



Das Climate Change Centre Austria Aufgaben und Dienstleistungen

Mag. Ingeborg Schwarzl

CCCA Geschäftsstelle

Dr. Matthias Themeßl

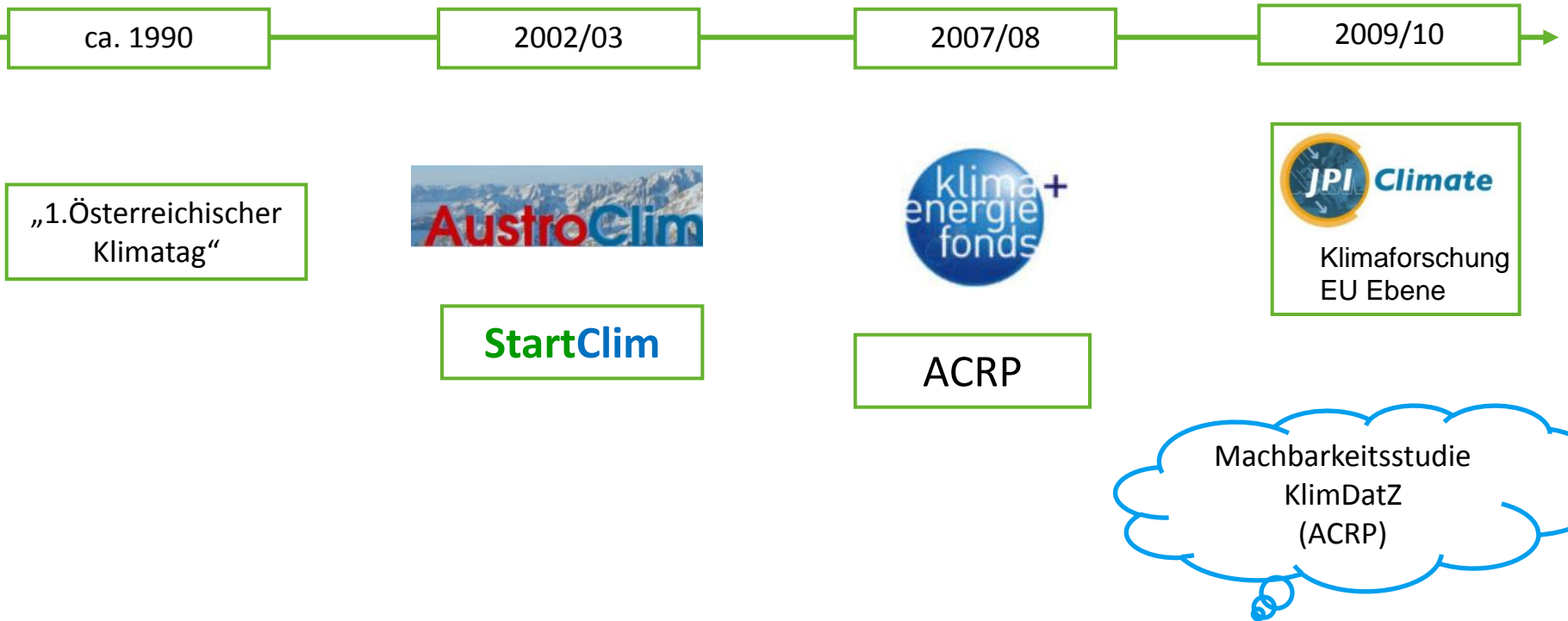
CCCA Servicezentrum

www.ccca.ac.at



Wien, 25. März 2014

Die Vorgeschichte ...





Die CCCA-Geschichte

- › Letter of Intent für virtuelles Klimazentrum (2009; 5 Unis)
- › Vereinsgründung „Climate Change Centre Austria“ (18.07.2011)
- › Einrichten von
Geschäftsstelle (2011)
Servicezentrum (2012)
Datenzentrum (2014)
- › Basisfinanzierung („Kooperationsprojekt CCCA“ von 24 Partnern aus Forschung und Verwaltung) aus Hochschulraum-Strukturmittel 2013 genehmigt





CCCA-Ziele

- › Stärkung der Klimaforschung in Österreich
- › Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses
- › Unterstützung des Wissenstransfers
- › Beratung von und Austausch mit Politik und Gesellschaft



