



FORSCHUNG UND DIALOG  
FÜR NACHHALTIGE GESELLSCHAFTEN

**Liebe Leserin, lieber Leser,**

zurzeit sind Klimawandel und Klimaschutz in aller Munde, nicht zuletzt wegen des trockenen und heißen Sommers. Doch vom Reden alleine wird der Ausstoß von Treibhausgasen nicht geringer: Auf der Klimakonferenz in Kattowitz vom 2. bis 14. Dezember wird daran gearbeitet werden, wie die Ziele des Pariser Klimaabkommens umgesetzt werden können. Dass Klimaschutz und Nachhaltigkeit soziale und wirtschaftliche Chancen eröffnen, werden IASS-Wissenschaftler neben anderem auf der COP24 präsentieren.

Diese Chancen können nur in einer offenen Gesellschaft zum Wohle aller genutzt werden. Das wurde auf dem IASS-Symposium „Freunde der offenen Gesellschaft“ sehr deutlich. Veranaltet anlässlich des 80. Geburtstages von IASS-Gründungsdirektor Klaus Töpfer, diskutierten rund 200 Teilnehmerinnen und Teilnehmer über den Zusammenhang von Demokratie und Nachhaltigkeit im Zeitalter der Digitalisierung.

In Deutschland werden immer mehr Städte von den Gerichten zu Fahrverboten für schmutzige Dieselfahrzeuge gezwungen. Mit der Dieselsechnologie wollte die deutsche Automobilindustrie CO2-Grenzwerte einhalten. IASS-Forschungen zeigen jedoch, dass der Diesel keineswegs klimafreundlicher ist als andere Antriebsarten.

Schließlich stellt ein neuer IASS Policy Brief die Idee eines „Zukunftsfonds“ vor, der in nachhaltige Unternehmen investieren sowie zur Finanzierung einer nachhaltigen Infrastruktur beitragen soll.

Wenn Sie Fragen oder Anmerkungen zu den Themen des Newsletters oder unserer Arbeit haben, zögern Sie nicht, uns zu schreiben: [media@iass-potsdam.de](mailto:media@iass-potsdam.de).

Herzliche Grüße aus Potsdam

**Matthias Tang**

Leiter Presse und Kommunikation

**NEWS**



### Zukünfte

#### **Mehr Investitionen in klimaverträgliche Infrastruktur und nachhaltige Unternehmen**

Herausforderungen wie die Versorgung einer wachsenden Anzahl an Pflegebedürftigen, unzureichende Daten- und Stromleitungen und der Umstieg auf erneuerbare Energien erfordern erhebliche Investitionen. Die Wissenschaftler Claus Leggewie, David Löw Beer und Hans-Joachim Schellnhuber haben am IASS das Modell eines Staatsfonds für die sozial-ökologische Transformation entwickelt.

[Mehr erfahren](#)



### Klima & Luftqualität

#### **Das IASS auf der Weltklimakonferenz**

Vom 2. bis 14. Dezember wird auf der 24. Klimakonferenz der Vereinten Nationen (COP24) in Kattowitz am Regelwerk für die Umsetzung des Pariser Klimaabkommens gearbeitet. Das IASS ist mit einer ganzen Reihe von Expertinnen und Experten vor Ort. So wird IASS-Direktorin Patrizia Nanz bei einem internationalen Symposium über die demokratische Gestaltung des Wandels zur Nachhaltigkeit sprechen. IASS-Direktor Mark Lawrence repräsentiert das Institut bei einer hochrangigen Versammlung der Climate and Clean Air Coalition.

[Mehr erfahren](#)

---



## Energie

**Wasserstoff emissionsfrei aus Erdgas herstellen: Gaswirtschaft zeichnet Verfahren von Forschern aus Karlsruhe und Potsdam aus**  
Energie aus Erdgas ohne klimaschädliche CO<sub>2</sub>-Emissionen: Das verspricht eine neue Technologie, die Forscher des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und des IASS in einem gemeinsamen Forschungsprojekt entwickelt haben. Für ihre Arbeit haben die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler nun den Innovationspreis der deutschen Gaswirtschaft erhalten.

