

Forschungsdaten im Kontext von Open-Access-Publikationsdiensten – Zwei Beispiele aus den Wirtschaftswissenschaften

Olaf Siegert, ZBW

**Leipziger Kongress für Information und Bibliothek
17.03.2010**





Überblick

1. Forschungsdaten in den Wirtschaftswissenschaften
2. Bisheriger Umgang mit Daten/Statistiken in der ZBW
3. Forschungsdaten im Kontext von ZBW-Publikationsdiensten

Zwei Beispiele:

- a) Economists Online (NEEO)
 - b) Open-Access-Journal „Economics“
4. Fazit



1a) Forschungsdaten in den Wirtschaftswissenschaften

- Daten werden zumeist von den ForscherInnen nicht selbst erhoben
- Stattdessen vor allem Berechnungen auf Basis externer Daten (z.B. Inflationsrate, Wechselkurs, Aktienindex, Sozialausgaben, Geschäftsklimaindex etc.....)
- Die externen Daten stammen zumeist von Ämtern, Ministerien, Forschungsinstituten, Banken etc.
- Nur ein Teil der Daten ist frei im Open Access zugänglich, die meisten werden nur kostenpflichtig auf Anfrage bereitgestellt, zum Teil über kommerzielle Dienstleister



1b) Umgang mit Forschungsdaten in der ZBW

- Bislang nur dann relevant, wenn sie als eigene Publikation (z.B. Serien des Statistischen Bundesamts) oder als Datenbank (z.B. „World Development Indicators Online“ der Weltbank) veröffentlicht wurden
- Sammlung der Printstatistiken; Zugang zu Online-Statistiken (->Erwerbung)
- Nachweis in den Datenbanken der ZBW (->Erschliessung)
- Bislang nicht im Fokus: Forschungsdaten als Teil einer Textpublikation



2) Forschungsdaten im Kontext der ZBW-Open-Access-Aktivitäten

- Publikationsdienste als neuer Aufgabenbereich in der ZBW
- Unterstützung der Wirtschaftsforschung im Bereich elektronisches Publizieren, v.a. im Open Access
- Fokus sowohl auf digitaler Zweitveröffentlichung (über ZBW-Fachrepository) als auch auf Primärpublikationen (als Open-Access-Journals)
- Zwei Publikationsdienste mit Forschungsdaten:
 - Economists Online
 - Open-Access-Journal Economics



3) Economists Online

- Open-Access-Portal für wirtschaftswissenschaftliche Publikationen
- Publikationsoutput von 900 Wirtschaftsforscher/innen
- Repositorien von 18 europäischen Universitäten und Forschungsinstituten
- Einbindung in externe Portale und Datenbanken
- Erstellung automatisierter Publikationslisten
- Durchführung von Nutzerstudien
- Einbeziehung von Datensätzen
- Start als Projekt mit EU-Förderung
- Überführung in den Regelbetrieb seit März 2010



3) Economists Online: Forschungsdaten

- Nebenaspekt des Projekts mit Testcharakter
- Einbeziehung nicht als eigenständige Publikation, sondern als “related data” einer Textpublikation
- Ziel: 10 Datensätze pro Partnereinrichtung (d.h. 160 insgesamt) bis Projektende
- Speicherung der Datensätze in einem eigenen Datenrepository
- Zusammenführung von Publikation und Daten im Portal



3) Economists Online: Forschungsdaten

- Entscheidung für Dataverse als Datenrepository
 - Open-Source-Entwicklung der Uni Harvard
 - Speziell für sozial- und wirtschaftswissenschaftliche Forschungsdaten konzipiert
 - Viele Funktionalitäten (u.a. Metadaten (nach DDI), Vergabe von Persistent Identifiern, Konversion in verschiedene Datenformate, Datenanalyse...)
 - relativ schnell zu implementieren
 - gut in externe Umgebungen zu integrieren

Search Publications | Results "

Search publications Advanced

Search Term(s)

Multilingual search

Your query language:

Search

(Quick Tips) Show

Refine your search Hide

Partner
 - Kiel Institute(1)

Year
 - 2008(1)

Publication Type
 - workingPaper(1)

