

# Was passiert wenn das Dach der Welt schmilzt?

## Was wird gegen die Gletscherschmelze und ihre Folgen weltweit getan?

Wie die vorausgegangen Plakate deutlich machen, sind die Gletscher des Himalaya in diesem Jahrhundert stark gefährdet. Doch nicht nur diese, sondern nahezu alle Gletscher weltweit sind vom Klimawandel betroffen. Doch wie sehen die Auswirkungen dort aus? Gibt es Lösungsansätze mit den Auswirkungen der Gletscherschmelze umzugehen, welche auf die Himalaya Region übertragen werden können?

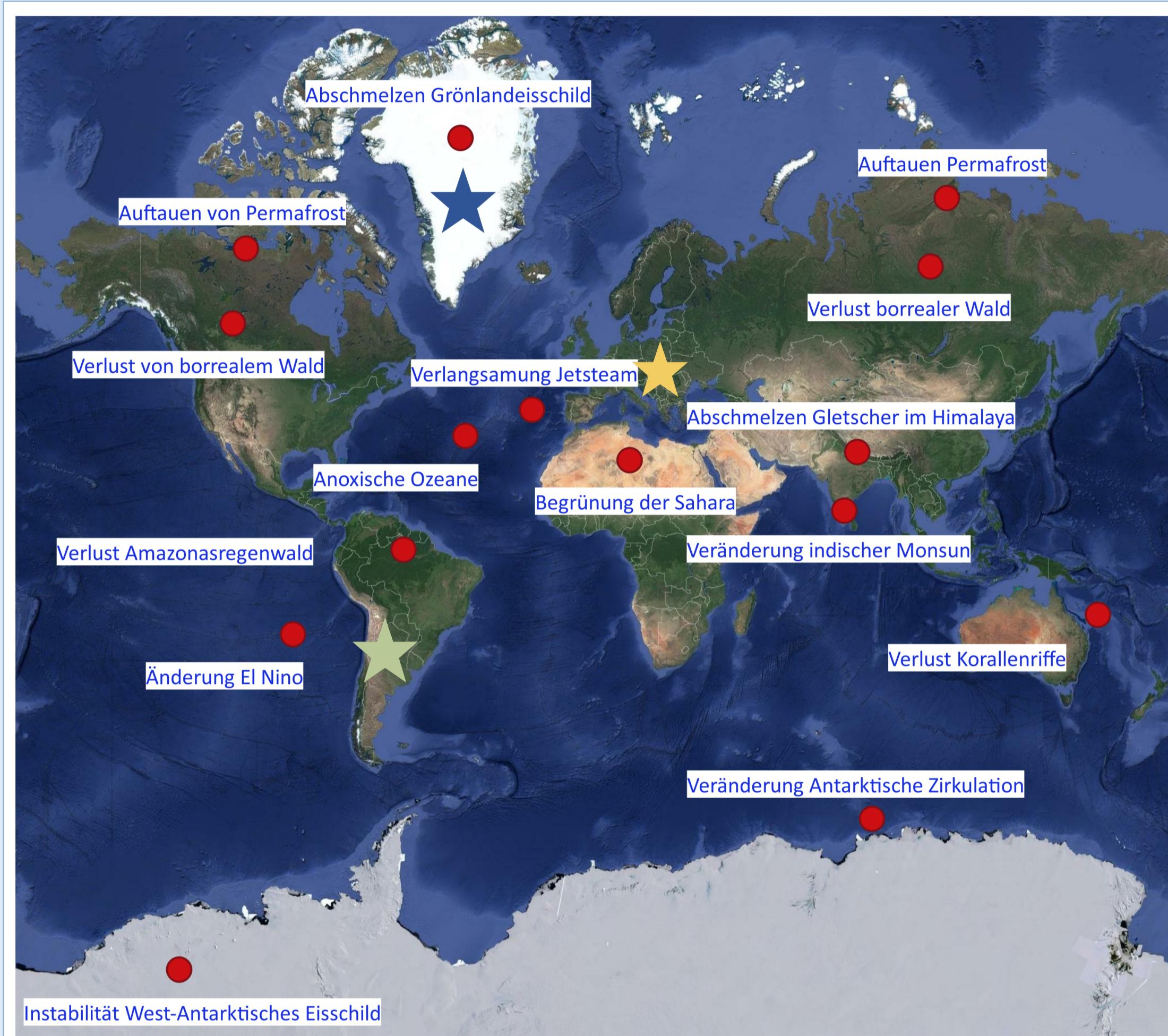
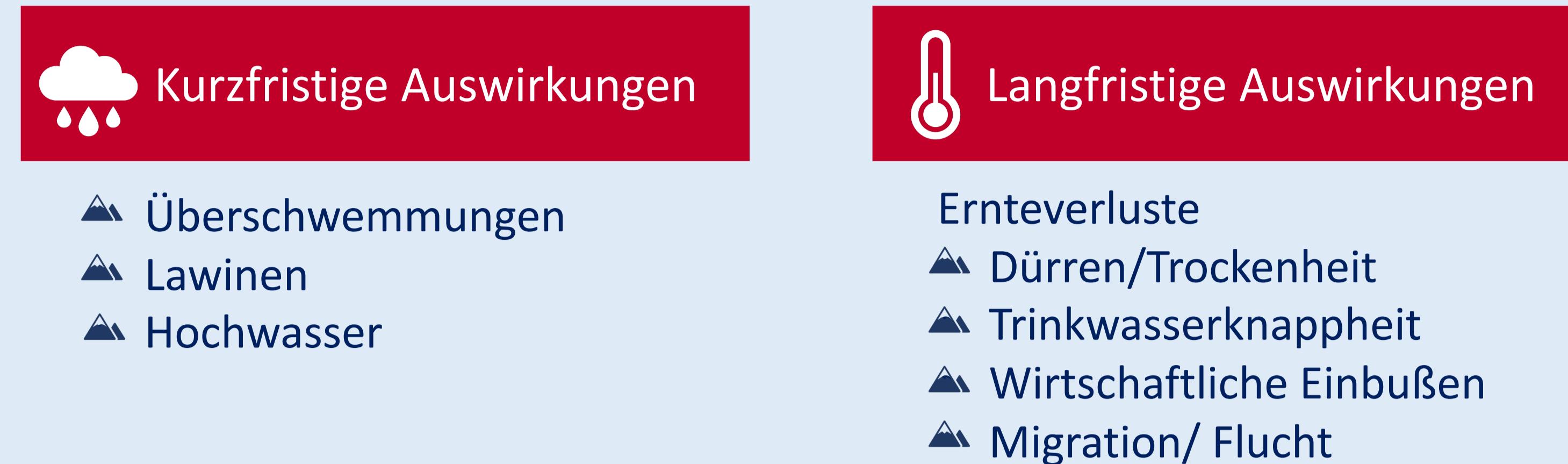