[Mehr erfahren](#)



## Institut

**An der Schnittstelle von Wissenschaft und Politik: Nominierungsaufruf für das Klaus-Töpfer-Sustainability-Fellowship gestartet**

Klaus Töpfer hat die Entwicklung des IASS von Anfang an geprägt. Zu Ehren seiner langjährigen Arbeit im Dienst der Nachhaltigkeit, seiner Tätigkeit an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Politik sowie seiner Aufbauarbeit für das IASS vergibt das Institut das „Klaus-Töpfer-Sustainability-Fellowship“.

[Mehr erfahren](#)



## Institut

### Demokratie und Nachhaltigkeit – ein angespanntes Verhältnis?

#### Symposium zu Ehren Klaus Töpfers

Demokratie, Rechtsstaatlichkeit und Wissenschaft geraten zunehmend unter Druck. Wie nutzen wir unser Wissen, neue Technologien, Innovationskraft und Reichtum, um das Ziel der nachhaltigen Entwicklung – ein gutes Leben für alle – zu erreichen? Anlässlich des 80.

Geburtstags des ehemaligen Bundesumweltministers und IASS-Gründungsleiters Klaus Töpfer luden das Bundesministerium für Bildung und Forschung und das IASS am 21. November zum Symposium „Freunde der offenen Gesellschaft“ ein.

[Mehr erfahren](#)

## Energie

### Folgekosten der Braunkohle – wer zahlt? Empfehlungen an die Politik

Die Zeit der deutschen Braunkohle Tagebaue geht zu Ende, so viel steht fest. Die von der Bundesregierung eingesetzte Kohlekommission hat nun die Aufgabe, einen Plan zur Realisierung des Ausstiegs zu entwickeln. Ein in diesem Zusammenhang unterbelichtetes Thema ist die Finanzierung der Wiedernutzbarmachung der Braunkohle Tagebaue. Ein IASS Discussion Paper untersucht die Risiken der derzeitigen Finanzierungspraxis und macht konkrete Änderungsvorschläge.

[Mehr erfahren](#)



### Klima & Luftqualität

#### **Der Diesel-Boom und das Klima: Studie liefert weitere Argumente für Ende der Subventionen**

Der Kostenvorteil von Diesel hat die Zahl der neuzugelassenen Diesel-Autos in den letzten 20 Jahren in die Höhe schnellen lassen. Die Auswirkungen haben Wissenschaftler nun genau berechnet: In einer in der Zeitschrift „Atmospheric Environment“ erschienenen Studie weisen sie nach, dass der Diesel-Boom in Europa dem Klima nicht genutzt hat.

[Mehr erfahren](#)



### Ozeane

#### **Meeresschutz: Neues Dialogforum soll für bessere Abstimmung und Kooperationen sorgen**

Überfischung, Verschmutzung, Klimawandel und Versauerung setzen dem Ozean immer mehr zu. Bislang stimmen sich aber die vielen Institutionen, die für seinen Schutz zuständig sind, untereinander kaum ab. Das soll sich ändern: Am IASS trafen sich am 8. und 9. Oktober 2018 rund 40 internationale Fachleute, um das Konzept für ein neues Dialogforum weiter auszuarbeiten.

[Mehr erfahren](#)

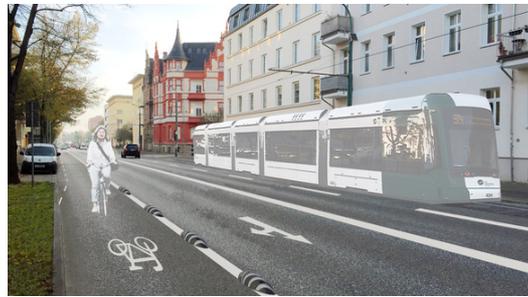


### Klima & Luftqualität

## Klimapartnerschaft zwischen Stadt Potsdam und Wissenschaftsinstitutionen gegründet

Die Landeshauptstadt Potsdam hat ehrgeizige Ziele für den Klimaschutz: Bis 2050 will sie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß auf nahezu Null bringen. Eine dauerhafte Partnerschaft zwischen der Stadt und in Potsdam ansässigen Forschungseinrichtungen soll nun den Weg dahin bereiten.

[Mehr erfahren](#)



### Klima & Luftqualität

## Mehr Kritik als Lob für Neuaufteilung des Straßenraums an der Zeppelinstraße

Wegen Überschreitungen der Luftschadstoff-Grenzwerte hat die Stadt Potsdam im Juli 2017 den Straßenraum auf der stark befahrenen Zeppelinstraße neu aufgeteilt. Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Online-Umfrage des IASS lobten, dass die Maßnahme die Sicherheit des Fahrradverkehrs erhöhe, äußerten jedoch auch deutliche Kritik.

