

DICAD

30-Monatstreffen

13. März 2019

Agenda

10:00	Begrüßung	Stephanie Legutke
10:10	DKRZ: CMIP6 Publikations-workflow und CMIP Datenpool (ca. 15 min)	Stephan Kindermann, Katharina Berger
10:35	DKRZ: CMIP6 Ingestworkflow: Replikation, Datenübergabe und Quality-Checks (ca. 15 min)	Heinz-Dieter Hollweg
11:00	MPI-M: Status der CMIP6-DECK-Experimente (ca. 15 min)	Johann Jungclaus
11:30	---- Kaffeepause ----	
11:45	DWD: Simulationen mit ICON-A und höher aufgelösten Teilgebieten (ca. 15 min)	Vera Maurer
12:05	DLR: ESMValTool/Quicklook (ca. 15 min)	Björn Brötz
12:25	FUB: Freva (ca. 15 min)	Bianca Wentzel
12:45	---- Mittagspause ----	
13:30	DKRZ: Der CDO cmor Operator – Erzeugung standardkonformer Daten (ca. 15 min)	Fabian Wachsmann
13:45	DKRZ: Webbasierte Unterstützung des Post-Processings – Kurze Revue und Updates (ca. 15 min)	Martin Schupfner
14:00	DKRZ: Modellrechnungen und Datenaufbereitung am DKRZ (ca. 15 min)	Stephanie Legutke
	Allgemeine Diskussion und Feedback zu:	
14:15	Workflows, Simulationsstatus, nicht erreichte Milestones der einzelnen Arbeitspakete	
15:00	Organisatorisches, Resümee und Verabschiedung bei Kaffee und Keksen	
15:30	---- ca. 15:30 Ende der Veranstaltung- ----	

CMIP6 DICAD Deadlines

- IPCC
 - Paper eingereicht: Ende 2019
 - Paper accepted: Mitte 2020
- Stephanie weg: April 2019
- Zwischenbericht: Ende April 2019
- RZ-Nachschatz: Ende April 2019

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

Zwischenbericht für das BMBF bis 30.04.!

- AP1 CMIP6⁺-Experimente (2)
- AP2 Kompatibilität der CDOs mit CMIP6⁺-Datenstandards (0)
- AP3 Infrakstruktur zur Anpassung an CMIP6 Projektdatenstandards (1)
- AP4 Datenqualitätsprüfung (0)
- AP5 Nationales CMIP6 Datenarchiv (1)
- AP6 Standardisierte Diagnostiken und Modellevaluation (1)
- AP7 Zitierfähigkeit und Dokumentation im CMIP6⁺-Archiv (3)
- AP8 Langzeitarchivierung im WDC/IPPCC-DDC und DataCite Datenpublikation (2)

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP1 CMIP6⁺-Experimente (2)

- Mo 3
DECK-Experimente mit MPI-ESM1 sind gestartet
- Mo 6
Historische Experimente mit MPI-ESM1 sind gestartet
- Mo 9
Scenario-Experimente mit MPI-ESM1 sind gestartet
ICON-EU NWP läuft in einer für Klimasimulationen optimierten Umgebung am RZ des DWD

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP1 CMIP6⁺-Experimente (2) - Fortsetzung

- Mo 21
Testsimulationen mit ICON in Klimakonfiguration mit einem höher aufgelösten Nest über Europa erzeugt
- Mo 31
Testsimulationen mit ICON in Klimakonfiguration mit mehreren Nesting-Schritten erzeugt
- Bevorstehend Mo 35
Kosten-Nutzen Vergleich von mehreren Nesting-Schritten gegenüber einer höheren globalen Auflösung abgeschlossen

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP2 Kompatibilität der CDOs mit CMIP6⁺-Datenstandards (0)

- Bevorstehend Mo 36
CDO-Datenmodell ist an den CMIP-Standard angepasst

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP3 Infrastruktur zur Anpassung an CMIP6 Projektdatenstandards (1)

- Mo 21
Eine Dokumentation über Nutzbarkeit der Infrastruktur für lokale Anwendungen außerhalb CMIP (Experimente etc.) ist erstellt
 - + Interaktive Nutzung von CDO cmor
 - + Nutzung des Operators in CORDEX und anderen Projekten
 - + Nutzung der Infrastruktur in CORDEX2