Abb. 1: Mögliche klimatische Kipppunkte (Eigene Darstellung nach Lenton et al. 2008: 1787, Umweltbundesamt 2008: 5-17, Ivanovich und Ocko 2017)



Abb. 3: Wirkungsgefüge (Quelle: eigene Darstellung)

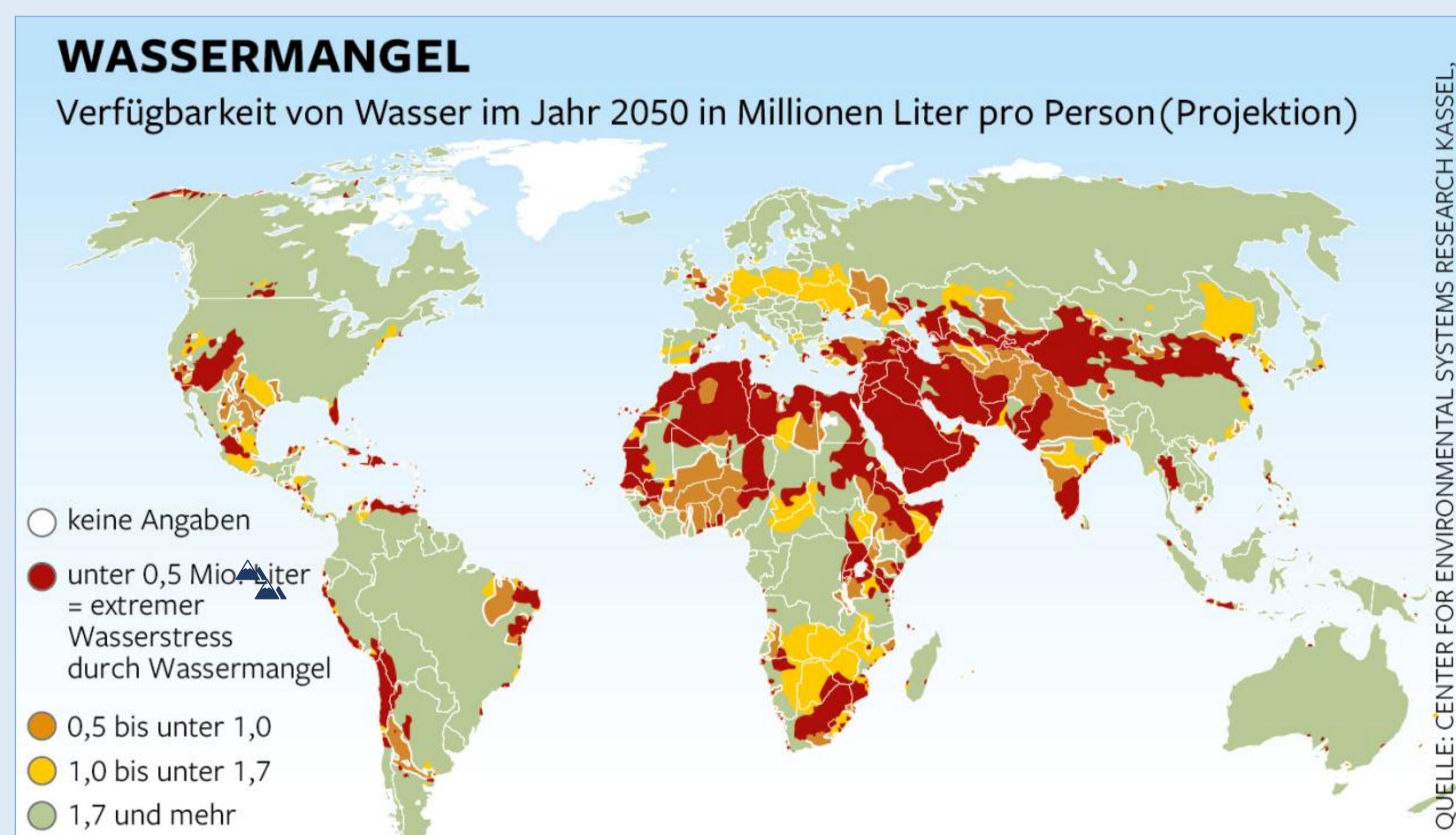


Abb. 2: Wassermangel weltweit bis 2050 (<https://www.welt.de/wissenschaft/umwelt/article138647507/UN-prangern-Verschwendug-von-Trinkwasser-an.html>, 20.01.2020)

### Was sind übertragbare Lösungsansätze für den Himalaya...

...für kurzfristige Auswirkungen?	Übertragbar?	... für langfristige Auswirkungen?	Übertragbar?
Bau von Staudämmen	Teilweise, aber oft schwierig da Gebiet schwer zugänglich	Abwasser aufbereiten	Ja
Gezieltes Wasserablassen von Gletscherseen	Nein, höhenbedingt schwierig umzusetzen	Viehbestand reduzieren	Ja, aber Lebensgrundlage vieler Landwirt*innen
Frühwarnsysteme	Ja, teilweise möglich	Verbesserung der Wasserinfrastruktur	Ja
Gipfel weiß streichen	Nein, Himalaya Gebiet zu großflächig	Tröpfchenbewässerung	Ja
		Meerwasserentsalzung	Nein, kein direkter Zugang zu Meer

### Fazit

- Übertragbarkeit der Lösungsansätze auf die Himalaya Region erweist sich als schwierig (Größe der Region & hohe Bevölkerungsdichte)
- Gletscherschmelze kann weltweit nicht mehr aufgehalten werden
- Durch 1,5 Grad Ziel könnten langfristige Folgen eingedämmt werden
- Folgen wie Wasserknappheit, Ernteverluste und Dürren müssten schon jetzt gezielt entgegengesteuert werden

### Reflektion:

- Geringer Bestand an Forschungsmaterial
- Widersprüchliche oder veraltete Studien und Gebietsabgrenzungen