**Klimakrise und Energiewende**

**Das Wichtigste in Kürze**

1 Je mehr Treibhausgase (CO2) ausgestoßen werden, desto wärmer wird die Oberfläche.

2 Existierende politische Instrumente werden teils schleppend umgesetzt und häufig infrage gestellt.

3 In vielen Bereichen ist in Deutschland noch viel zu tun.

4 Klimapolitik ist wichtig und muss Teil der politischen Agenda sein.

**Max Mustermann**Organisation und Funktion

**Scientists 4 Future RG oder FG**

**Telefon** +49 3333 444444  
**E-Mail** mustermann@institut.de  
**Adresse** Institut für Forschung,   
 Erkenntnisweg 15,  
 23456, Wissenbüttel

**Wandel für eine stabile Zukunft**

**Treibhausgase und das Klima**

Spätestens seit den großen Demonstrationen der Fridays for Future 2019 ist das Thema Klima immer wieder präsent. Starkregenereignisse wie in Valencia, Spanien und im Ahrtal, große Trockenheit, Waldbrände und Hitzewellen belasten unser Leben und unsere Wirtschaft. Ursache ist der von Menschen verursachte Klimawandel durch den Ausstoß von Treibhausgasen. Aus der Sicht der Naturwissenschaften ist das eigentlich ein alter Hut: Je mehr Treibhausgase sich in der Atmosphäre befinden, desto wärmer wird die Oberfläche1. Dies hat dann unter anderem die oben genannten Folgen. Wichtig ist, dass sich die Klimawissenschaft dabei überaus einig ist2. Deutschland hat sich dem Trend nach bereits um mehr als 1,5 °C erwärmt3. Mit dem Pariser Klimaschutzabkommen, dem deutschen Klimaschutzgesetz und zum Beispiel auch dem deutschen Emissionshandel gibt es starke Instrumente, die aber häufig nicht schnell genug umgesetzt und politisch immer wieder infrage gestellt werden.**Was können wir tun?**

Der Großteil der Klimagase wird in Deutschland in den Bereichen Energiewirtschaft (34 %), Industrie (22 %), Verkehr (20 %), Gebäude (15 %) und Landwirtschaft (8 %) erzeugt4. In den Bereichen Energiewirtschaft und Industrie ist der Ausbau der erneuerbaren Energien auf einem guten Weg. Der Ausbau von Netzen und Speichermöglichkeiten hingegen beginnt gerade erst. Im Bereich Verkehr haben sich die Emissionen in Deutschland in den vergangenen 10 Jahren kaum verändert. Der Ausbau des ÖPNV und die Elektromobilität sind aber wichtige Bausteine für eine nachhaltige Mobilität. Im Bereich Gebäudewärme müssen die regenerative Fernwärme und Wärmepumpen noch stärker ausgebaut werden. Im Sektor Landwirtschaft wirkt sich der reduzierte Fleischkonsum bereits positiv auf die Klimabilanz aus. Generell gilt auch schon heute: Die nachhaltige Entwicklung ist ein entscheidender Standortfaktor. Beachten wir ihn nicht, beschädigen wir die Wirtschaft.

1. IPCC Working Group 1. IPCC Fifth Assessment Report (AR5) - The physical science basis. *IPCC* (2014)

2. Cook, J. *et al.* Quantifying the consensus on anthropogenic global warming in the scientific literature. *Environ. Res. Lett.* **8**, (2013).

3. Wetter und Klima - Deutscher Wetterdienst - Klimaüberwachung - Deutschland - Zeitreihen und Trends. [Link ↗](https://www.dwd.de/DE/leistungen/zeitreihen/zeitreihen.html?nn=480164)

4. Umweltbundesamt *Berechnung Der Treibhausgasemissionsdaten Für Das Jahr 2022 Gemäß Bundesklimaschutzgesetz*. 39, (2023).

**Hinweise zur Verwendung des Einseiters**

Einseiter (im internationalen Raum One-Pager) sind in der Interaktion zwischen der Wissenschaft, Politik und Verwaltung ein wirksames Instrument, um die wichtigsten Punkte eines Meetings ansprechend aufzubereiten und für die Gesprächspartner auch nach dem Treffen verfügbar zu machen. Der Einseiter sollte daher die Problemstellung, die Analyse und, falls vorhanden, Lösungsvorschläge beinhalten. Diese können thematisch breit gefächert sein, oder auch spezifische Vorschläge für Gesetzesvorhaben enthalten. Im besten Falle können sich die angesprochenen Entscheidungsträger:innen auf Basis des Einseiters weiter informieren und faktenbasierte Entscheidungen treffen. Im Sinne der Wissenschaftskommunikation sind Quellenangaben daher ein wichtiger Bestandteil. Die Schwierigkeit besteht vor allem darin, trotz all der inhaltlichen Anforderungen kurz und prägnant zu bleiben. Eine Box mit den wichtigsten Punkten kann dies unterstützen. Um Rückfragen zu ermöglichen, werden auf einem Einseiter typischerweise Kontaktdaten eingebettet. Diese können beispielsweise auch für die Organisation weiterer Gespräche zu ähnlichen oder anderen Themen dienen.

Der hier vorgeschlagene Einseiter ist aus meiner Sicht formuliert und als Beispiel mit Musterkontaktdaten versehen. Diese müssen natürlich bei Verwendung ersetzt werden. Ich empfehle dringend, das Dokument auszudrucken und persönlich zu übergeben. Vom Versand als PDF würde ich absehen. Soll es dennoch digital weitergegeben werden, muss unbedingt darauf geachtet werden, die Schriftarten im PDF einzubetten (PDF-A-Kompatibilität, Schriftarten Vollkorn und Montserrat). Um dies und eine reibungsfreie Nutzung zu ermöglichen, sind die Schriftarten in diesem Dokument eingebettet. Vom Versenden an Entscheidungsträger:innen als editierbare Datei für Textprozessoren (Word, LibreOffice, OpenOffice, Onlyoffice, .odt, .rtf, .docx, etc.) rate ich generell ab.

Der Einseiter ist ausdrücklich lizenzfrei.

Ich wünsche viel Erfolg,  
Georg Sebastian