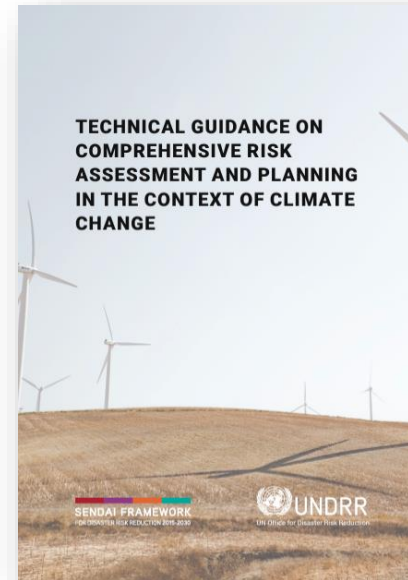
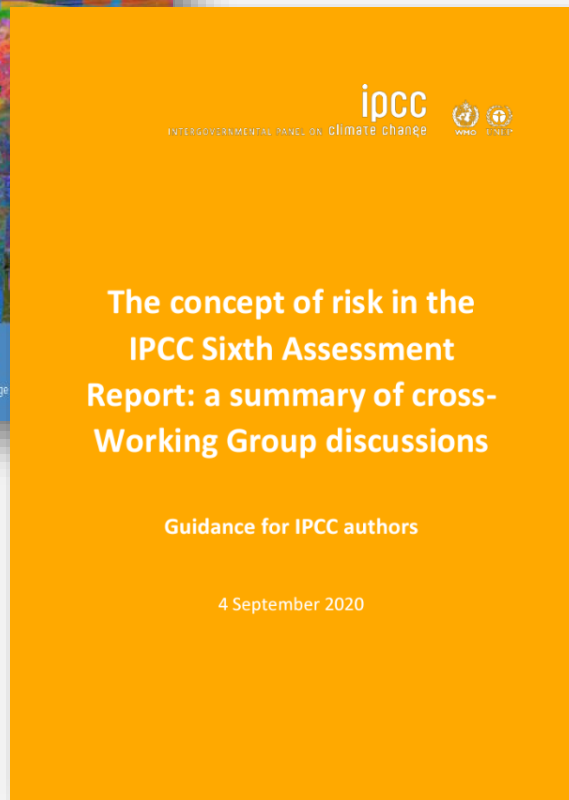
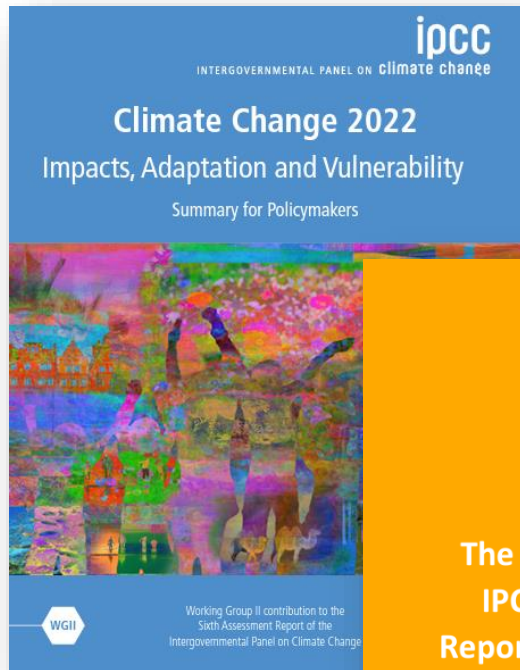


Relevanz von Klimarisiko-Services für die Klimawandelanpassung

Marc Zebisch, Eurac Research, Bolzano, Italy
Center for Climate Change and Transformation
marc.zebisich@eurac.edu

IPCC, UNDRR, Climate Risk Sourcebook, EUCRA



andere Risikofaktoren
z.B. allg. Trends od.
externe Faktoren

klimabedingte Gefahren (heute, Zukunft)

Generelle Klimaänderung:
Heißere, trockenere Sommer;
feuchtere, mildere Winter

intensivere, längere und
häufigere Hitzewellen
und Trockenperioden

intensivere
Starkniederschläge
und Stürme

andere Risikofaktoren
z.B. allg. Trends od.
externe Faktoren

Exposition

Wer oder was ist anfällig?
Wie hoch ist die Dichte der Elemente?
Zunahme der Exposition durch andere
Risikofaktoren

Ökosysteme und ihre Funktionen
Physische Systeme (z.B. Infrastruktur)
Menschen
Wirtschaftliche Systeme
Soziale Systeme und Funktionen

kaskadierende Wirkungen

auf exponierte, vulnerable
Systeme

Direkte Wirkungen
auf Wasser, Schnee + Eis,
Ökosysteme, Gesundheit, ...

