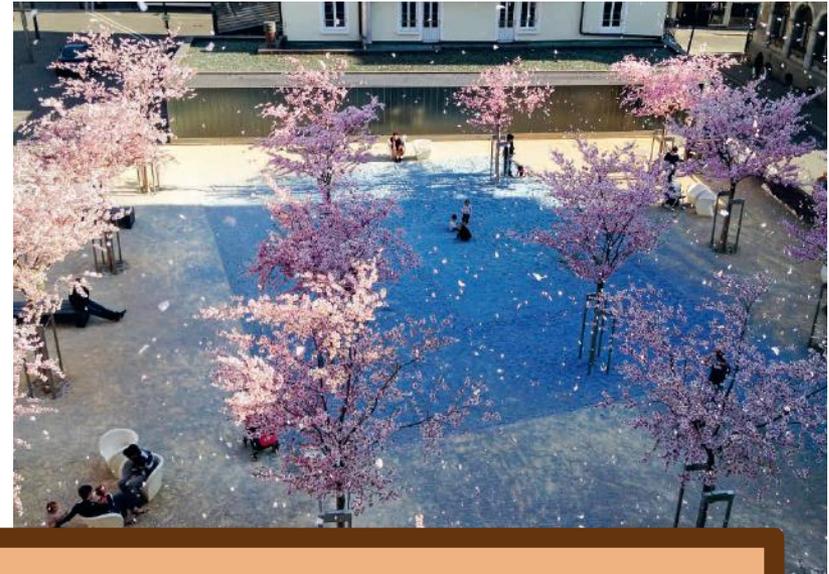
Adaptation aux changements  
**Strategie**  
Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 2 mars 2012



Adaptation aux changements  
**Aktionsplan**  
Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 9 avril 2014



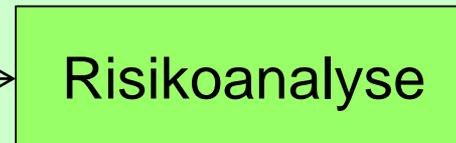
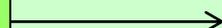
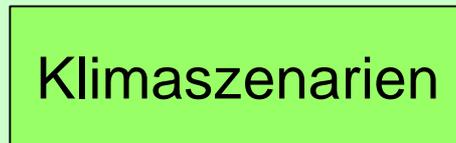
# Die Anpassungsstrategie des Bundesrates



## Strategie

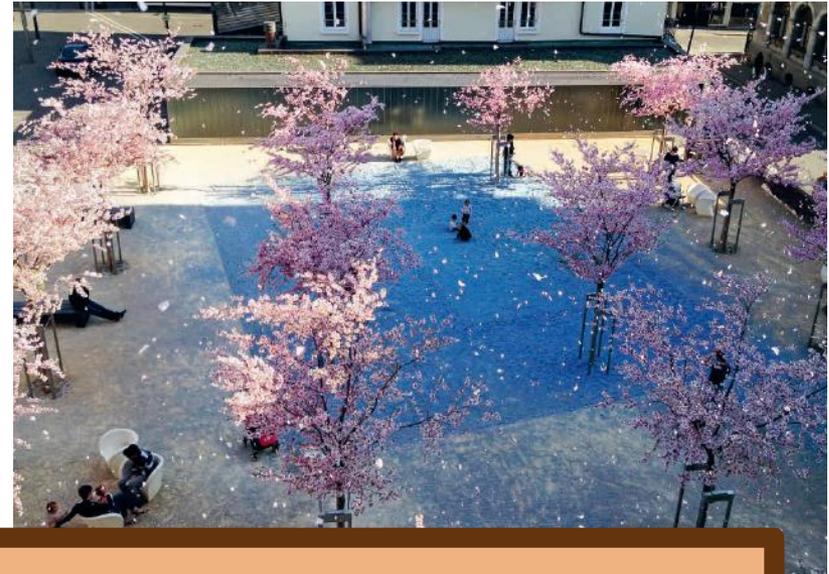


## Grundlagen





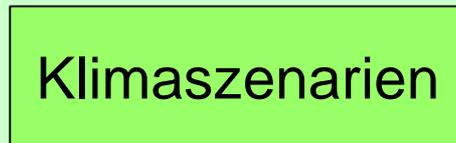
# Die Anpassungsstrategie des Bundesrates