Mitglieder

- › **Ordentliche Mitglieder**
(in alphabetischer Reihenfolge)
- › [Alpen-Adria Universität Klagenfurt \(AAU\)](#)
- › [Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit \(AGES\)](#)
- › [alpS-Centre for Climate change Adaptation Technologies \(alpS\)](#)
- › [Austrian Institute of Technology \(AIT\)](#)
- › [Bundesamt für Wald \(BFW\)](#)
- › [Institut für industrielle Ökologie \(IIÖ\)](#)
- › [International Institute for Applied Systems Analysis \(IIASA\)](#)
- › [Joanneum Research \(JR\)](#)
- › [Österreichische Akademie der Wissenschaften \(ÖAW\)](#)
- › [Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung \(WIFO\)](#)
- › [Technische Universität Graz \(TU Graz\)](#)
- › [Technische Universität Wien \(TU Wien\)](#)
- › [Umwelt Management Austria \(UMA\)](#)
- › [Umweltbundesamt \(U\)](#)
- › [Universität für Bodenkultur, Wien \(BOKU\)](#)
- › [Universität Graz \(Uni Graz\)](#)
- › [Universität Innsbruck \(Uni Innsbruck\)](#)
- › [Universität Salzburg \(Uni Salzburg\)](#)
- › [Universität Wien \(Uni Wien\)](#)
- › [Veterinärmedizinische Universität Wien \(Vetmeduni\)](#)
- › [Wirtschaftsuniversität Wien \(WU\)](#)
- › [Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik \(ZAMG\)](#)
- › [Zentrum für Soziale Innovation \(ZSI\)](#)
- › **Fördernde Mitglieder**
- › [European Severe Storms Laboratory \(ESSL\)](#)
- › [Geologische Bundesanstalt \(GBA\)](#)
- › [Österreichische Gesellschaft für Meteorologie \(ÖGM\)](#)
- › [Weatherpark GmbH](#)



Was ist an CCCA besonders ...

... zum Unterschied zu vergleichbaren Einrichtungen?

- › Start als Bottom-Up Prozess aus der Community heraus
- › Gestartet ohne eigene Finanzierung
- › Von vorne herein multidisziplinäre Betrachtung des Klimawandels
- › Betreibt keine eigene Forschung
- › Datenzentrum mit allen für die Klimaforschung relevanten Daten (Messungen, Szenarien, naturwiss. und sozialwiss., ...)
- › Ab 2013: Basisfinanzierung für Aufbau durch das BMWFW



CCCA-Einrichtungen

- › CCCA-Geschäftsstelle
 - › unterstützt alle CCCA-Gremien und CCCA-Aktivitäten
- › CCCA-Servicezentrum
 - › Vernetzung, Koordination von Anfragen und Aufbereitung von Klimawissen
- › CCCA-Datenzentrum
 - › Bereitstellung von und Beratung zu klimaforschungsrelevanten Daten, Modellen,....



Bisherige Aktivitäten

- › Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (APCC/AAR14 → Start einer Reihe? Disseminierung)
- › ACRP-Projekt „Cost of Inaction“ → Springer-Buch

Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel (AAR14)



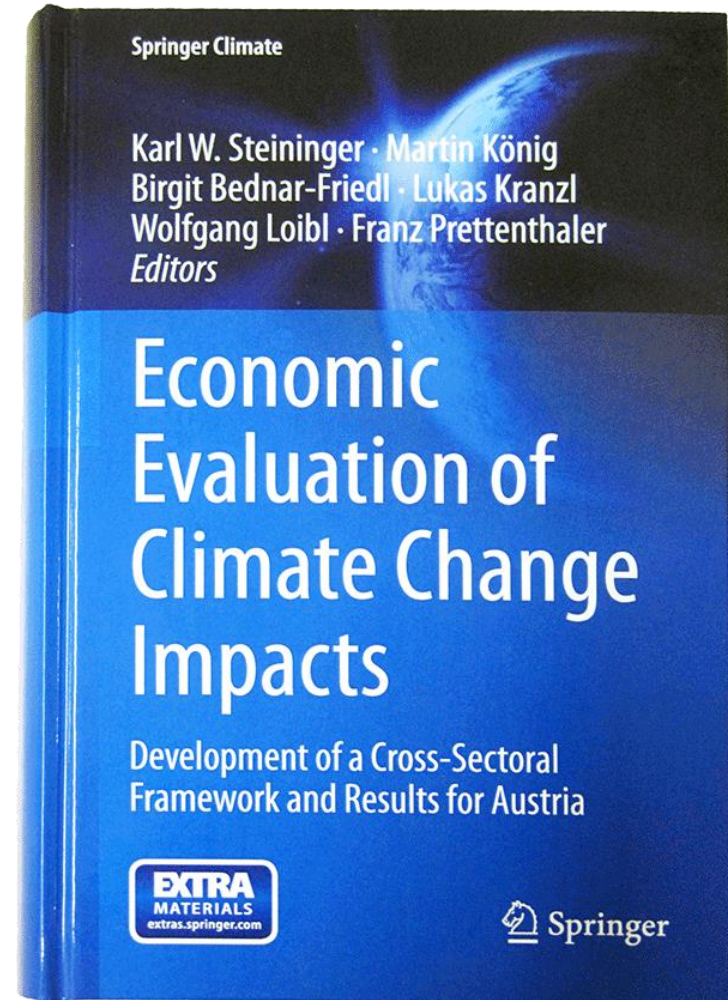
www.apcc.ac.at





COIN - Cost of Inaction

- › KLIEN / ACRP Program
- › CCCA Konsortium





Bisherige Aktivitäten

- › Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (APCC/AAR14 → Start einer Reihe? Disseminierung)
- › ACRP-Projekt „Cost of Inaction“ → Springer-Buch
- › Erstellung eines Klimaszenariendatensatzes für Österreich
- › Jährliche Klimatage
- › Workshops für StakeholderInnen, für Mitglieder
- › Entwicklung Klimaforschungsstrategie/Science Plan durch Community



