

**Birgit Bednar-Friedl**, Institut für Volkswirtschaftslehre und Wegener Center für Klima und Globalen Wandel

Durch internationale Handelsverflechtungen haben Klimawandelfolgen auf anderen Kontinenten auch negative Auswirkungen auf die österreichische Wirtschaft. Die Volkswirtin Birgit Bednar-Friedl untersucht, welche Kosten durch den globalen Klimawandel auf die heimische Ökonomie zukommen und wie wir besonders verwundbare Länder unterstützen können, wenn wir uns selbst helfen wollen. Im neuen Weltklimabericht ist Bednar-Friedl als Koordinierende Leitautorin für das Kapitel zu regionalen Klimafolgen in Europa verantwortlich. Der Bericht dient als Grundlage für klimapolitische Entscheidungen auf dem Weg zur Erfüllung des Pariser Klimaabkommens.

## Noch eine Frage für die Zukunft:

# #16

# Warum bezahlen wir für den Klimawandel in Asien?

### KEY FINDING

Die hohe Verwundbarkeit Südasiens in Bezug auf Klimawandelfolgen ist für Europa eine große Herausforderung. Denn aufgrund globaler Produktionsverflechtungen sind zentrale Exportgüter der Elektronik- und Metallindustrie sowie der Maschinenbau von Vorleistungen aus diesem Teil der Welt abhängig. Neben Lieferunterbrechungen durch Überflutungen wirken sich zunehmende Hitze und Luftfeuchtigkeit in Südostasien negativ auf die Arbeitsproduktivität, etwa in der Textilindustrie, aus. Finanzielle und technologische Unterstützung sowie Know-how-Transfer könnten unsere Kosten reduzieren.

### VOR WELCHER HERAUSFORDERUNG STEHEN SIE GERADE?

Ziel unseres aktuellen Projekts COIN-INT ist es, die handelsbedingten Klimafolgekosten für Österreich abzuschätzen. Eine große Herausforderung besteht darin, die komplexen Wirkungszusammenhänge von der Rohstoffgewinnung bis zur Endverarbeitung sowie deren Abhängigkeit von verschiedenen Klimafaktoren genau zu verstehen.

### WAS MACHT SIE ALS FORSCHUNGSPARTNERIN INTERESSANT?

Unsere Forschung hat einen starken Konnex zur Praxis. Wir arbeiten mit öffentlichen Einrichtungen, Ministerien und Verbänden zusammen und stellen diesen unsere Forschungsergebnisse zur Verfügung, so etwa dem österreichischen Finanzministerium. Auch auf europäischer Ebene wird unsere Expertise als Grundlage für klimapolitische Überlegungen geschätzt.

### WIE WIRD IHRE FORSCHUNG FÜR DIE PRAXIS RELEVANT?

Voraussetzung ist die Einbindung der unterschiedlichen Stakeholder in den gesamten Forschungsprozess, in unserem Fall Ministerien und Behörden, Haushalte und Unternehmen. Der Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis ist essenziell, um tragfähige Lösungen entwickeln zu können.

### WAS MÖCHTEN SIE IHREN STUDIERENDEN MITGEBEN?

Es gibt eine Fülle an wissenschaftlicher Literatur von unterschiedlicher Qualität. Ich möchte meine Studierenden befähigen, diese Unterschiede zu erkennen und die Qualität von Forschung richtig zu beurteilen. Dazu gehört, Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und Fakten in Zusammenhänge einzuordnen, ohne sie „zurechtzubiegen“.

*We work for*  
**tomorrow**

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



**Birgit Bednar-Friedl**, Institute of Economics and Wegener Center for Climate and Global Change  
Because international economic ties are so close today, the effects of climate change on other continents also have a negative impact on the Austrian economy. The economist Birgit Bednar-Friedl examines the costs that global climate change will have on the national economy and how we can help ourselves by helping particularly vulnerable countries elsewhere. Bednar-Friedl is the coordinating lead author responsible for the chapter on regional climate impacts in Europe in the new IPCC Assessment Report on global climate change. The report serves as a basis for climate policy decisions on the way to meeting the goals set out in the Paris Climate Agreement.

#16

Another question with an eye to the future:

# Why are we paying for climate change in Asia?

## KEY FINDING

Southeast Asia's considerable vulnerability to the effects of climate change is confronting Europe with a major challenge. Because of global manufacturing interdependencies, key export goods for the electronics and metal industry as well as mechanical engineering rely on components from this part of the world. In addition to delivery interruptions due to flooding, increasing temperatures and humidity in Southeast Asia are having a negative impact on labour productivity in sectors such as the textile industry. Financial and technological support in addition to knowledge transfer could help to reduce our costs.

## WHAT CHALLENGE ARE YOU GRAPPLING WITH AT THE MOMENT?

Our current COIN-INT project seeks to estimate the trade-related climate impact costs for Austria. One major challenge lies in precisely understanding the complex interrelationships – from extracting raw materials to the final stages of production – and how they depend on various climate factors.

## WHAT SETS YOU APART AS A RESEARCH PARTNER?

Our research is closely connected to practice. We work together with public institutions, government ministries and organisations and we share our research findings with them, for example with the Austrian Ministry of Finance. Our expertise is also valued at the European level as a basis for climate policy considerations.

## HOW IS YOUR RESEARCH RELEVANT IN PRACTICAL TERMS?

The prerequisite is the involvement of the various stakeholders in the entire research process, which in our case means ministries and other government offices, households and companies. This exchange between academic research and practice is vital if we want to develop truly viable solutions.

## WHAT DO YOU HOPE TO CONVEY TO YOUR STUDENTS?

There is a wealth of scholarly literature but it is of varying quality. I want my students to be able to recognise the difference and competently assess the quality of the research. This includes critically evaluating any reported results and putting facts into context without “twisting” them.

*We work for*  
**tomorrow**

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