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP4 Datenqualitätsprüfung (0)

Alle Meilensteine erreicht (Mo 3 -15)

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP5 Nationales CMIP6 Datenarchiv (1)

- Mo 21
Dokumentation des nach ersten operativen Erfahrungen verbesserten Workflows zum operativen Betrieb des CMIP6 Datenknotens, sowie des angeschlossenen CMIP6⁺-Datenarchivs
- Letzter von 3 Meilensteinen (Mo 6-21)

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP6 Standardisierte Diagnostiken und Modellevaluation (1)

- Mo 24
ESMValTool mit CMIP6 Modelldaten und Beobachtungsdaten vollständig integriert in der ESGF DKRZ Infrastruktur
- Bevorstehend Mo 36
 - MPI-ESM1/2 und EMAC 2 mit erweiterter ESMValTool Version evaluiert und mit anderen CMIP6 Modellen verglichen
 - Produktionssystem des Portals ist installiert

DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP7 Zitierfähigkeit und Dokumentation im CMIP6⁺-Archiv (3)

- Mo 21

Integration der Annotationen in die Nutzerschnittstelle des WDCC-Kataloges, die Landing-Page
LZA-Beginn ist 10/2020, so dass Annotationen erst danach vorkommen können.

- Mo 24

Erstellung einer Schnittstelle für den zugriff auf die Daten über das Internet (API) und Integration der
Zitatinformation in die Landing-Page

Der Datenzugriff ist notwendiger Bestandteil jeder Landing-Page und wurde daher von Beginn an
ermöglicht über einen Link ins ESGF-CoG.

- Mo 30

Workshop mit ES-DOC. Festlegung, welche Teile von CIM sich technisch zur Anbindung an den
CMIP-Daten eignen, welche Identifikatoren für die Zuordnung zur Verfügung stehen und wie diese
Zuordnung vorgenommen werden kann.

Ein spezieller Workshop mit ES-DOC war nicht sinnvoll. Der Austausch über Email, Slack und Telefon war
ausreichend. Zwei WebEx für die Citation Manager wurden dagegen durchgeführt, in denen die Tools zur
Eingabe der Zitatsinformationen vorgestellt wurden.

Citation Service in numbers (2019-03-12):

Numbers for CMIP6 registration:

- 45 institutions
- 117 models
- 24 MIPs (including DECK)
- 292 CMIP6 experiments

Number of citation entries:

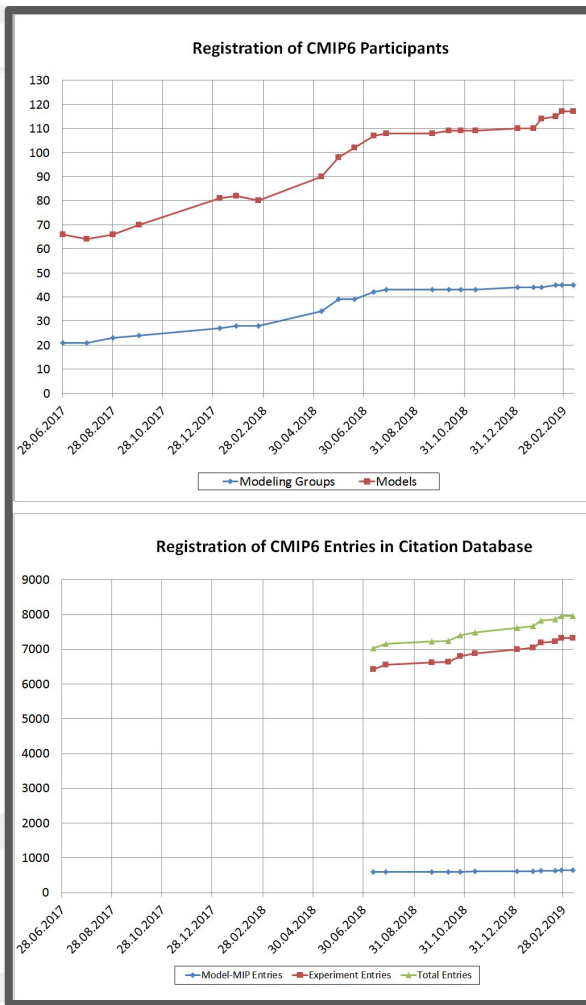
7967 citation entries for CMIP6:

- 642 on model/MIP granularity and
- 7325 on experiment granularity.