Internationale Vernetzung

- › JPI Climate
 - › Climate Friendly Climate Research → Allianz Nachhaltige Universitäten
 - › Call: Societal Transformation in the Face of Climate Change
 - › Researching and Advancing Climate Service Development (mapping user needs)
 - › Open source
- ›

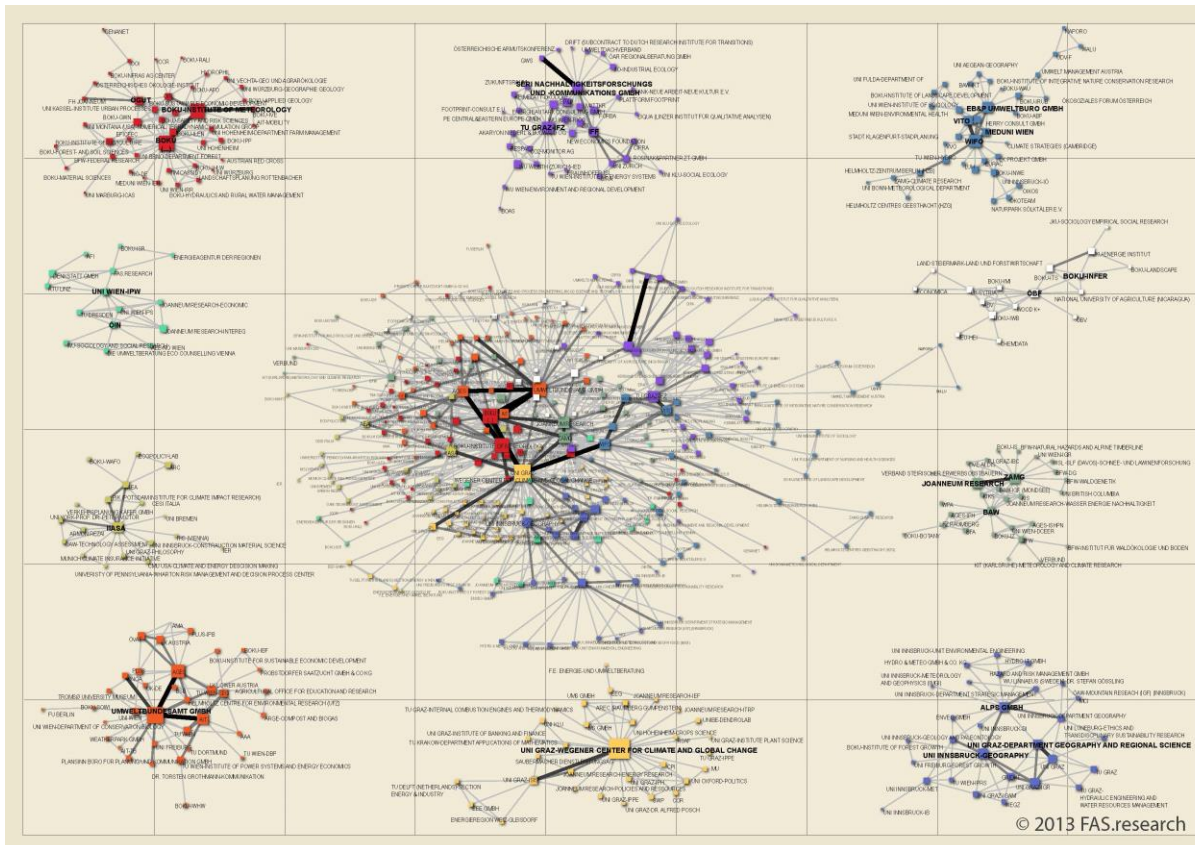


Probleme?

- › Wir werden zur Konkurrenz erzogen / gezwungen:
 - › Am Anfang war das Mißtrauen
 - › Reduziert das CCCA die Einnahmen einzelner Institutionen?
 - › Reduziert des CCCA die Sichtbarkeit einzelner Institutionen?
- › Wie erreichen wir die einzelnen Forschenden?
- › Können wir den „Apparat“ aufrechterhalten?



Netzwerke Klimawandel





Chancen

- › Mehrwert durch Kooperation
 - › Neue Blickwinkel, neue Gesichtspunkte
 - › Neue Partnerschaften
 - › Neue Freundschaften
- › Research Agenda mitgestalten
- › Politikrelevant arbeiten
- › Paradigmenwechsel in der Wissenschaft





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Ingeborg Schwarzl

info@ccca.ac.at

Matthias Themeßl

servicezentrum@ccca.ac.at

CCCA Geschäftsstelle

Borkowskigasse 4
A-1190 Wien

CCCA Servicezentrum

Elisabethstraße 27
A-8010 Graz

CCCA Datenzentrum

in Aufbau



CCCA-Aktivitäten - Geschäftsstelle

- › Unterstützung CCCA-Gremien und Vereinsangelegenheiten
- › Informationsfluss
 - › CCCA-News (= ehem. AustroClim-Verteiler, > 1000 E-Mail-Adressen, 6-8x/Jahr)
 - › CCCA-Veranstaltungsinfo
 - › CCCA-Mitgliederinfo (alle 1-2 Monate am MitgliedervertreterInnen)
- › 15. Österreichischer Klimatag (2.-4. April in Innsbruck)
- › ...

