



Geografie, Biologie, Gesellschaft für Sek I und Sek II

## Before the Flood

95:09 Minuten

### «Der Garten der Lüste»

**01:10** Das Bild «Der Garten der Lüste» von Hieronymus Bosch besteht aus drei Teilen. Der linke Flügel zeigt Adam und Eva im Paradies. Im mittleren Teil werfen die Todsünden ihren ersten Schatten voraus: Überbevölkerung, Ausschweifung und Exzess. Der rechte Teil zeigt das Paradies, das angegriffen und zerstört wurde

### Leonardo Di Caprios Ziele

**02:20** Ban Ki-moon, Generalsekretär der Vereinten Nationen, empfängt Schauspieler und UN-Friedensbotschafter Leonardo DiCaprio. Der Fokus seiner Arbeit liegt auf dem Klimawandel. Von aussen kommen kritische Stimmen auf, die ihn in seiner Rolle kritisieren.

### Ausrottung von Tieren

**07:25** Jedes Wochenende flüchtete Leonardo DiCaprio als Kind ins naturhistorische Museum. Er war fasziniert von den ausgestorbenen Arten. Entdecker und Siedler löschten früher ganze Arten aus. Sie dezimierten damit die Vielfalt des Ökosystems nachhaltig. Heute geschieht dies in noch grösserem Ausmass, wie DiCaprio findet.

### Fossile Brennstoffe

**08:45** Michael Brune, Geschäftsführer des «Sierra Club», nennt als Grund für die Klimaerwärmung die fossilen Brennstoffe. Öl wird hauptsächlich im Transportsektor benutzt. Kohle- und Erdgas wird dagegen hauptsächlich für Elektrizität verwendet. Um weiterhin fossile Brennstoffe zu fördern, entstehen neue, gefährliche Abbaumethoden. Dazu gehören Gipfelabsprengungen für Kohle, Fracking für Erdgas, Offshore-Bohrungen für Öl und der Abbau von Ölsand.

### Arktis

**13:40** Meeresbiologe Enric Sala erklärt, dass man 2040 wohl den Nordpol mit einem Schiff überqueren können wird. Im Sommer wird es dort kein Meereis mehr geben. Wenn die Arktis verschwindet, wird das Strömungen und Wetterlagen beeinflussen. Überschwemmungen und Dürren werden dann noch verheerender sein.

### Miami

**19:50** Philip Levine, Bürgermeister von Miami, erläutert die Lage in Miami. Das Wasser kommt dort wegen des erhöhten Meeresspiegels durch die Kanalisation hoch und überflutet ganze Strassen. Dies kann bei bestem Wetter passieren. Mit Pumpen und Strassenerhöhungen kämpft die Stadt gegen ansteigende Meeresspiegel.

### Neue Erkenntnisse

**23:45** Der Atmosphären-Wissenschaftler Michael E. Mann veröffentlichte neue Erkenntnisse zur Klimaerwärmung. Auf einem Diagramm ist die Erwärmung deutlich ersichtlich. Trotzdem werden seine Erkenntnisse öffentlich stark kritisiert.

### China

**29:15** China hat die USA unlängst als grössten Umweltverschmutzer abgelöst. Das Land ist in den letzten Jahren stark gewachsen und produziert viele Güter für den Westen. Dabei entstehen viele Schadstoffe. Die Regierung hat nun beschlossen, erneuerbare Energie zu fördern.

### Indiens

**33:30** Indien ist der drittgrösste Verursacher von Treibhausgasen. Weil die Inder sich keine erneuerbare Energie leisten können, ist der Ausstoss sehr hoch. Auch in Zukunft wird sich daran wenig ändern.

<b>Kiribati</b>	<b>40:55</b> Durch die Überschwemmungen werden die Süsswasservorräte der Einwohner von Kiribati versalzen. Weil irgendwann nicht mehr alle Einwohner auf der Insel wohnen können werden, wurde bereits Land auf Fiji gekauft.
<b>Korallen</b>	<b>43:25</b> 50% aller Korallen sind in den letzten 30 Jahren verschwunden. Die Meere nehmen etwa einen Drittel der CO <sub>2</sub> -Emissionen auf, mittlerweile kommen sie aber nicht mehr hinterher.
<b>Festgesetztes CO<sup>2</sup></b>	<b>45:50</b> Auch Regenwälder nehmen CO <sub>2</sub> aus der Atmosphäre auf. Während Jahren hat sich das CO <sub>2</sub> in den Bäumen festgesetzt. Wenn diese jedoch abgebrannt werden, geraten die Schadstoffe wieder in die Luft.
<b>Regenwälder</b>	<b>47:00</b> Es gibt nur noch drei grosse Regenwaldgebiete: das Amazonas-Gebiet in Südamerika, das Kongobecken in Afrika und der Südostasiatische Regenwald in Indonesien. In Indonesien werden gezielt Brände gelegt, um an Palmöl zu gelangen.
<b>Rindfleisch</b>	<b>51:20</b> Der Forscher Gidon Eshel ist der Meinung, dass Rindfleisch der Hauptgrund für die Abholzung der Regenwälder ist. Denn für Tierfutter wird deutlich mehr Land verwendet als für Obst, Gemüse und Nüsse. Zudem stossen Kühe mit Methan ein starkes Treibhausgas aus.
<b>Batterien</b>	<b>57:05</b> Der Geschäftsführer von Tesla, Elon Musk, ist überzeugt, dass Batterien für die Zukunft wichtig sind. Sie sollen die Energie speichern für Zeiten, in denen die Sonne nicht scheint.
<b>CO<sub>2</sub>-Steuer</b>	<b>59:50</b> Die CO <sub>2</sub> -Steuer müsste für sämtliche Aktivitäten bezahlt werden, bei denen CO <sub>2</sub> in die Atmosphäre gelangt. Durch die Steuer steigt der Preis und die Nachfrage sinkt.
<b>Wichtige Vereinbarung</b>	<b>1:03:40</b> Amerika und China haben sich auf konkrete Zahlen zur Emissionsreduktion geeinigt.
<b>Nachhaltige Länder</b>	<b>1:08:10</b> In Deutschland kommen 30% des Stromes aus Solar- und Windenergie. Dänemark produziert an gewissen Tagen mehr als 100% des benötigten Stroms mit Windenergie. Schweden verzichtet ganz auf fossile Brennstoffe.
<b>Klimaabkommen</b>	<b>1:09:20</b> An der UN-Klimakonferenz wurde eine Vereinbarung angenommen. Die Erwärmung soll deutlich unter 2°C liegen. Durchsetzungsbestimmungen und Strafen fehlen darin jedoch.
<b>Barack Obama</b>	<b>1:11:55</b> Der US-Präsident Barack Obama ist der Meinung, dass ein Abkommen ein wichtiger Schritt ist. Erstmals sind die Staaten an Schritte und Ziele gebunden.
<b>NASA-Analyse</b>	<b>1:18:05</b> Die grösste Auswirkung des Klimawandels wird die Verschiebung der Niederschlagsgürtel sein. Voraussichtlich wird es auf der ganzen Welt trockener.
<b>Papst</b>	<b>1:24:10</b> Der Papst ist der Meinung, dass das Pariser Klimaabkommen ein Schritt in die richtige Richtung ist. Es ist jedoch nicht ausreichend.
<b>Klimakonferenz Paris</b>	<b>1:26:50</b> DiCaprio spricht an der Klimakonferenz in Paris. Er ermahnt die Anwesenden, ihre Verantwortung wahrzunehmen und zu handeln.