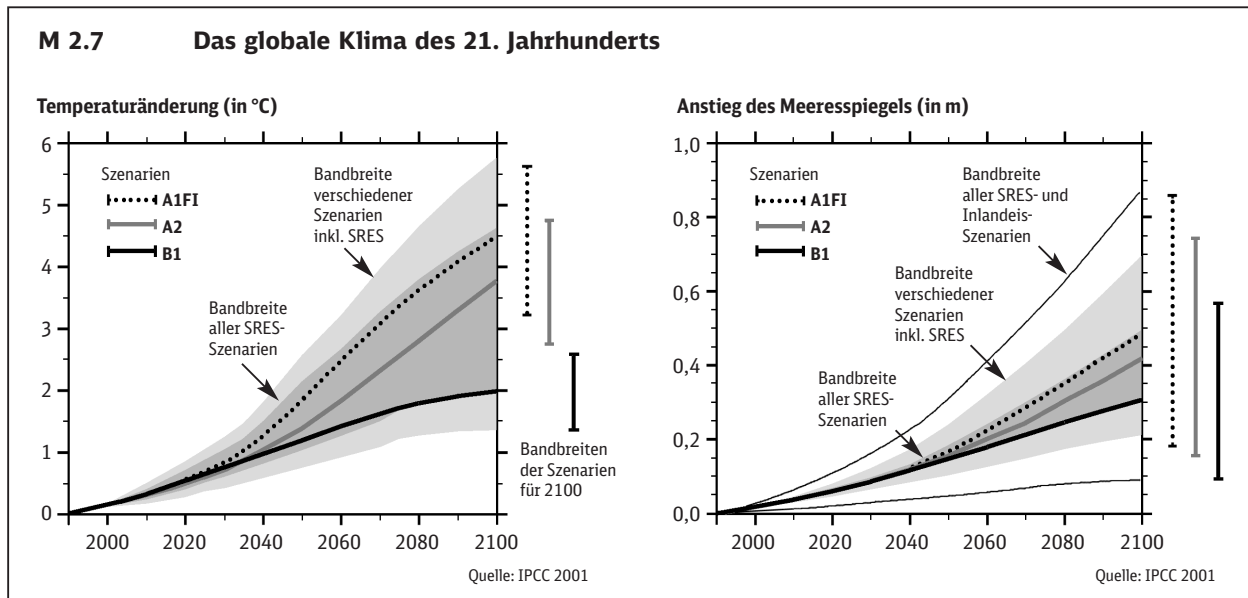


## ? Wie sehen die Prognosen für das 21. Jahrhundert aus?

### Welche Auswirkungen werden erwartet?



**M 2.8 Auswirkungen des globalen Temperaturanstiegs pro Grad Celsius**

**Globale Änderung der mittleren Jahrestemperatur im Vergleich zum Zeitraum von 1980–1999 in °C**

<b>Wasser</b>	<p>Zunehmende Verfügbarkeit von Wasser (Niederschläge) in den Feuchttropen und polnahen Breiten -----&gt;</p> <p>Abnehmende Verfügbarkeit von Wasser (Niederschläge) und zunehmende Dürre in mittleren Breiten und semiariden äquatornahen Breiten -----&gt;</p> <p>Hunderterte Millionen von Menschen sind zunehmenden Problemen mit der Wasserversorgung ausgesetzt -----&gt;</p>
<b>Ökosysteme</b>	<p>Bis zu 30 % aller Arten sind zunehmend vom Aussterben bedroht -----&gt; Signifikantes* weltweites Artensterben</p> <p>Zunehmendes Ausbleichen von Korallen -----&gt; Mehrzahl der Korallen ausgebleichen -----&gt; Weit verbreitetes Korallensterben</p> <p>Die Biosphäre der Erde entwickelt sich zu einer Nettoquelle von Kohlenstoff, da ca. 15 % -----&gt; ca. 40 % der Ökosysteme betroffen sind. -----&gt;</p> <p>Zunehmende Verschiebung der Verbreitungsgebiete von Arten und zunehmendes Risiko von Wald- und Buschbränden -----&gt;</p> <p>Ökosysteme verändern sich auf Grund der Abschwächung der thermohalinen Zirkulation -----&gt;</p>
<b>Nahrungsversorgung</b>	<p>Komplexe lokale negative Auswirkungen auf Kleinbauern, Bauern, die Subsistenzwirtschaft betreiben, und Fischer -----&gt;</p> <p>Tendenzen, dass die Getreideproduktivität in äquatornahen Breiten abnimmt -----&gt; Die Produktivität aller Getreidearten wird in äquatornahen Breiten abnehmen</p> <p>Tendenzen, dass die Produktivität einiger Getreidearten in mittleren bis polnahen Breiten zunimmt -----&gt; Getreideproduktivität nimmt in einigen Gebieten ab</p>
<b>Küsten</b>	<p>Zunehmende Schäden durch Überflutungen und Stürme -----&gt;</p> <p>Weltweit sind ca. 30 % der küstennahen Feuchtgebiete verloren gegangen** -----&gt;</p> <p>Weitere Millionen von Menschen könnten jährlichen Überschwemmungen von Küstenregionen ausgesetzt sein -----&gt;</p>
<b>Gesundheit</b>	<p>Zunehmende Belastung durch Unterernährung, Durchfall, Herz-Lungen-Erkrankungen und Infektionskrankheiten -----&gt;</p> <p>Zunahme der Erkrankungs- und Sterblichkeitsrate durch Hitzewellen, Überflutungen und Dürren -----&gt;</p> <p>Veränderte Verbreitung einiger Krankheitsüberträger -----&gt;</p> <p>Erhebliche Belastung der Gesundheitssysteme -----&gt;</p>

0 1 2 3 4 5 °C

\* Signifikant steht hier für „mehr als 40 %“

\*\* Unter Zugrundelegung einer mittleren Rate für den Anstieg des Meeresspiegels von 4,2 mm/Jahr von 2000 bis 2080

Quelle: nach IPCC 2007