15. Österreichischer Klimatag

- › 2.-4. April 2014 in Innsbruck
- › Veranstalter: CCCA mit UIBK, IGF/ÖAW, alpS, Land Tirol
- › Neue Zielgruppen: Verwaltung („Klimawandel im Dialog“), SchülerInnen
- › Keynotes zu aktuellen IPCC-Ergebnissen
 - › Christian Huggel (WP II)
“Klimawandel global – regional – lokal: Von den Auswirkungen zur Anpassung”
 - › Thomas Stocker (WP I) Klimawandel: Welche Optionen haben wir (noch)?”
- › Podiumsdiskussion „Welche Forschungsförderung braucht unser Klima?“
- › Erstes Green Event Tirol



Posterausstellung auch für
Lange Nacht der Forschung





Science Plan

- › Entwicklung und Umsetzung einer nationalen strategischen Forschungsagenda für die Klimaforschung mit essenziellen Forschungsgebieten und -prioritäten aus Sicht von Wissenschaft und Gesellschaft
 - › Leitung: Prof. Kaser (UIBK) mit CCCA-Vorständen Stötter, Kromp-Kolb
 - › Start des Prozesses Ende 2011 (unterstützt durch BMWF)
 - › 1. Arbeitsworkshop März 2013 (ca. 30 TN)
 - › Erstes Konzept im Sommer 2013 breit gestreut
 - › 2. Arbeitsworkshop 14./15. Nov. 2013
- › Start breiter Diskussion des Strategiepapiers mit Forschenden und Politik 2014 geplant

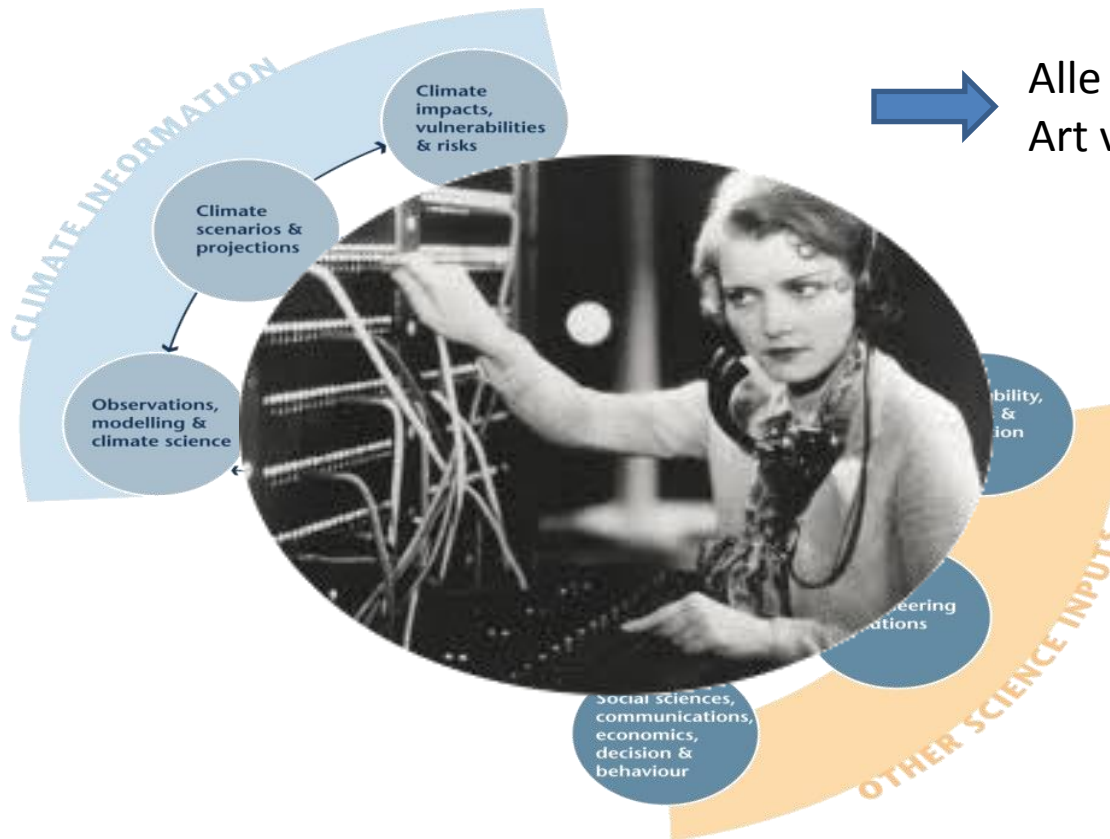




CCCA Servicezentrum - Aufgaben

- › Zentrale und neutrale Anlaufstelle des CCCA zum Thema Klimawandel
- › Bedarfsgerechte Kommunikation und Wissenstransfer von Ergebnissen
- › Sichtbarmachung von Leistungen der österreichischen Forschung auch im internationalen Kontext
- › Verknüpfung von Wissenschaft und Anwendung