140 citation entries for input4MIPs.

Number of citation managers:

- CMIP6 45
- input4MIPs 18

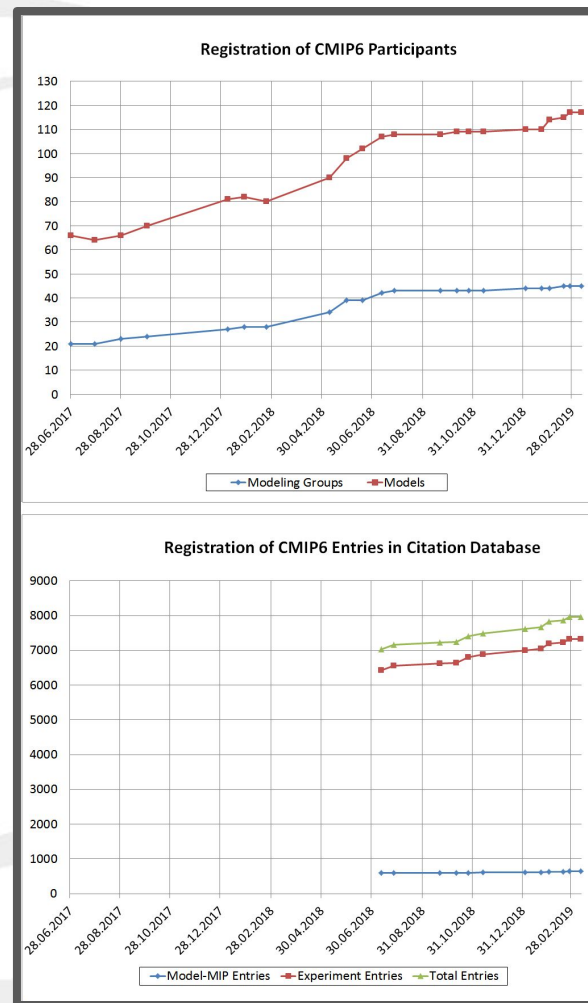


Citation Service in numbers (2019-03-12):

Numbers of registered DOIs: 110

- CMIP6 46
- input4MIPs 64

Number of DataCite metadata updates: 448



DICAD APs - Meilensteine (Mo 21 - Mo 33)

AP8 Langzeitarchivierung im WDCC/IPCC-DDC und DataCite Datenpublikation (2)

- Mo 24
Aufstellung der jeweiligen Metadaten-Strukturen der zusammenzuführenden Datenquellen, Fertigstellung der nötigen Werkzeuge für den Transfer der Metadaten in das CMIP6⁺-Archiv des DKRZ sowie der nötigen Werkzeuge zur Plausibilitäts- und qualitätskontrolle der Metadaten
LZA-Beginn ist erst 10/2020, so dass dieser Punkt erst im 2. Halbjahr 2019 angegangen werden wird.
- Mo 33
Festlegung der Prüfziele und Anpassung der aus CMIP5 vorhandenen Prüfverfahren und -routinen an Daten- und Metadaten-Strukturen von CMIP6
LZA-Beginn ist erst 10/2020, so dass dieser Punkt erst Ende 2019 angegangen werden wird.

Organisatorisches

- Status der Simulationen wird hier dokumentiert:

https://redmine.dkrz.de/projects/cmip6-dicad-subproject/wiki/Climate_Model_Simulations_-_Status

Der WLA forderte den Simulationsstatus mindestens einmal pro Monat und den allgemeinen Zeitplan mindestens alle drei Monate zu aktualisieren.

- BMBF-Zwischenbericht Deadline: 30.04.2019

Dieser Zwischenbericht ist von jedem Partner eigenständig zu erstellen und einzusenden.

- Rechenzeit Nachschlag für zweites Halbjahr 2019