[Mehr erfahren](#)



### Klima & Luftqualität

#### **Luftschadstoffe: IASS Policy Brief bewertet Kaufanreize für neue Diesel-Fahrzeuge kritisch**

Dieselfahrzeuge in Städten sind die Hauptverursacher der Stickoxid-Belastung – ein zunehmend drängendes Problem, das in einigen Städten durch Fahrverbote gelöst werden soll. Diese reichen jedoch nicht aus. Ein Policy Brief des IASS gibt deshalb politischen Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträgern umfangreiche Handlungsempfehlungen rund um das Thema Diesel-Fahrzeuge.

[Mehr erfahren](#)



### Energie

#### **Supraleitende Kabel: Empfehlungen für den Einsatz neuer Technologie**

Geringer Platzbedarf, starke Stromleistung und keine Verluste bei der Energieübertragung – das sind die Vorteile von Supraleitern. Wie weit entfernt ist die Technologie von der Umsetzung? Das diskutierten Expertinnen und Experten aus dem Energiesektor bei der Abschlusskonferenz des EU-Projektes Best Paths in Brüssel.

[Mehr erfahren](#)



### Ozeane

#### **UN-Verhandlungen zum Schutz der Hohen See: Policy Brief gibt Empfehlungen zur Nutzung regionaler Governance**

Im September 2018 haben die Verhandlungen über ein neues internationales Abkommen begonnen, das die biologische Vielfalt in den Meeren außerhalb der Hoheitsgebiete schützen und so auch die UN-Nachhaltigkeitsziele unterstützen soll. Forscherinnen und Forscher vom IASS und Partnern sind bei den Verhandlungen dabei und haben nun in einem Policy Brief Empfehlungen für ein solches Abkommen vorgelegt.

[Mehr erfahren](#)



### Klima & Luftqualität

#### **Klima-Geoengineering kann das Pariser Klimaabkommen nicht retten**

Das Pariser Klimaabkommen soll die Erderwärmung auf deutlich unter 2 Grad und möglichst auf 1,5 Grad begrenzen. Das ist nur möglich, wenn die Staaten ihre Emissionen erheblich stärker reduzieren, als sie es bisher zugesagt haben. Wäre Klima-Geoengineering ein Plan B, falls dies nicht gelingt? Davon seien die vorgeschlagenen Technologien weit entfernt, schreibt ein Autorenteam um IASS-Direktor Mark Lawrence in einem Artikel, der in der Zeitschrift Nature Communications erschienen ist.

[Mehr erfahren](#)

---

**NEUE PROJEKTE**

---



### Systemische Risiken

#### Wissenschaft, Innovation und Vorsorge durch Partizipation

Das Vorsorgeprinzip soll verhindern, dass Gefahren für die Umwelt und die menschliche Gesundheit überhaupt erst entstehen. Es leitet also dazu an, frühzeitig und vorausschauend zu handeln, um Risiken zu minimieren, zum Beispiel beim Einsatz von Nanotechnologie oder Pestiziden. Kritiker des Vorsorgeprinzips argumentieren jedoch, dass dieses zu übermäßiger Vorsicht verleite und dadurch technische Innovation verhindere. Das Projekt hat zum Ziel, die Umsetzung des Vorsorgeprinzips in der EU anhand einiger ausgewählter Technologien zu analysieren und die zukünftige Anwendung mittels partizipativer Methoden zu verbessern.

[weiterlesen](#)



### Ko-Kreation

#### Sozialer Strukturwandel und responsive Politikberatung in der Lausitz

Wie wandelt sich die Lausitz, wenn der Braunkohleabbau endet? Welche Möglichkeiten für nachhaltige soziale und wirtschaftliche Dynamiken entstehen? Wie lässt sich der Wandel demokratisch und gerecht gestalten? Das Projekt erforscht diese Veränderungsprozesse und bietet politischen und gesellschaftlichen Akteuren an, sie darin zu begleiten.