CCCA Servicezentrum - Netzwerkzentrum



Alle Pfeile bedeuten eine Art von Austausch



CCCA Servicezentrum – Netzwerk Agent

- › Ziel ist es
 - › Durch Netzwerkaktivitäten die österreichischen Klima- und Klimafolgenforschung zu stärken
 - › Synergien aus dem Netzwerk zu nutzen und Kompetenzen “besser” sichtbar zu machen!
 - › Erheben der in Österreich vorhandenen Kompetenzen auf dem Gebiet der Klima- und Klimafolgenforschung
 - › Verstehen der NutzerInnenbedürfnisse
 - › Zusammenbringen von WissenschaftlerInnen
 - › Zusammenbringen von Wissenschaft und Anwendung
 - › Ableiten neuer Forschungsfragen





CCCA Servicezentrum – Netzwerk Agent

Workshops und Veranstaltungen

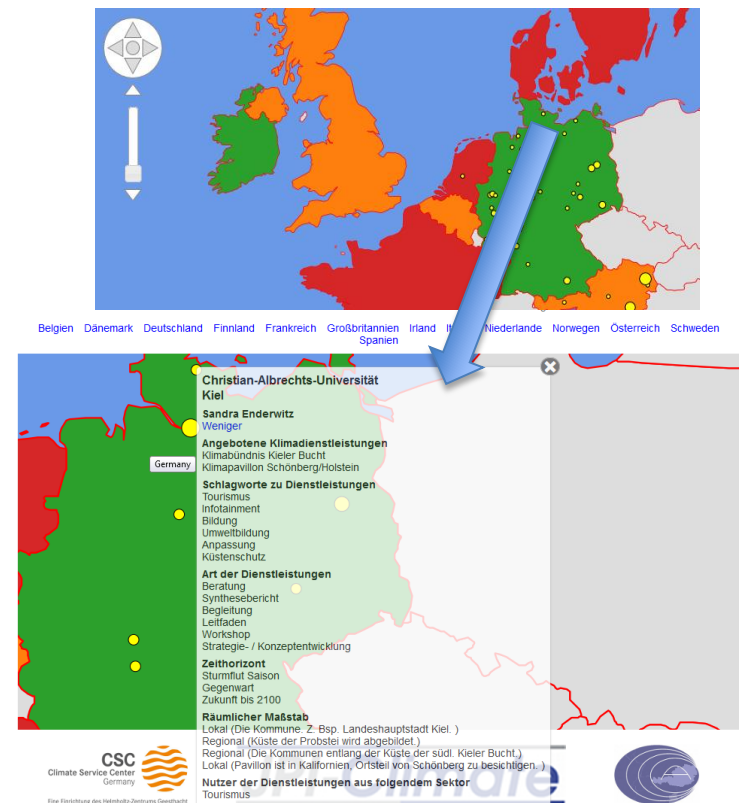
- › Workshop 2048 Climate Service
- › Klima.Konkret.Steiermark
- › Euro-CORDEX Präsentation
- › Österreichischer Klimatag
- › ...



CCCA-Aktivitäten Netzwerk Agent

- › Erfassen von Klimadienstleistern in Europa (im Zuge von JPI Climate)
- › Hub befindet sich noch im Aufbau weiter vorangeschritten bisher in Deutschland und Österreich, weitere Aktivitäten in den Niederlanden, Schweden, Finnland und Italien, noch ausstehend in Spanien, Frankreich, Dänemark, UK und Belgien
- › Möglichkeit für Anbieter, ihre Sichtbarkeit zu erhöhen