Indirekte Wirkungen
auf Landwirtschaft, Energie,
Tourismus, Wirtschaft, ...

Vulnerabilität

Sensitivität (Anfälligkeit) von ökologischen, physischen
und menschlichen Systemen gegenüber Klimawirkungen.
Zunahme der Sensitivität durch andere Risikofaktoren

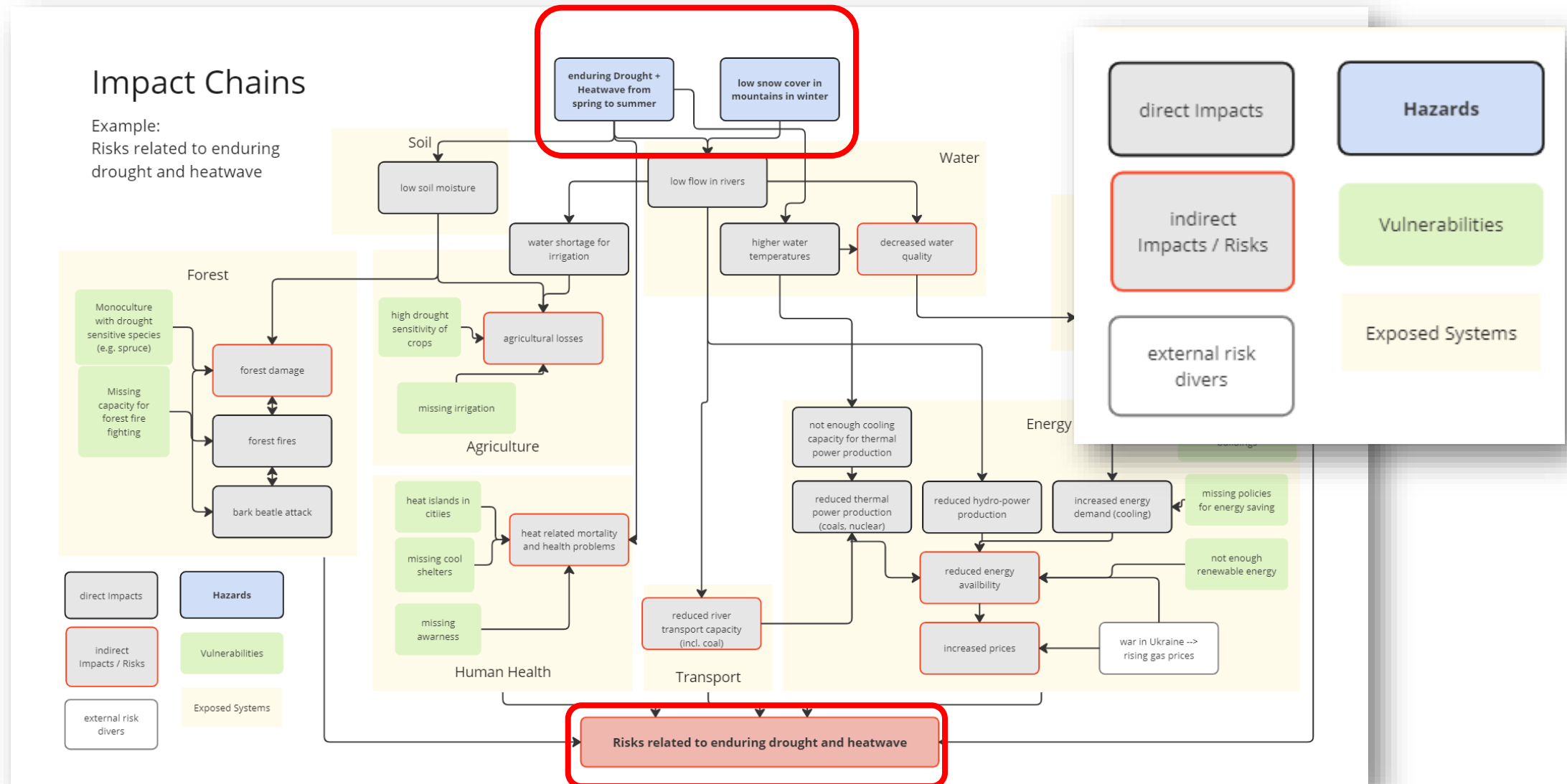
Fehlende Kapazität für Anpassung und Bewältigung
fehlende technische Lösungen und Möglichkeiten
fehlende Praxis
fehlendes Wissen
fehlende Ressourcen (finanziell, personell)
fehlende Politikinstrumente
fehlende institutionelle Berücksichtigung + Kooperation
fehlende Bereitschaft zur Klimaanpassung ...