[weiterlesen](#)

## PUBLIKATIONEN



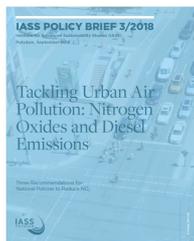
## Zukunftsfonds: Ein Instrument zur klimaverträglichen Gestaltung von Infrastruktur und Unternehmen

Löw Beer, D., Schellnhuber, H.-J., Leggewie, C. (2018)  
IASS Policy Brief, November 2018



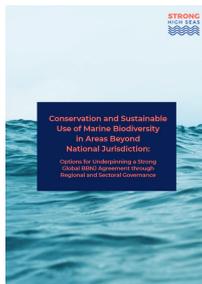
## Climate Engineering Conference 2017: Critical Global Discussions

Boettcher, M., Schäfer, S., Low, S., Parker, A. (2018)  
IASS Conference Report, February 2018



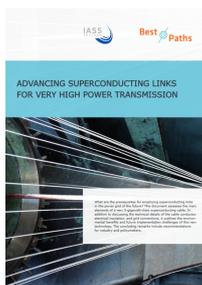
## Tackling Urban Air Pollution: Nitrogen Oxides and Diesel Emissions.

Butler, T. M., von Schneidmesser, E., Becker, S. (2018)  
IASS Policy Brief, September 2018



## Conservation and Sustainable Use of Marine Biodiversity in Areas Beyond National Jurisdiction: Options for Underpinning a Strong Global BBNJ Agreement through Regional and Sectoral Governance.

Gjerde, K., Boteler, B., Durussel, C., Rochette, J., Unger, S., Wright, G. (2018)  
IASS Policy Brief, August 2018



## Advancing superconducting links for very high power transmission.

Marian, A., Bruzek, C.-E. (2018)  
IASS Brochure, September 2018



## Ein neues Transdisziplinäres Projekt zu den unbeabsichtigten Nebenwirkungen der Digitalisierung.

Renn, O., Scholz, R. W. (2018)  
IASS Brochure, 2018

Folgekosten der  
Braunkohle - wer zahlt?

Sicherung der finanziellen Mittel zur  
Wiedernutzbarmachung der Braunkohletagebaue

Dr. Dennis Schäuble



## Folgekosten der Braunkohle- wer zahlt?: Sicherung der finanziellen Mittel zur Wiedernutzbarmachung der Braunkohletagebaue.

Schäuble, D. (2018)

IASS Discussion Paper, November 2018



## Bekämpfung der städtischen Luftverschmutzung: Stickoxide und Dieselemissionen

Butler, T. M., von Schneidmesser, E., Becker, S. (2018)

IASS Policy Brief, November 2018

Eine Zusammenstellung unserer  
neuesten wissenschaftlichen Veröffentlichungen

[DOWNLOAD](#)

## NEU IM IASS-BLOG

---



Tanz und Bewegung als Werkzeug für Nachhaltigkeit  
Man Fang

---



Gesundheitsfachleute an vorderster Front für  
nachhaltige Entwicklung  
Mariam Maglakelidze

---



„Schattengeld zu zähmen ist sinnvoller als ein Verbot“  
Bianca Schröder

---



Ehrlichkeit gepaart mit Optimismus: eine Einschätzung  
zum IPCC-Sonderbericht zum 1,5-Grad-Ziel  
Matthias Honegger

---

[ZUM BLOG](#)

## VERANSTALTUNGEN

03.12.2018 –  
12.12.2018

Das IASS auf der Weltklimakonferenz in Kattowitz  
Kattowitz, Polen

15.01.2019 –  
16.01.2019

3. Fachaustausch zu Ansätzen für Beteiligung und Teilhabe an  
Windenergieprojekten  
Potsdam

24.01.2019

International Policy Perspectives on CCU  
Potsdam

04.03.2019 –  
08.03.2019

Global Sustainability Strategy Forum – 1st Expert Meeting  
Potsdam

## JOBS

### Wissenschaftliche Positionen

Research Associate (m/f) for the project "Partnership for Regional Ocean Governance  
Ref. No. PROG-2018-02

Bewerbungsschluss: 06.12.2018

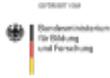
Wissenschaftliche/r Mitarbeiter\*in für die Forschungsgruppe Democratic  
(Re)Configurations of Sustainability Transformations

Bewerbungsschluss: 13.01.2019



Sie möchten noch mehr über uns  
und unsere Arbeit erfahren?

[ZUR WEBSITE](#)



[Impressum](#) [Datenschutz](#)

[Click here to unsubscribe from the mailing list.](#)