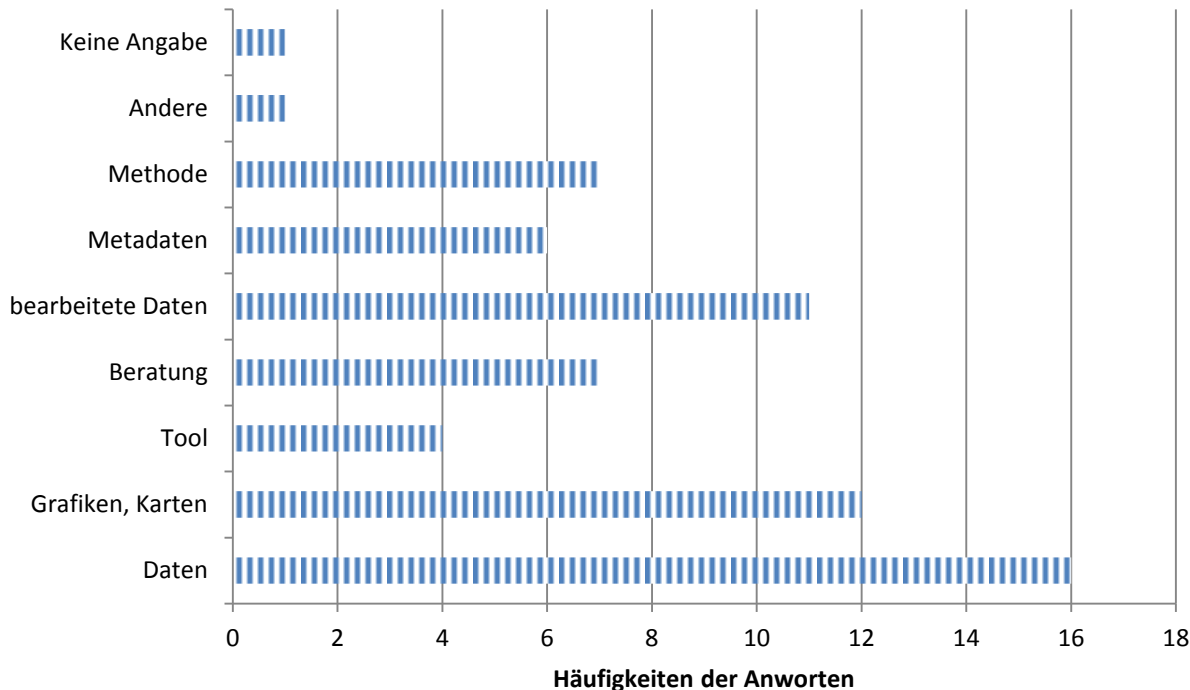
www.climate-knowledge-hub.org





CCCA-Aktivitäten Netzwerk Agent

IN ANSPRUCH GENOMMENE KLIMADIENSLEISTUNGEN



Bedürfnisse

1. (Roh) Daten
2. Graphiken, Abbildungen
3. Bearbeitete Daten
4. Methoden und Tools
4. Beratung

Basierend auf
50 Befragungen

Aber: NutzerInnen größtenteils ExpertInnen



CCCA Aktivitäten – Anfragen/Koordination

- › Koordination Klimawandelszenarienrechnungen Land Salzburg
- › ExpertInnenvermittlung bei Anfragen (Projektkonsortien, Medien, Vorträge,...)
- › Anfrage zu Vernetzungsworkshops in Zusammenarbeit mit Land Steiermark (Klima.Konkret.Steiermark)
- › Anfrage zur Sichtbarmachung der APCC Ergebnisse (Roadshow)
- › ...

CCCA Aktivitäten – Services (im Aufbau)

- › Standard Disseminierungsangebot für wissenschaftliche Projekte



The image displays two screenshots of the COIN project website. The left screenshot shows the 'Welcome to COIN!' page, featuring a navigation menu with links like 'Objective', 'Content & Methods', 'Key Results', 'Work Packages', 'Partners', and 'News'. Below the menu is a central image collage with a circular graphic containing the numbers '25' and '100'. The right screenshot shows a page titled 'WIE WIRD SICH ÖSTERREICH ENTWICKELN?' (How will Austria develop?). This page features a grid of partner logos including YAGES, AIT, BFW, Umweltbundesamt, BOKU, WIFO, ZAMG, and others. A text block on the right asks 'WAS KOSTET UNS DER KLIMAWANDEL IN ÖSTERREICH, WENN WIR UNS NICHT ANPASSEN?' (What does climate change in Austria cost if we do not adapt?).

- › Erstellung von Narrativen (in Zusammenarbeit mit KommunikationsexpertInnen)
- › Einer Literaturdatenbank
- › Entwicklung eines Glossars (in Zusammenarbeit mit APCC)
- › Aufbau einer Serie von Fact Sheets (Grundlagen, Anpassung, Mitigation)



CCCA Aktivitäten – Services (im Aufbau)

- › Entwicklung einer Literaturdatenbank (in Zusammenarbeit mit APCC)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.ccca.at/literature/zotero/>. The page is titled "LITERATURE" and includes a "Login" link. The main content area is divided into several sections:

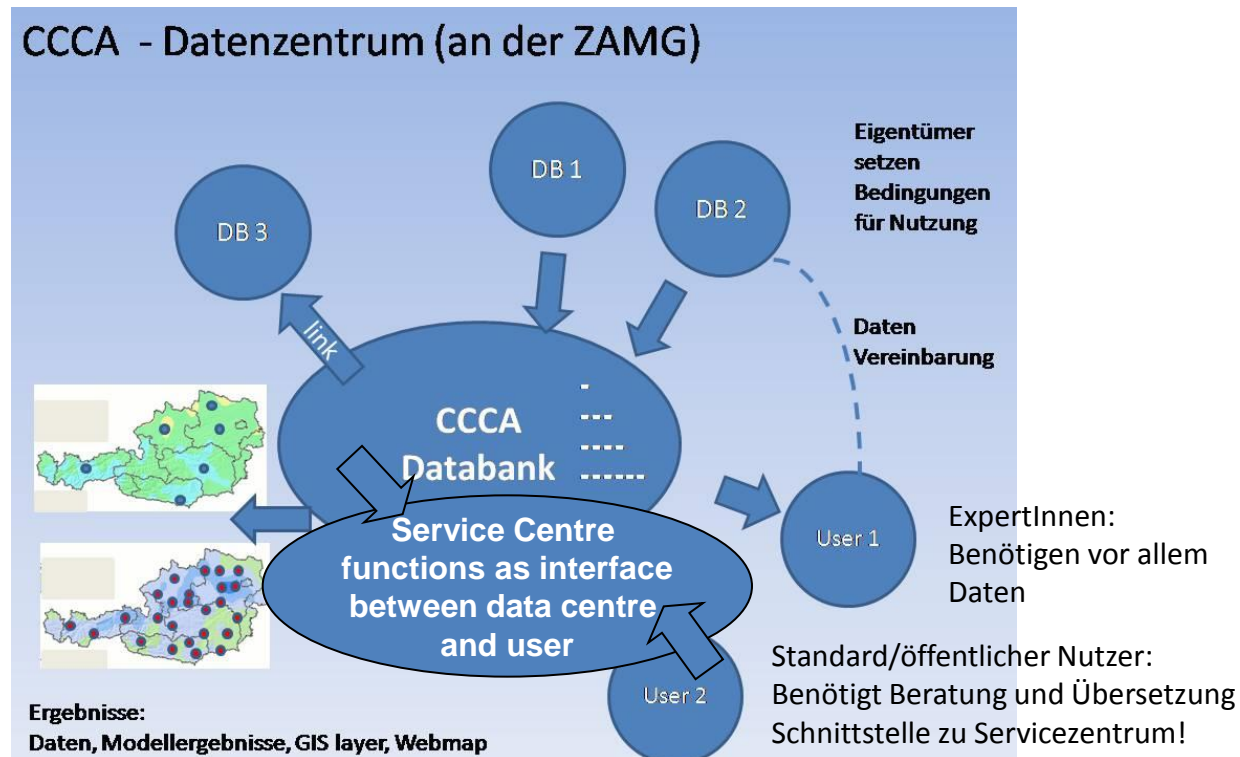
- Publications:** A list of search results with columns for "Creator" and "Date".
- Collections:** A section with a "Library" link.
- Search:** A search bar with "Go" and "Clear" buttons.
- Creators:** A list of authors, including S. Brienen, Richard E. Chandler, K. P. Chun, Andreas Gobiet, C. M. Goodess, Pamina Haussecker, Holger Heller, A. M. Ireson, R. G. Jones, Elisabeth J. Kendon, Armin Leuprecht, D. Maraun, C. Onof, H. W. Rust, Tobias Sauter, Matthias J. Themeßl (3), I. Thiele-Eich, V. K. C. Venema, M. Vrac, Fredrik Wetterhall, and Martin Widmann.
- Keywords:** A list of keywords such as "alpine region", "aufgabengebiete", "bias correction", "climate impacts", "climate services", "climate variability", "empirical statistical downscaling", "error correction", "extreme events", "nutzerinnenbedürfnisse", "österreich", "precipitation", "precipitation modelling", "regional climate change", "regional climate modelling", "services", and "stakeholderintegration".

Three publications are displayed in the results list:

- Maraun, D., Wetterhall, F., Ireson, A.M., Chandler, R.E., Kendon, E.J., Widmann, M., Brienen, S., Rust, H.W., Sauter, T., Themeßl, M.J., Venema, V.K.C., Chun, K.P., Goodess, C.M., Jones, R.G., Onof, C., Vrac, M., Thiele-Eich, I. (2010) Precipitation downscaling under climate change: Recent developments to bridge the gap between dynamical models and the end user. *Reviews of Geophysics*. 48(3). *climate impacts – climate variability – extreme events – precipitation – regional climate change* doi:10.1029/2009RG000314
- Themeßl, M.J., Gobiet, A., Leuprecht, A. (2011) Empirical-statistical downscaling and error correction of daily precipitation from regional climate models. *International Journal of Climatology*. 31(10), 1530–1544. *alpine region – bias correction – empirical statistical downscaling – error correction – precipitation modelling – regional climate modelling* doi:10.1002/joc.2168
- Themeßl, M.J., Haussecker, P., Heller, H. (2012) *Workshop 2048: Climate Services*. Graz: Climate Change Center Austria. *aufgabengebiete – climate services – nutzerinnenbedürfnisse – österreich – services – stakeholderintegration* PDF (255.6 KB)