Potential für negative Auswirkungen
→ **Klimarisiken**

Anpassung

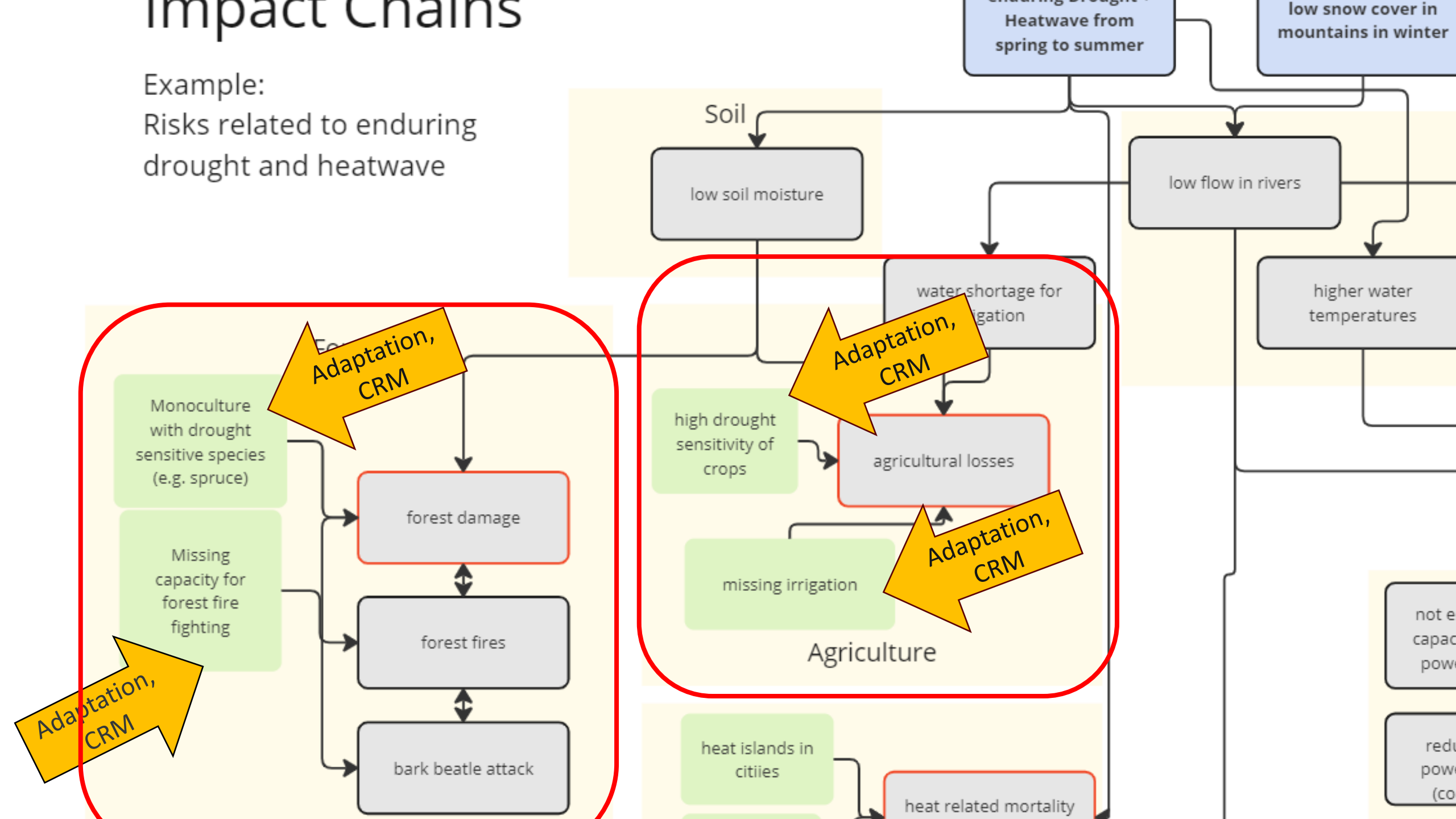
Anpassung verringert Klimarisiken
durch Verringerung von Vulnerabilität
(und ggf. von Exposition)