JEL classification
 - D58(1)
 - F15(1)
 - F18(1)
 - G15(1)
 - Q48(1)
 + More

Author
 - Klepper, G.(1)
 - Peterson, S.(1)

RSS Add all to folder 1-1 of 1 1 Date

Peterson, Sonja & Klepper, Gernot (2008). *The competitiveness effects of the EU climate policy*. 1464 (Kiel working paper). Kiel: Kiel Inst. for the World Economy. (workingPaper)
 JEL : D58 - Q48 - Q54
 Generated JEL : Q58 - F15 - F18 - G15

Show full text | Show more info | **Show dataset** Add to folder

Close

General	<p>Abstract</p> <p>To show global leadership and to foster the international negotiations for a long term international climate regime the EU has decided to reduce its GHG emissions by 20% relative to 1990 until the year 2020. These reductions will even rise to 30% if there is an international agreement committing other developed countries to comparable emission reductions and economically more advanced developing countries to contributing adequately according to their responsibilities and respective capabilities. At the same time, the European council started in 2000 the so-called Lisbon process which established the issue of competitiveness as a priority area for EU policy and there is some concern about the competitiveness effects of EU climate policy. We use the multi-sector, multi-region computable general equilibrium model DART to assess the impacts of the recent EU climate policy proposals for the competitiveness of the European economies and specific sectors. There are three general insights. First, the effects of EU climate policies on competitiveness are relatively small if one leaves out the fossil fuels themselves the consumption of which is supposed to be reduced anyway. The losses of the energy intensive industries are compensated by gains in other manufacturing sectors. Secondly, there is no uniform effect across the member states of the EU. It is the special circumstances in side the different sectors within the member states that determine whether a sector wins or looses competitiveness. And finally, the changes in competitiveness are strongly influenced by the choice of the particular policy design. A more efficient instrument choice not only reduces the competitiveness effects it also distributes the burden more equally.</p> <p>Bookmark: http://www.economistsonline.org/publications/?id=www-econstor-eu:oai:econstor.eu:10419/24860</p> <p>Keywords: Klimaschutz, EU-Umweltpolitik, Emissionshandel, Wirtschaftspolitische Wirkungsanalyse, Lissabon Strategie, Internationaler Wettbewerb, Allgemeines Gleichgewicht, EU-Staaten, Post Kyoto, EU, emission trading, competitiveness</p> <p>Origin: Kiel Institute for the World Economy</p> <p>OpenURL:</p>
---------	---

RSS Add all to folder 1-1 of 1 1 Date

THE COMPETITIVENESS EFFECTS OF THE EU CLIMATE POLICY [DATASET]

- [Cataloging Information](#)
- [Documentation, Data and Analysis](#)
- [User Comments](#)

Citation Information ▾

How to Cite	S. Peterson; G. Klepper, 2008, "The competitiveness effects of the EU climate policy [Dataset]", hdl:1902.1/13041 Dataverse Network [Distributor]
Study Global Id	hdl:1902.1/13041
Authors	S. Peterson (Kiel Institute for the World Economy); G. Klepper (Kiel Institute for the World Economy)
Producer	Kiel Institute for the World Economy
Production Date	2008
Distributor	Dataverse Network (DVN)
Deposit Date	July 13, 2009
Provenance	Network of European Economists Online Dataverse

Abstract and Scope ▾

To show global leadership and to foster the international negotiations for a long term international climate regime the EU has decided to reduce its GHG emissions by 20% relative to 1990 until the year 2020. These reductions will even rise to 30% if there is an international

THE COMPETITIVENESS EFFECTS OF THE EU CLIMATE POLICY [DATASET]

Cataloging Information

Documentation, Data and Analysis

User Comments

Use the check boxes next to the file name to download multiple files. Data files will be downloaded in their default format. You can also download all the files in a category by checking the box next to the category name. You will be prompted to save a single archive file. Study files that have restricted access will not be downloaded.