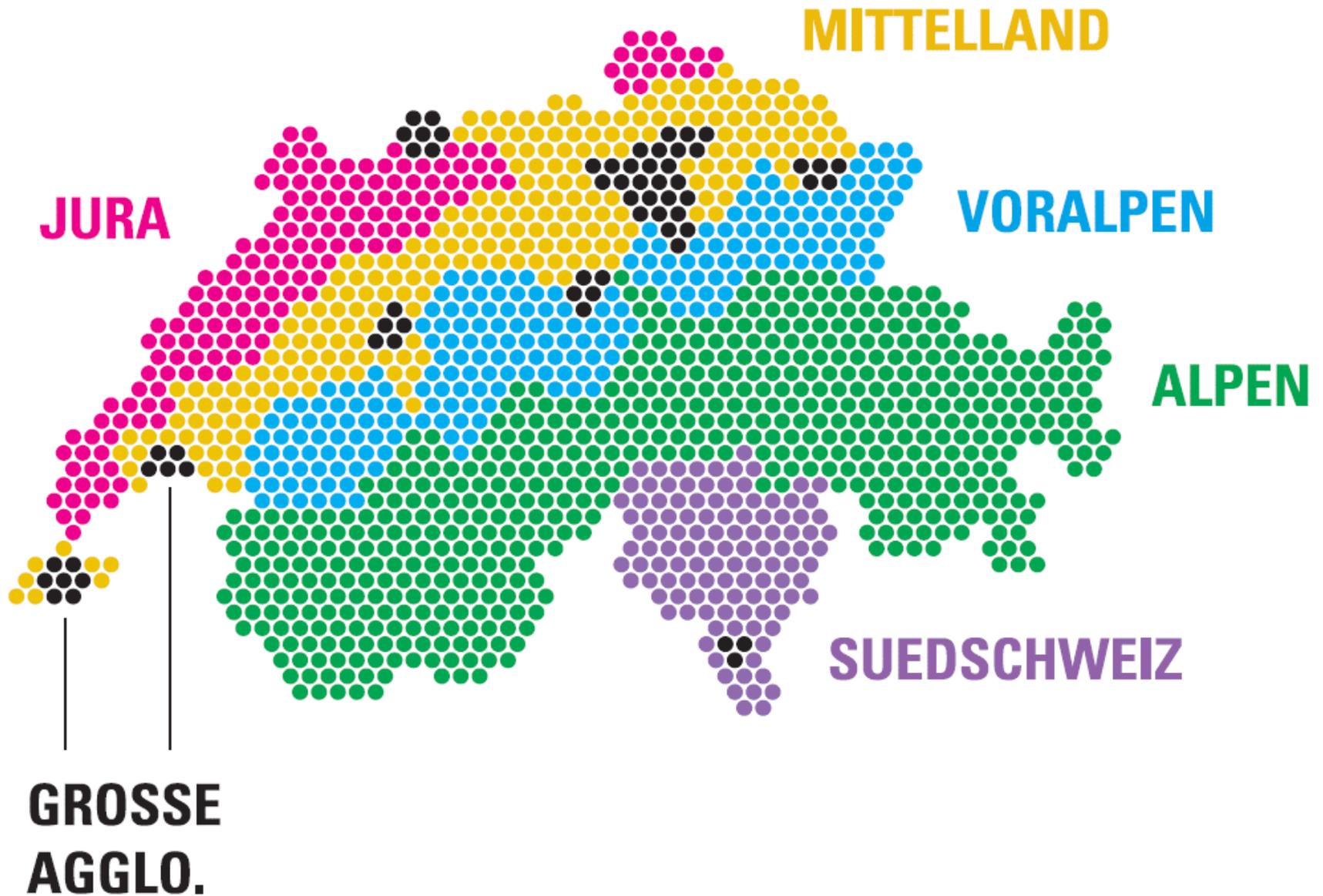
## Strategie



## Grundlagen



# Klimarisiken in 6 Grossräumen





# Klimarisiken für 8 Herausforderungen



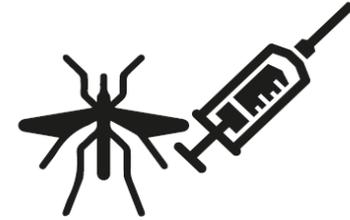
MITTELLAND

Trockenheit

Hitzebelastung



Hochwasser



Krankheiten



Sturm und Hagel

Schneefallgrenze



Massenbewegungen



Arten und Lebensräume

GROSSE AGGLO.

J

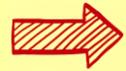
N

ALPEN

# Klimarisiken über 9 Sektoren



GROS  
AGGLO.



**6 Grossräume**



**8 Herausforderungen**



**9 Sektoren**



**6 Grossräume**



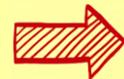
**8 Herausforderungen**



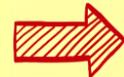
**9 Sektoren**



**200 Risiken**



**30 prioritäre Risiken**



**1 schweizweite Synthese**



- ➔ **6 Grossräume**
- ➔ **8 Herausforderungen**
- ➔ **9 Sektoren**
- ➔ **200 Risiken**
- ➔ **30 prioritäre Risiken**
- ➔ **1 schweizweite Synthese**