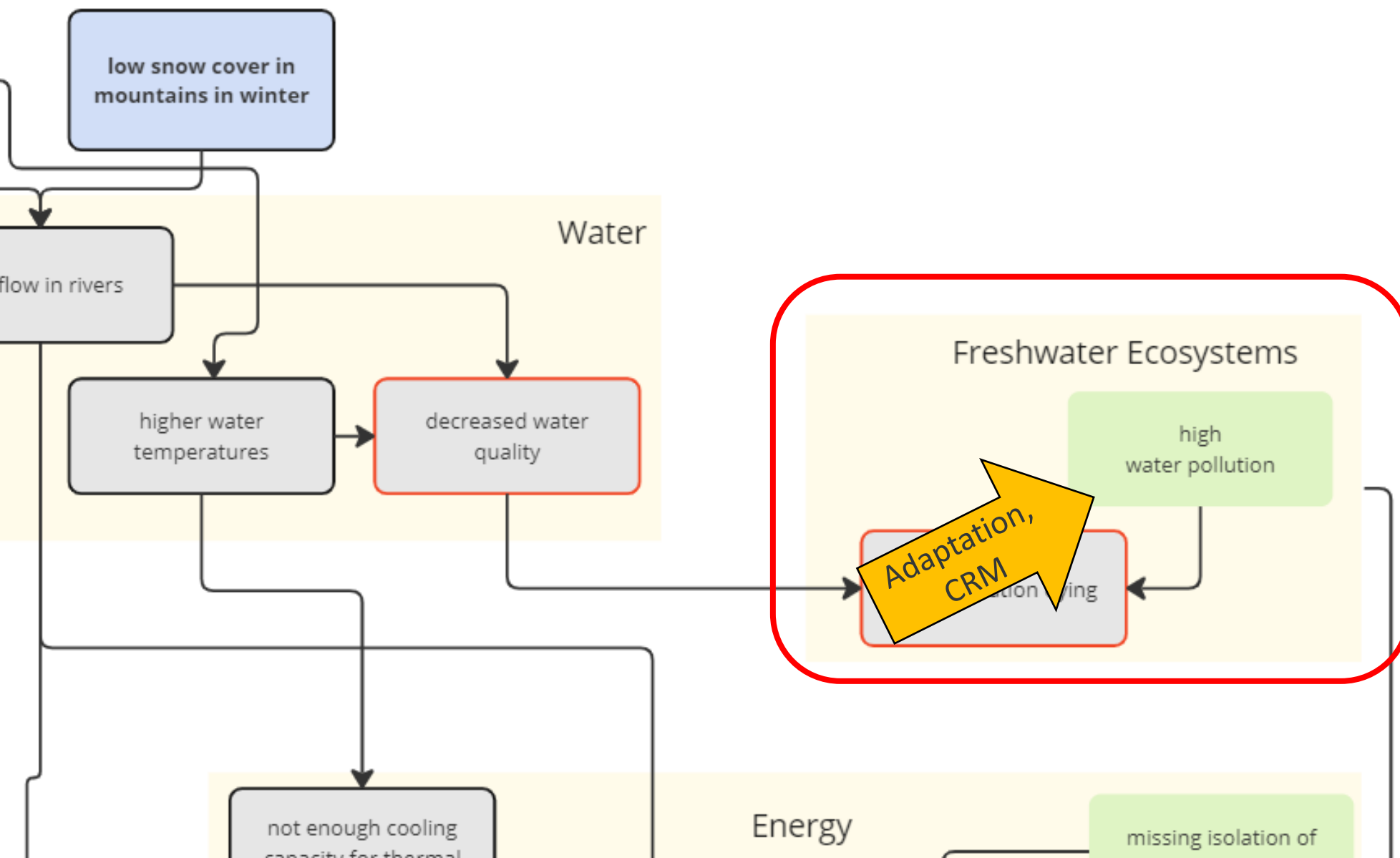
Beispiel: Dürre und Hitzewelle in Europa

