

DICAD – Abschlusstreffen
[Protokoll, Fragen & Diskussionen](#)

Montag 22. Juni 2020,
09:00-ca. 15:30 Uhr

GoToMeeting: [Link](#)
Agenda: [Link](#)
Vorträge: [Link](#)
Lessons Learned: [Link](#)

Anmerkungen, Fragen, Kommentare - beginnt den Kommentar mit euren Namen und Institut

- Gäste: Dörthe Handorf (AWI), Kerstin Fieg (GEOMAR)
- DICAD Partner:
Bianca Wentzel (FUB), Björn Brötz (DLR), CHR (?), Christian Steger (DWD), Vera Maurer (DWD), Johann Jungclaus (MPI-M), Karl-H. Wieners (MPI-M), Lisa Bock (DLR), Tido Semmler (AWI), Bernadette Fritzsich (AWI), Ingo Kirchner (FUB)
DKRZ: Amandine Kaiser, Andrea Lammert, Christopher Kadow, Fabian Wachsmann, Katharina Berger, Martina Stockhause, Michael Lautenschlager, Frank Toussaint, Heinz-Dieter Hollweg, Stephan Kindermann, Martin Schupfner

cdo cmor & climate extremes indices
Fabian Wachsmann (DKRZ)

C. K.: Ist cdo cmor bereit für das Update zum CMIP7 Datenstandard?

F. W.: Wenn der Datenstandard in Json-formatierten MIP-Tabellen dargestellt wird, dann ja.

Webbasierte Zusammenstellung des Post-Processing-Workflows
Martin Schupfner (DKRZ)

K.-H. W.: cylc ist am DKRZ seit einigen Jahren in Benutzung (seit HD(CP)²).

M. Sch.: cylc hatte lange Zeit (das auf mistral genutzte) SLURM nicht unterstützt. Seit etwa einem Jahr wird es nun unterstützt.

Datenqualitätskontrolle und -replikation

Heinz-Dieter Hollweg & Fabian Wachsmann (DKRZ)

Datenveröffentlichung im DKRZ

Stephan Kindermann & Katharina Berger (DKRZ)

Gibt es die Downloadzahlen auch für CORDEX (CMIP5 Antrieb)?

K. B.: Sind unter dem Link zu finden, der in der Präsentation und dem Chat geteilt wurde (<http://esgf-ui.cmcc.it/esgf-dashboard-ui/cmip6.html>).

F. W.: Sind die Downloadzahlen für die Variablen über alle Tabellen summiert?

K. B.: Ja, sie sind nur einmal gelistet.

Zitationsservice und Langzeitarchivierung

Martina Stockhause & Amandine Kaiser (DKRZ)

M. Sch.: In CORDEX gibt es (laut CMIP5-Projektbericht) eine Minimalzeitspanne für Daten im ESGF bevor die LZA stattfinden kann. Ist das so bzw. ist das so in CMIP6?

M. S.: CORDEX hat nicht diese Kopplung an ein Snapshotdate wie das literature-cutoff-Date von WGI für die LTA der CMIP6-Daten. Bezgl. CORDEX oder Euro-CORDEX haben wir einige Metadaten wie die Zitatsinformationen und Kontakte eingesammelt aber nicht in die LTA übernommen, weshalb es keine Datenzitate gibt.

F. W.: Kann ich mit der ESGF-Search/pyesgf die IPCC-WDCC-Daten durchsuchen, also so wie esgf3 oder esgf2? Ist das das gleiche Interface?

M. S.: Die Voraussetzung ist, dass es einen Eintrag im ESGF index gibt. Die Frage würde ich an KB weiterreichen für den WDCC-Datenknoten im ESGF. esgf2 sind die CMIP5 WDCC Daten (MS: Das sind die IPCC DDC AR5-Daten), das ist normal suchbar. Für CMIP6 gibt es noch nichts vergleichbares, da die Daten erst beginnend mit dem WGI literature-cutoff date 2020-01-31 im DDC archiviert werden.

Erweiterung und Verbesserung des ESMValTools

Björn Brötz (DLR)

F. W.: Gibt es Kommunikation/Fortschritte zwischen DKRZ Beratung und DLR bezüglich ESMVal-Installation in einem Modul auf mistral?

B. B.: Gegenwärtig installieren die User das ESMValTool gerne selbst, da in Installation mittlerweile so straight forward ist und man dann auch die Development-Versionen nutzen kann (je nach use case der Nutzer). Wenn Bedarf besteht das ESMValTool über "module load" zur Verfügung zu haben müsste man die Kollegen am DKRZ fragen.

C. S.: Gibt es die Möglichkeit das tool auf einem "beliebigen" Rechner zu installieren (und eine Dokumentation was zu tun ist)?

B. B.: Ja, Voraussetzungen sind Linux (Mac ist nicht so stark supported).

Dokumentation: <https://docs.esmvaltool.org/en/latest/>

C. K.: QuickLook Monitoring - was heißt nicht skalierbar? Bildermengen/-größen?

B. B.: Das bezog sich auf unsere Webseite, die wir auf modvis betrieben hatten. Die war basierend auf Javascript und hatte keine Datenbank sondern nutze JSON-files zur "dynamischen" Darstellung. Das funktionierte gut bei wenig Daten, ging dann aber in die Knie durch das Datenvolumen der Bilddateien.

Erste Ergebnisse der CMIP6 Evaluation mit dem ESMValTool

Lisa Bock (DLR)

F. W.: Ist ein Paper zu den Ergebnissen schon akzeptiert? Inwiefern kann die DKRZ-Kommunikation auf Ergebnisplots zurückgreifen?

L. B.: Das Paper ist im Reviewprozess. Nach Veröffentlichung können entsprechende Referenzen in der DKRZ Kommunikation nach Absprache sichtbar gemacht werden.

CMIP6 Datenportal

Bianca Wentzel (FUB)

Modellrechnungen mit MPI-ESM/ICON

Johann Jungclaus und Karl-Hermann Wieners (MPI-M)

F. W.: DECK Experimente sind auch in Zukunft notwendig?

J. J.: Gehe davon aus. Sie sind nützlich. Fraglich ist, ob man historicals zu den Kern hinzuzählen sollte, da hier das Forcing über die CMIP-Phasen nicht konstant bleibt.

Modellrechnungen mit AWI-CM

Tido Semmler (AWI)

F. W.: Gibt es andere ESMs, die auf das gleiche Submodell zugreifen so wie AWI-CM und MPI-ESM ECHAM nutzen, die vielleicht schon Vergleiche gemacht haben und an denen man sich orientieren kann?

J. J.: Das Ozeanmodell NEMO wird von verschiedenen Modellen genutzt. Aber schon die Benutzung verschiedener Versionen des gleichen Submodells kann zu Unterschieden führen. Es gibt außerdem Untersuchungen zur "Vererbung" von Modelleigenschaften.

Simulationen mit ICON-A und höher aufgelösten Teilgebieten

Vera Maurer und Christian Steger (DWD)

J. J.: Wie kompliziert wird ein gekoppeltes Experiment?

V. M.: In Kommunikation mit René Redler (MPI-M). Mit YAC wohl kein Problem.

F.W.: pmsl und t2m für 1979?

V.M.: Nur 1979 nur für den Plot. Erklärung: Rechenintensive global hoch-aufgelöste Simulation wurde nur für 1979 ausgeführt.