

## **Ökonomische und gesellschaftliche Wirkungen des Klimawandels**

### **Prof. Dr. Alois Heißenhuber**

Seit Beginn der Aufzeichnung der Klimadaten lässt sich eindeutig eine Erwärmung des Klimas feststellen. Elf der letzten zwölf Jahre waren die wärmsten seit Beginn der Aufzeichnungen. Dadurch ergeben sich Auswirkungen auf Wirtschaftszweige, wie die Land- und Forstwirtschaft, die Wasserwirtschaft, den Energiesektor oder auch die Tourismusbranche. Die ökonomischen Wirkungen sind hierbei erheblich und nach Berechnungen des Briten Sir Nicholas Stern liegen hierbei die Klimaschutzkosten deutlich unter den Schadenskosten, die entstehen, wenn kein Klimaschutz und keine Anpassung an den Klimawandel betrieben wird. Am wichtigsten ist es hierbei, den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Atmosphäre auf einen Wert von ca. 400 – 450 ppm zu begrenzen, um den gefährlichen Schwellenbereich von 2 °C Erwärmung gegenüber dem vorindustriellen Niveau nicht zu überschreiten. Kohlendioxid hat den größten Anteil innerhalb der Klimagase, weshalb hier das größte Einsparpotenzial besteht. CO<sub>2</sub> kann auf verschiedene Wege eingespart werden, z.B. durch die Nutzung von erneuerbaren Energien. Die Kosten einer CO<sub>2</sub>-Einsparung schwanken allerdings zwischen den einzelnen Verfahren stark. Zudem kann jeder Bürger Klimaschutz betreiben, indem er seine Gewohnheiten, wie z.B. die individuelle Mobilität oder das Ernährungsverhalten überprüft.

Die Landwirtschaft ist sowohl Verursacher als auch Betroffener des Klimawandels. Sie kann aber auch einen wichtigen Beitrag zu Klima-, Wasser- und Bodenschutz leisten, z.B. durch die Bereitstellung von erneuerbaren Energien oder den Aufbau von Humus. Das Potenzial der erneuerbaren Energien zur Substitution von Fossilien ist allerdings begrenzt und kann daher nur eine Teillösung darstellen.

Der Klimawandel findet bereits statt und kann nur noch gebremst, nicht mehr gestoppt werden. Daher müssen wir uns anpassen und gleichzeitig die Emissionen von Treibhausgasen senken. Die wissenschaftlichen Erkenntnisse über den Klimawandel sind vorhanden, nun gilt es wirksam zu handeln.