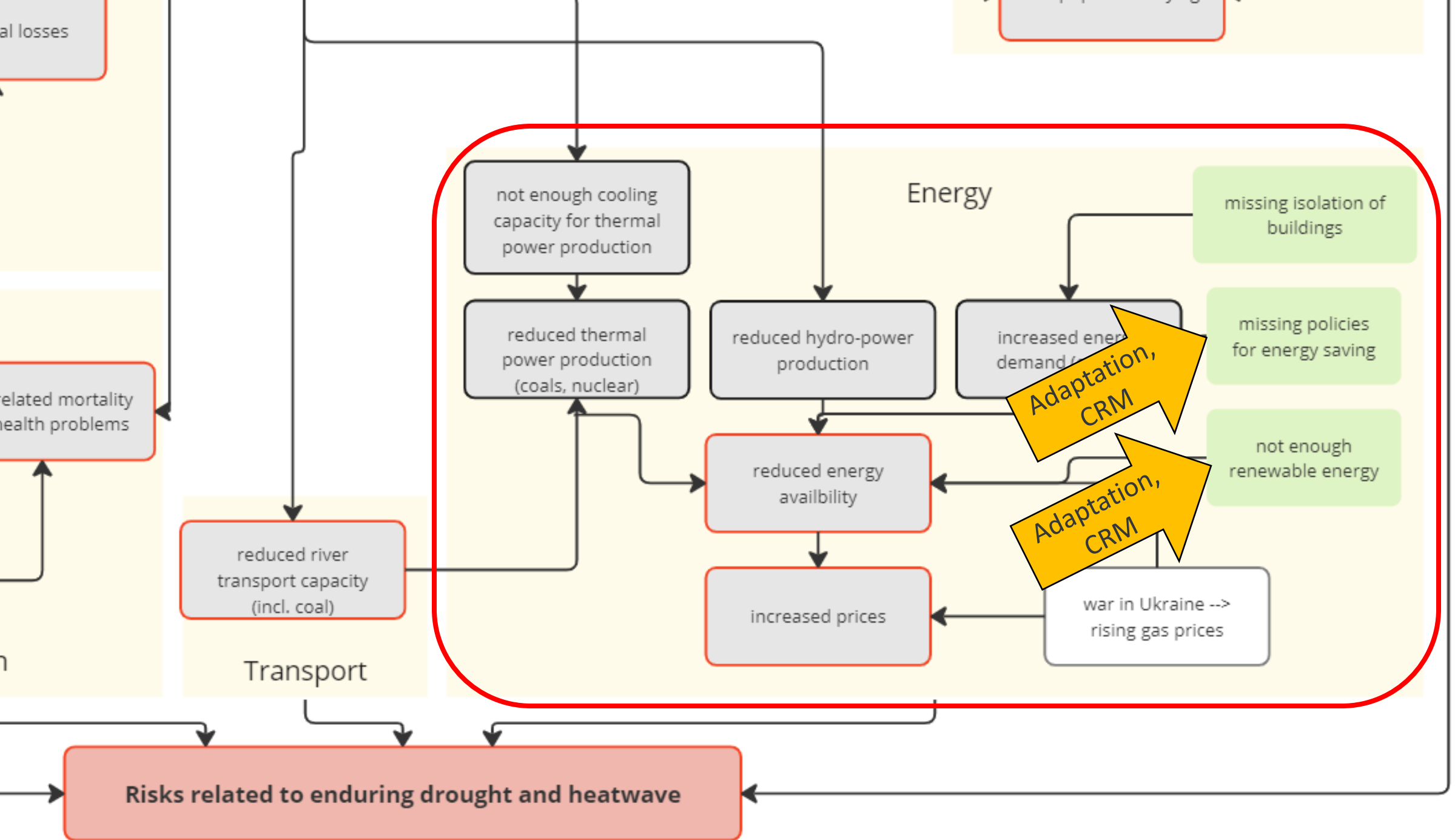


Impact chains

Example:
Risks related to enduring drought and heatwave







Analyse von Risikomanagement + -governance

Klimarisikoanalyse

- Klimarisiken erkennen und verstehen
- Bewertung des Risikos, der Dringlichkeit zu Handeln und der Grenzen von Anpassung
- Unterstützung bei der Entwicklung von Anpassungsmaßnahmen
- Monitoring und Bewertung von Klimarisiken und des Erfolgs der Anpassung



Analyse Politikinstrumente + Risk Governance

- Werte + Ziele
- Institutionelle, legale und finanzielle Kapazitäten, Regulierungen und Prozesse verstehen
- Potential zur Integration von Anpassung in existierende Mechanismen ("mainstreaming")
- Unterstützung bei der Entwicklung der Governance von Klimarisiken
- Transformative Anpassung: Möglichkeiten identifizieren