# Klimabedingte Risiken und Chancen

Eine schweizweite Synthese





# Die Anpassungsstrategie des Bundesrates

## Umsetzung

Massnahmen Bund,  
Kantone, Gemeinden

Pilotprogramm

## Strategie

Adaptation aux changements  
climatiques  
**Strategie**

Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 2 mars 2012

Adaptation aux changements  
climatiques  
**Aktionsplan**

Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 9 avril 2014

## Grundlagen

Klimaszenarien

Risikoanalyse



# Die Anpassungsstrategie des Bundesrates

## Umsetzung

Massnahmen Bund,  
Kantone, Gemeinden

**Pilotprogramm**

## Strategie

Adaptation aux changements  
climatiques  
**Strategie**

Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 2 mars 2012

Adaptation aux changements  
climatiques  
**Aktionsplan**

Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 9 avril 2014

## Grundlagen

Klimaszenarien

Risikoanalyse

# Trockenheit und Wassermangel

Revitalisierung zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Veränderungen

Dezentrale Versickerung des Niederschlagswassers zur Erhöhung der Grundwassermenge

Haushälterischer Umgang mit den Wasserressourcen, auch in der Landwirtschaft



# Naturgefahren

A photograph showing several yellow excavators, including a prominent Komatsu one, working on a construction site. They are positioned on a large pile of grey gravel or rubble. In the background, there are green hills and a large wooden building, possibly a resort or hotel, under a slightly overcast sky.

Bewirtschaftung von zunehmender Menge an Geschiebe durch auftauendem Permafrost und dadurch verbundenen Rutschungen

A photograph of a training exercise. A group of men in various uniforms (red, black, and grey) are gathered around a large orange tarp on a paved area. Some are pulling on ropes attached to the tarp, while others observe. The background shows a green hillside and a building.

Ausbildung der Einsatzkräfte, die für die Bewältigung von Naturgefahrenereignisse aufgeboten werden, hinsichtlich zukünftiger Veränderungen

# Ausbreitung von Schadorganismen, Krankheiten und gebietsfremden Arten

Aufstellen von Fallen entlang der Hauptverkehrswege, um Tigermücken zu fangen

Erfassen von neuen Kulturpflanzenschädlingen und Entwicklung von Schutzmassnahmen



# Anpassung an Starkniederschläge im urbanen Raum

## Umsetzung

Massnahmen Bund,  
Kantone, Gemeinden

Pilotprogramm

## Strategie

Adaptation aux changements  
climatiques  
**Strategie**

Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 2 mars 2012

Adaptation aux changements  
climatiques  
**Aktionsplan**

Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral  
du 9 avril 2014

## Grundlagen

Klimaszenarien

Risikoanalyse

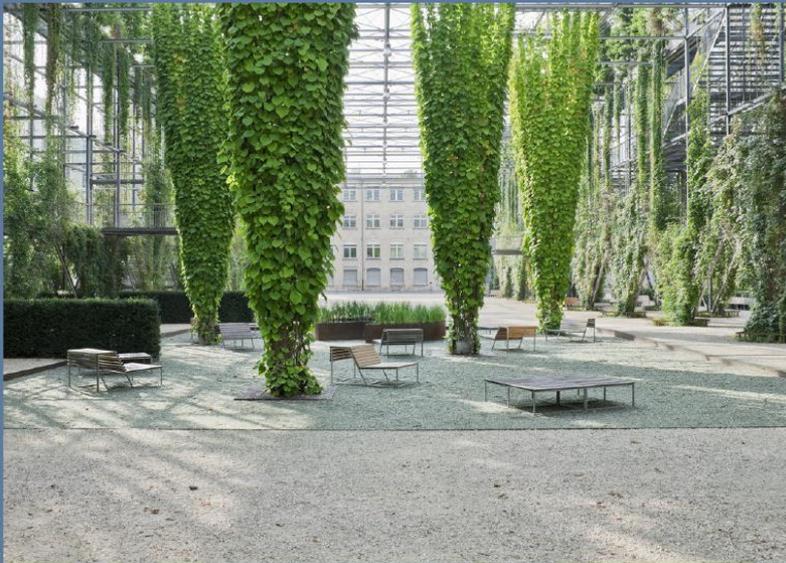
# Anpassung an Starkniederschläge im urbanen Raum



*Biel / Bienne*

# Hitze in Städten

Grundlage für eine klimaangepasste Siedlungsentwicklung



# Anpassung an Starkniederschläge im urbanen Raum





# Toolbox Anpassung an den Klimawandel

Online Toolbox zur Anpassung an den Klimawandel in Gemeinden

## Risiken

Welche **Risiken** betreffen / könnten meine Gemeinde betreffen?

## Massnahmen

Mit welchen **Massnahmen** kann ich die identifizierten Risiken reduzieren?

## Aktionsplan

Übersicht: **Risiken und Massnahmen**



# Schlussfolgerung

- Wir müssen uns bereits heute mit den Auswirkungen des Klimawandels auseinandersetzen
- Die Auswirkungen werden sich in Zukunft noch verstärken



- Die Anpassung an die Veränderungen ist wichtig
- Klimaschutz ist vordringlich
- Bund, Kantone und Gemeinden sind aktiv!

