econcept

Forschung / Beratung / Evaluation / Recherche / Conseil / Evaluation / Research / Consulting / Evaluation /

17. Zürcher Forum Prävention und Gesundheitsförderung Zürich, 2. Dezember 2013

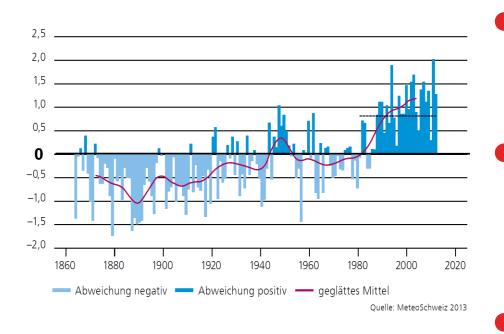
Zürich wird wärmer: Auswirkungen auf die Gesundheit

Dr. Michèle Bättig

Inhalt

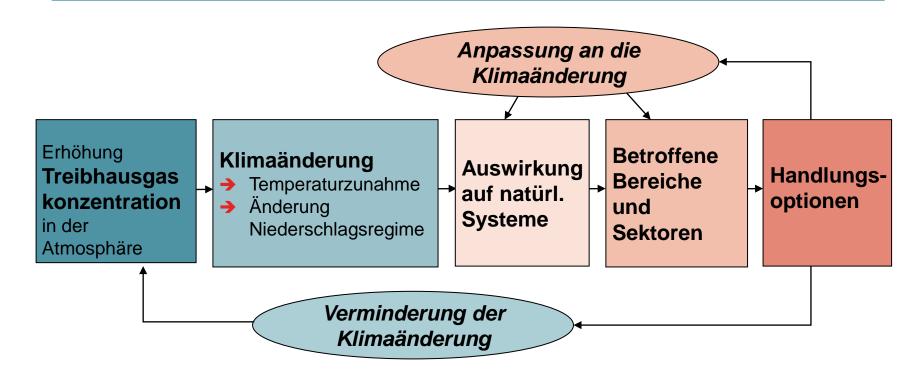
- Ausgangslage und Motivation
- Der Klimawandel im Grossraum Zürich
- Auswirkungen des Klimawandels auf den Gesundheitssektor
- Anpassungsmassnahmen
- Schlussfolgerungen und Empfehlungen

Warum diese Studie?



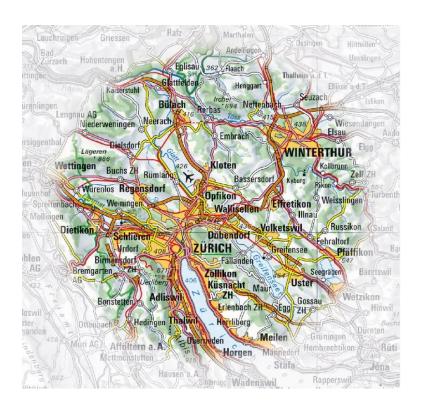
- Das Klima erwärmt sich seit 1950 eindeutig
- Das Klima wird sich bis Ende des 21. Jahrhunderts weiter erwärmen
- Der Klimawandel trifft auch den Grossraum Zürich

Anpassung an den Klimawandel ist notwendig



- Anpassung vermindert die Verletzlichkeit einer Region gegenüber dem Klimawandel
- Anpassung muss auch im urbanen Raum stattfinden

Studiendesign



- Untersuchungsperimeter:Grossraum Zürich
- Betrachtete Bereiche: Freiraum, Gebäude, Gesundheit
- Betrachteter Zeithorizont: Jahr 2060

Es wird wärmer und im Sommer trockener





Bis ins Jahr 2060

- Zunahme der jahreszeitlichen
 Mitteltemperatur um 1.4 bis 3.1° C
- Niederschlagsabnahme im Sommer bis zu 20%. Andere Jahreszeiten unklar.

Sozioökonomische Entwicklungen





- Die Auswirkungen des Klimawandels werden durch zukünftige sozioökonomische Entwicklungen verstärkt.
- Es sind dies die Entwicklungen von
 - Bevölkerung
 - → Beschäftigten
 - Siedlung und Infrastruktur.

