

## PUBLIZIERBARER ZWISCHENBERICHT

### A) Projektdaten

<b>Kurztitel:</b>	CATs
<b>Langtitel:</b>	Carbon Taxes in Austria: Implementation Issues and Impacts
<b>Programm inkl. Jahr:</b>	ACRP 2015
<b>Dauer:</b>	18 months
<b>KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:</b>	Austrian Institute of Economic Research (WIFO)
<b>Kontaktperson Name:</b>	Claudia Kettner-Marx
<b>Kontaktperson Adresse:</b>	Arsenal Objekt 20, 1030 Vienna
<b>Kontaktperson Telefon:</b>	+43 1 798 26 01 - 406
<b>Kontaktperson E-Mail:</b>	claudia.kettner@wifo.at
<b>Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):</b>	University of Groningen (NL)
<b>Projektgesamtkosten:</b>	252.861,00 €
<b>Förderungssumme:</b>	252.861,00 €
<b>Klimafonds-Nr:</b>	KR15AC8K12595
<b>Zuletzt aktualisiert am:</b>	9 <sup>th</sup> March 2017

## Projektübersicht

<p><b>Kurzfassung:</b></p>	<p>Der Fokus des Projekts CATs liegt auf CO<sub>2</sub> Steuern als politischem Instrument zur Erreichung von Emissionsreduktionen, vor allem in Sektoren, die nicht vom EU Emissionshandel erfasst sind. Im Rahmen von CATs werden CO<sub>2</sub> Steuern in den EU-Mitgliedstaaten systematisch analysiert: Es erfolgt eine quantitative Betrachtung der Steuern, die um eine qualitative Analyse der Implementierungsprozesse, der potentiellen Barrieren sowie der juristischen / politikwissenschaftlichen Aspekte ergänzt wird. Eine modellbasierte Analyse der Auswirkungen einer Einführung von CO<sub>2</sub> Steuern in Österreich wird durchgeführt: Szenarien für eine österreichische CO<sub>2</sub> Steuer werden auf Basis von Best-Practice-Beispielen aus anderen EU-Mitgliedstaaten entwickelt, wobei sowohl Verbrauchssteuern als auch einmalige Steuern berücksichtigt werden. Es werden eine einheitliche sowie eine "progressive" CO<sub>2</sub> Steuer auf Energie sowie verschiedene Optionen für das Recycling von Steuereinnahmen modelliert. Auf Basis der Forschungsarbeiten werden politische Empfehlungen für Österreich und die EU entwickelt.</p> <p>Durch die systematische Analyse von CO<sub>2</sub> Steuern in anderen EU-Mitgliedstaaten im Rahmen des Projekts wird eine umfassende Informationsgrundlage geschaffen. Darüber hinaus liefert die Modellanalyse der Einführung einer CO<sub>2</sub> Steuer in Österreich wertvolle Erkenntnisse in Hinblick auf deren ökonomischen und ökologischen Auswirkungen. Die im Projekt entwickelten Handlungsempfehlungen für Österreich und die EU stellen eine politikrelevante Informationsbasis für die Einführung einer CO<sub>2</sub> Steuer in Österreich dar. Die Nutzbarkeit der Ergebnisse wird dabei durch die explizite Berücksichtigung von Verteilungs- und Wettbewerbsaspekten verbessert.</p>
<p><b>Executive Summary:</b></p>	<p>The CATs project focuses on carbon taxes as a policy instrument for achieving emission reductions particularly in non-EU ETS sectors. We perform a systematic review of carbon taxes in EU Member States in quantitative terms complemented by a qualitative assessment of the implementation processes, barriers, from a legal and political science perspective. A model-based analysis of the effects of introducing carbon taxes in Austria is conducted: Scenarios for an Austrian carbon tax are based on best practice examples derived from the assessment of carbon taxes in EU Member States. This refers to differences in the assumed consumption based carbon tax rates on the one hand and the design of non-recurrent taxes such as the level and differentiation of registration taxes on the other. In addition to the 'standard' uniform CO<sub>2</sub> tax rate for energy sources, the introduction of a 'progressive' CO<sub>2</sub> tax for energy use and different options for the recycling of tax revenues will be modelled. Finally, policy recommendations are developed for Austria and the EU.</p> <p>The systematic review of carbon taxes in EU Member States proposed in this project will serve as an input for the design of a carbon tax for Austria. Moreover, the model analysis of carbon</p>

	<p>taxes in Austria will provide valuable insights in terms of the economic and environmental effects of the introduction of a CO<sub>2</sub> tax. The policy recommendations for Austria and for the EU developed based on the assessment of carbon taxes in the EU and the modelling results will provide an information base for Austrian policy makers. The usability will be enhanced by the explicit consideration of distribution and competitiveness issues of introducing carbon taxes.</p>
<p><b>Status:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15<sup>th</sup> February 2016: Project start and launch of website (<a href="http://cats.wifo.ac.at/">http://cats.wifo.ac.at/</a>)</li> <li>• 26<sup>th</sup> February 2016: Kick-off workshop</li> <li>• 22<sup>nd</sup> September 2016: CATs special session at the <u>17<sup>th</sup> Global Conference on Environmental Taxation (GCET17)</u> in Groningen</li> <li>• 1<sup>st</sup> December 2016: CATs expert workshop on criteria for the assessment of carbon taxes</li> <li>• 16<sup>th</sup> February 2017: Three project presentations at the <u>10. Internationale Energiewirtschaftstagung (IEWT2017)</u> at Vienna University of Technology</li> </ul>
<p><b>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenarios for an Austrian carbon tax are based on best practice examples derived from the assessment of carbon taxes in EU Member States. This refers to differences in the assumed consumption based carbon tax rates on the one hand and the design of non-recurrent taxes such as the level and differentiation of registration taxes on the other.</li> <li>• In addition to the 'standard' uniform CO<sub>2</sub> tax rate for energy sources, the introduction of a 'progressive' CO<sub>2</sub> tax for energy use will be modelled. In this case, the tax rate varies with the amount of energy consumed per year.</li> <li>• Another scenario will be analysed in which tax rates are uniform and tax revenues are recycled via labour cost reductions or lump-sum eco-transfers to households. For the recycling of the CO<sub>2</sub> tax a differentiation between household income quintiles will be implemented in order to mitigate the negative effects for lower income households.</li> <li>• The economic assessment of the role of carbon taxes will be complemented by a legal and political economy assessment of the implementation issues and barriers of carbon taxes at Member State and at EU level to attain a better understanding of the political feasibility of carbon taxes.</li> <li>• Legal and political economy theory are key in devising policy recommendations both for the potential implementation of carbon taxes in Austria and at EU level. Implementation strategies will be examined in this project.</li> </ul>

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte übernimmt der Klima- und Energiefonds keine Haftung.