Select all files

[Download All Selected Files](#)

Datasets

<input type="checkbox"/>	climate-policy.gms Plain Text - 6 KB - 9 downloads	Download	climate-policy.gms – contains data for the simulation of the climate policies
<input type="checkbox"/>	EU.agg Plain Text - 11 KB - 6 downloads	Download	EU.agg – Aggregation of GTAP sectors and regions; the GTAP6data are aggregated with the help of the program GTAPagg6 that is provided with the GTAP6 database and that generates a zip file with the data base aggregated to the regional and sectoral aggregations that are chosen.
<input type="checkbox"/>	NAPs2.xls MS Excel - 66 KB - 3 downloads	Download	We used emission data from official sources and official EU targets to define our climate policy targets these are gathered in the file NAPs2.xls
<input type="checkbox"/>	results-competitiveness-neu.XLS MS Excel - 2 MB - 3 downloads	Download	Results-competitiveness-neu.xls contains the results of the different scenario runs, some calculations and analysis of the results and some of the graphs in the paper

Supplementary materials

<input type="checkbox"/>	DART-eu-comp.gms Plain Text - 37 KB - 1 download	Download	DART-eu-comp.gms – DART model that is run in GAMS; it calls gtap6data.gms plus one additional file
<input type="checkbox"/>	graphics.xls MS Excel - 1000 KB - 1 download	Download	Graphics.xls contains the remaining graphs of the paper
<input type="checkbox"/>	gtap6dataEU.gms Plain Text - 17 KB - 1 download	Download	gtap6dataeu.gms – translates data from the zip file provided by GTAPagg6 into gams readable format and makes some data transformations necessary for DART
<input type="checkbox"/>	Readme.doc Plain Text - 30 KB - 6 downloads	Download	



3) Economists Online: Erfahrungen mit Forschungsdaten (1)

- nur wenige Forscher/innen haben ihre Datensätze freigegeben
 - > nur 100 Datensätze (statt 160)
- Gründe (Ergebnisse einer Nutzerbefragung zum Projekt)
 - Bedenken vor Nutzung durch konkurrierende Forscher/innen
 - Sorge, dass Urheberschaft nicht anerkannt wird
 - Konflikt mit Verlagen (ausschließliche Nutzungsrechte)
 - rechtliche Bedenken, wenn Basisdaten aus lizenzierten Datenbanken entnommen wurden
 - generelle Vorbehalte gegenüber Open Access von Forschungsdaten



3) Economists Online: Erfahrungen mit Forschungsdaten (2)

- Art der Daten: Wirtschaftswachstum, Unternehmensfusionen, Bodenpreise, Entwicklungshilfe, Haushaltseinkommen...
- Datenquellen: v.a. UNO, EU, Nationalbanken, statistische Ämter
- Datenformate: v.a. EXCEL, aber auch Stata, GMS...
- Datenbeschreibung durch Autoren oft nicht hinreichend genug, um die Berechnungen durch Dritte nachzuvollziehen
- Zufriedenheit mit der technischen Lösung Dataverse



4) Open-Access-Journal „Economics“

- rein elektronische Fachzeitschrift ohne Printausgaben
- Doppertes Begutachtungssystem:
 - klassisches Peer-Review über eingeladene Gutachter
 - offenes Peer-Review (“Open Assessment”):
- keine Bündelung der Beiträge in Hefte, sondern nur nach Jahren
- Start 2007, Anschubförderung durch die DFG
- Bislang ca. 100 Journal Articles
- Herausgeber: Institut für Weltwirtschaft
- ZBW als Publikationsdienstleister



4) Open-Access-Journal „Economics“: Forschungsdaten

- In „Economics“ werden parallel zu den Publikationen auch die „related data“ mit veröffentlicht (aber nicht als eigene Datenpublikation)
- Seit Januar 2009 gibt es eine offizielle „Data Availability Policy“. Autoren von empirischen Studien müssen bei Annahme ihres Beitrags *„the data, programs, and other details of the computations“* nachreichen, um eine Nachprüfung zu ermöglichen.
- Die Datensätze werden auf den Journal-Webseiten zusammen mit dem Journal Article veröffentlicht
- Die Speicherung der Daten erfolgt auf Dataverse