CCCA Aktivitäten – Services im Aufbau

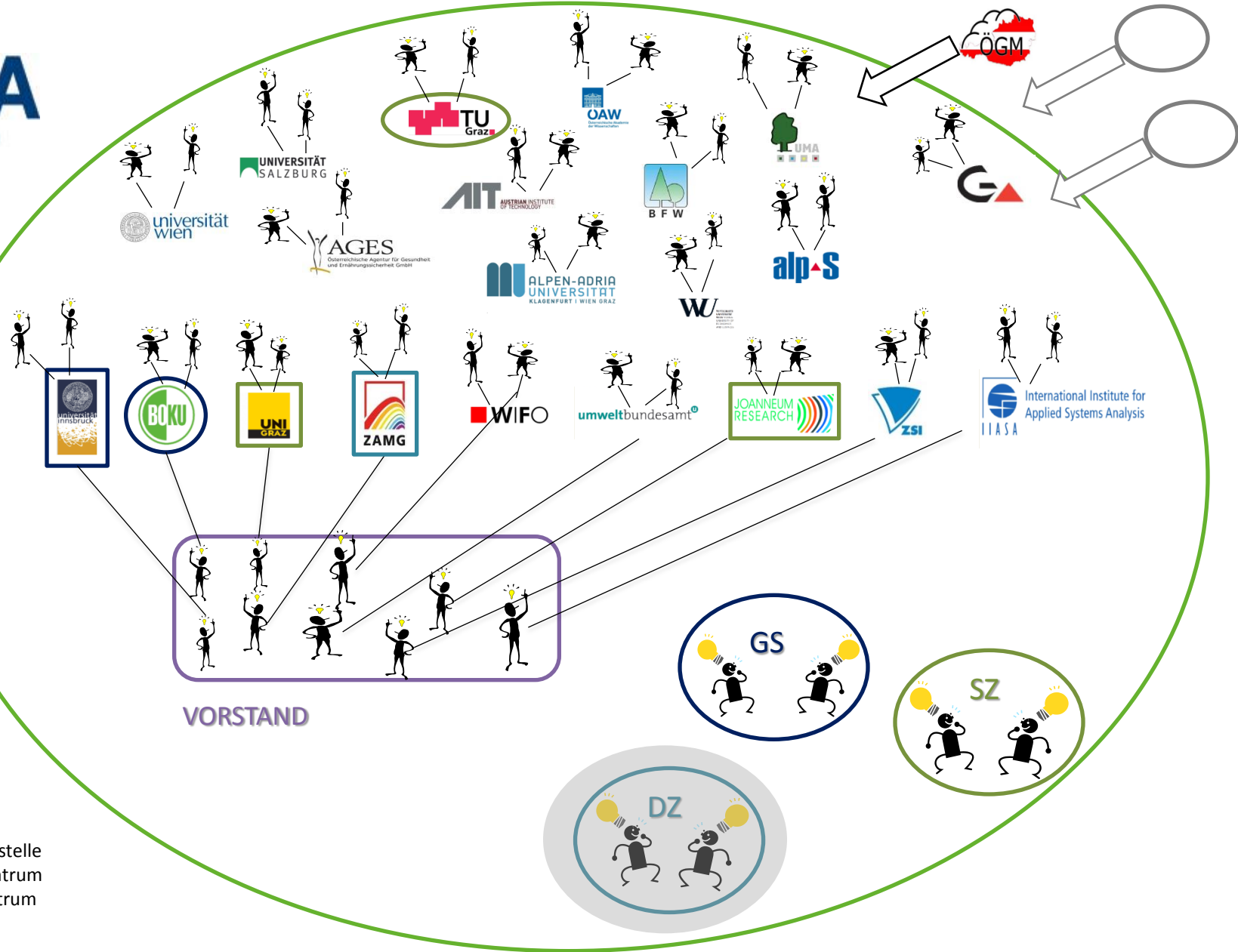
- › Aufbau eines österreichischen Klimadatenzentrums





CCCA-Kooperationen

- › JPI-Climate
 - › Climate Friendly Climate Research
(online-Conference 14./15. November 2013, www.cfcrc-conference2013.eu)
 - › Call: Societal Transformation in the Face of Climate Change (bis 29.11.2013)
<http://www.jpi-climate.eu/joint-actions/calltransnationalcollaborativeresearchprojects>
 - › Researching and Advancing Climate Service Development (mapping user needs)
- › APCC: Austrian Panel on Climate Change
ACRP-Projekt, Ltg. BOKU, Uni Graz, TU-Wien
 - › <http://www.apcc.ac.at/>
 - › Veröffentlichung voraussichtlich Mitte 2014
 - › Disseminierung durch CCCA geplant
- › Climate Service Center Hamburg (CSC)
 - › Zusammenarbeit bei Kompetenzlandkarte: Klimadienstleistungsanbieter und ihr Portfolio
(<http://www.climate-knowledge-hub.org/>)
- › Climate Services Partnership CSP
 - › <http://www.climate-services.org/>
 - › Internationale Plattform für Austausch und Zusammenarbeit im Bereich Climate Services.



GS: Geschäftsstelle
SZ: Servicezentrum
DZ: Datenzentrum