Wo besteht Handlungsbedarf?



sehr relevant relevant nicht relevant / vernachlässigbar

[✓] Entwicklung von Gefahr/Effekt unter Klimawandel klar 🗙 Entwicklung von Gefahr/Effekt unter Klimawandel unklar

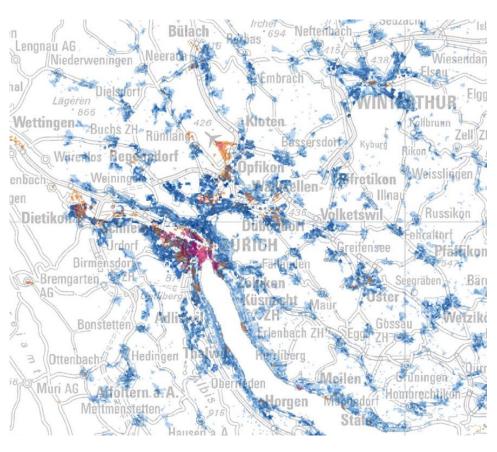
Auswirkungen auf die Gesundheit (1)

Hitzewellen im Sommer

- Zunahme Risiko von Herz-Kreislaufproblemen,
 Hitzeschlägen, Austrocknung und Überhitzung
 Betroffene: alte, (chronisch) kranke und pflegebedürftige
 Personen, Schwangere, Säuglinge und Kleinkinder
- Anstieg Ozonbelastung Zunahme von Atemwegserkrankungen, Toten
- Vermehrte Kühlung durch Klimaanlagen erhöhtes Risiko durch Bakterien, Pilze und Keime, welche sich besonders bei sommerlicher Hitze vermehren
- Kürzere Lebensmittelhaltbarkeit Zunahme
 Lebensmittelvergiftungen, besonders bei privaten Haushalten
- Beeinträchtigung von Arbeitsproduktivität und Schlafqualität

Hitzewellen beeinträchtigen die Gesundheit

Wärmebelastung und Gesundheit



- Bevölkerungsdichte: je dunkler, desto grösser
- Wärmebelastung: je dunkler, desto grösser

Auswirkungen auf die Gesundheit (2)

- Schleichende Temperaturzunahme
 - Verlängerung der Pollensaison Verlängerung der Belastungszeit für Allergiker/innen
 - Ausbreitung von invasiven Pflanzen kann begünstigt werden,
 z.B. Ambrosia Belastung für Menschen mit Pollenallergie
 - Zunahme von krankheitsübertragenden Vektoren
 - z.B. Tigermücke, Asiatische Buschmücke
 - z.B. weitere Ausbreitung von Zecken
 - Weniger Unfälle bei Schnee und Eis, da weniger Kälteperioden
 Jedoch: Während Kälteperioden mehr Unfälle, da Menschen nicht mehr an Schnee und Eis gewohnt

Auswirkungen auf die Gesundheit (3)

- Extremereignisse wie Hochwasser,
 Überschwemmungen, Unwetter und starke Stürme
 - Verletzte und Tote
 - psychische Folgen
- Längere Trockenperioden, verändertes Niederschlagsregime und Hochwasser
 - Auswirkungen auf Wasserregime Auswirkungen auf die Trinkwasserqualität

Anpassungsmassnahmen im Gesundheitsbereich

- Herleitung von Anpassungsmassnahmen, z.B. bei Hitzewellen
 - Warndienste, Information, Sensibilisierung der Bevölkerung
 - Verstärkte aktive und passive Kühlung in Altersheimen,
 Spitälern, Schulen, Kindertagesstätten, etc.
 - Schaffung von gekühlten, öffentlich zugänglichen Räumen
 - Massnahmen in Unternehmen, z.B. Bereitstellung von Wasser und Ventilatoren, Lockerung Kleidervorschriften
- Proaktive Anpassung ist möglich und kann Chancen bieten
- Es können Konflikte und Synergien mit anderen Zielsetzungen entstehen

Empfehlungen

- Einfache, mehrheitsfähige Massnahmen sofort umsetzen!
- 2. Mit der Planung und Umsetzung von langfristigen Massnahmen jetzt beginnen!
- 3. Anpassung an den Klimawandel standardmässig in Projekte, Prozesse und Aktivitäten integrieren!
- Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen den Entscheidungsträgern/innen fördern.
- Beitrag zur Verminderung des Klimawandels leisten!