Economics

Journal Articles

Discussion Papers

Special Areas

Surveys and Overviews

Policy Papers

Special Issues

Submission

Submit Paper

Guidelines for Authors

Data Availability Policy

Conception

Economics at a Glance

Aims and Scope

Review Process

Archiving and
Dissemination

Prizes

License Agreements

Community

Editorial Board

Advisory Board

Associate Editors

Authors

Registered Readers

Journal Article

Nr. 2009-36 | September 29, 2009

Corresponding Discussion Paper

Damien Challet, Sorin Solomon, and Gur Yaari

The Universal Shape of Economic Recession and Recovery after a Shock

(Published in Special Issue [Reconstructing Macroeconomics](#))

[Download \(pdf, 372.0 kB\)](#) | [Dataset](#) | [Comments \(0\)](#) | [Assessment](#) | [Add Related Link](#)

Abstract

We show that a simple and intuitive three-parameter equation fits remarkably well the evolution of the gross domestic product (GDP) in current and constant dollars of many countries during times of recession and recovery. We then argue that this equation is the response function of the economy to isolated shocks, hence that it can be used to detect large and small shocks, including those which do not lead to a recession; we also discuss its predictive power. Finally, a two-sector toy model of recession and recovery illustrates how the severity and length of recession depends on the dynamics of transfer rate between the growing and failing parts of the economy.

Dataset

Datasets for articles published in "Economics" are available at [Dataverse](#). Please have a look at our [repository](#).

The dataset for this article can be found at: <http://hdl.handle.net/1902.1/13849>

JEL Classification

C32 O23 O41

Citation

Damien Challet, Sorin Solomon, and Gur Yaari (2009). The Universal Shape of Economic Recession and Recovery after a Shock. *Economics: The Open-Access, Open-Assessment E-Journal*, Vol. 3, 2009-36. <http://www.economics-ejournal.org/economics/journalarticles/2009-36>

Related Papers in Economics

Stephane Dees, Sean Holly, Hashem Pesaran, and L. Vanessa Smith:
[Long Run Macroeconomic Relations in the Global Economy](#)

Katarina Juselius and Massimo Franchi:
[Taking a DSGE Model to the Data Meaningfully](#)

Rosa Capolupo:
[The New Growth Theories and Their Empirics after Twenty Years](#)

Julia V. Giese:
[Level, Slope, Curvature: Characterising the Yield Curve in a Cointegrated VAR Model](#)

Mikael Juselius:
[Testing the New Keynesian Model on U.S. and Euro Area Data](#)

[More...](#)

Related Links

Stephanie Schmitt-Grohe, Martin Uribe:
[What's News in Business Cycles](#)

Neville Francis, Valerie A. Ramey:
[The Source of Historical Economic Fluctuations: An Analysis using Long-Run Restrictions](#)

Alejandro Justiniano, Giorgio E. Primiceri, Andrea Tambalotti:
[Investment Shocks and Business Cycles](#)

Frank Smets, Rafael Wouters:
[Comparing Shocks and Frictions in US and Euro Area Business Cycles: A Bayesian](#)



3) Open-Access-Journal „Economics“: bisherige Erfahrungen mit Forschungsdaten

- Die meisten Autoren beachten die Data Availability Policy
- 15 Journal Articles enthalten Forschungsdaten
- Art der Daten streut sehr weit (Bruttosozialprodukt, Bodenpreise, Unternehmensfusionen, Wechselkurs, Verbraucherausgaben...)
- Datenquellen: v.a. UNO, OECD, IWF, nationale statistische Ämter
- Datenformate: v.a. EXCEL, aber auch Matlab, Stata...
- Datenbeschreibung durch Autoren oft nicht hinreichend genug, um die Berechnungen durch Dritte nachzuvollziehen
- Die Zufriedenheit mit der technischen Lösung Dataverse



4. Fazit

- Forschungsdaten sind für Wirtschaftsforscher/innen bislang vor allem Rohmaterial zu einer Textpublikation
- Vielfache Bedenken gegenüber einer Freigabe im Open-Access
- Anreizwirkung zur Freigabe bei einer Veröffentlichung in einer begutachteten Fachzeitschrift
- Datenbeschreibung muss stärker standardisiert werden, um Reproduzierbarkeit zu erleichtern. Dies sollte idealerweise durch die Autoren selbst geschehen
- Softwarelösung Dataverse gute Basis zur Speicherung und Verwaltung von Datensätzen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

