

**Ilona Otto**, Wegener Center für Klima und Globalen Wandel

Wenn wir den Klimawandel bremsen wollen, müssen die CO<sub>2</sub>-Emissionen drastisch gesenkt werden. Das erfordert eine radikale Neuorientierung von Wirtschaft und Gesellschaft. Welche Maßnahmen geeignet sind, um rasch nachhaltige Veränderungen herbeizuführen, erforscht die Soziologin und Ressourcen-Ökonomin Ilona M. Otto. Wichtig ist, die komplexen gesellschaftlichen Zusammenhänge und unterschiedlichen Interessen aller AkteurInnen besser zu verstehen. Denn Interventionen brauchen breite Akzeptanz, um langfristig erfolgreich zu sein. Ilona Otto hat seit Juli 2020 die Professur für Gesellschaftliche Folgen des Klimawandels an der Universität Graz inne.

#69

## Noch eine Frage für die Zukunft

# Wie kriegen wir die Klima-Kurve?

### MIT WELCHEN FRAGEN BEFASSEN SIE SICH AKTUELL?

Der Klimawandel hat nicht nur wirtschaftliche Auswirkungen. So können etwa steigende Lebensmittelpreise in Folge von Ernteausfällen zu Unruhen führen und politische Systeme destabilisieren. Im EU-Projekt CASCADES untersuchen wir, welche Kettenreaktionen Klimarisiken auslösen können und wie sich die Gesellschaften in Europa widerstandsfähiger machen lassen.

### WAS MACHT SIE ALS FORSCHUNGSPARTNERIN INTERESSANT?

Ich bin offen für neue Fragen und Problemstellungen und experimentiere gerne mit innovativen Konzepten. Als eine von nur wenigen WissenschaftlerInnen kombiniere ich Forschungsmethoden aus den Sozial- und den Naturwissenschaften. Das ist wichtig, um nachhaltige Strategien entwickeln zu können, die allen Aspekten des Klimawandels gerecht werden.

### WELCHE SPEZIELLE HERANGEHENSWEISE HABEN SIE?

Wir suchen mit Hilfe von sozialen Simulationen nach Lösungen für konkrete Herausforderungen, etwa den Kohle-Ausstieg. Dabei lassen wir StakeholderInnen, wie ManagerInnen, Mitglieder einer lokalen Regierung und verschiedener Organisationen, in einem Computerspiel interagieren. So lernen wir Zusammenhänge besser zu verstehen.

### WAS SCHÄTZEN SIE AN DER UNIVERSITÄT GRAZ BESONDERS?

Sie engagiert sich als nachhaltige Universität, unter anderem mit dem Ziel, CO<sub>2</sub>-neutral zu werden. Das finde ich super. Sie zeigt, welche Probleme dabei entstehen können, aber auch, wie sie sich überwinden lassen. Damit hat die Uni als Institution Vorbildwirkung.

### KEY FINDING

Maßnahmen gegen den Klimawandel müssen vor allem die Reichen in den Blick nehmen. Weltweit verursachen 0,5 Prozent der reichsten Menschen mehr CO<sub>2</sub>-Emissionen als 50 Prozent der ärmsten. Dabei geht es weniger um das Verhältnis zwischen dem Globalen Norden und Süden, sondern um gesellschaftliche Gruppen auf allen Kontinenten, die ein riesiges Vermögen haben, einen ähnlichen Lebensstil und sehr viel Macht, etwas zu verändern. Daher brauchen wir unter anderem effizientere klimapolitische Steuerungsinstrumente, die bei den Reichsten ansetzen.

*We work for*  
**tomorrow**

[www.uni-graz.at](http://www.uni-graz.at)



**Ilona Otto**, Wegener Center for Climate and Global Change

If we want to curb climate change, we must absolutely and drastically reduce CO<sub>2</sub> emissions. This requires a radical reorientation of the economy and society. The sociologist and resource economist Ilona M. Otto is researching what measures are suitable for bringing a rapid transition to a net-zero global socio-economic system. To get to this goal, it is important to better understand the complex social interrelationships and different interests of all actors. After all, interventions need broad acceptance in order to be successful in the long term. Ilona Otto has held the Chair for Societal Impacts of Climate Change at the University of Graz since July 2020.

#69

**Another question with an eye to the future:**

# How can we turn the corner on climate change?

**WHAT ARE YOUR CURRENT RESEARCH QUESTIONS?**

Climate change not only affects the economy. For example, rising food prices as a result of crop failures can lead to social unrest and destabilise political systems. The EU-funded project CASCADES is investigating which chain reactions climate risks can trigger and how societies in Europe can strengthen their resilience.

**WHAT MAKES YOU INTERESTING AS A RESEARCH PARTNER?**

I am open to new questions and problems and like to experiment with innovative concepts. As one of only a handful of scientists, I combine research methods from the social and the natural sciences. This is important in order to be able to develop comprehensive strategies that do justice to all aspects of climate change.

**WHAT MAKES YOUR RESEARCH APPROACH SPECIAL?**

With the help of social simulations, we are looking for solutions to specific challenges, such as phasing out coal as fuel. We let stakeholders such as managers, members of a local government and various organisations interact in a computer game. In this way, we learn to understand social and economic networks better.

**WHAT DO YOU PARTICULARLY APPRECIATE ABOUT THE UNIVERSITY OF GRAZ?**

The University of Graz is committed to being a sustainable university, aiming to become CO<sub>2</sub>-neutral. I think that is great. It helps us to understand which problems can arise in the transition to carbon neutrality, but also how they can be resolved. This means that the university as an organisation acts like a role model.

**KEY FINDING**

Measures against climate change must focus primarily on the wealthy. Globally, 0.5 percent of the wealthiest people cause more CO<sub>2</sub> emissions than 50 percent of the poorest. It is less about the relationship between the Global North and South, but more about those social groups on all continents that enjoy wealth and possess resources, have a similar lifestyle and a great deal of power to change things. That is why we need, among other things, more efficient climate control instruments that are applicable to the wealthiest.

*We work for*  
**tomorrow**

[www.uni-graz.at](http://www.uni-graz.at)

