

CMIP6 DICAD 3-Jahrestreffen

26.6.2019
Hamburg

Agenda

10:10 DKRZ: ESGF (ca. 15 min)

Stephan
Kindermann,
Katharina Berger

10:30 DKRZ: QA (ca. 15 min)

Heinz-Dieter
Hollweg

10:50 DLR: CMIP6 Evaluation mit dem ESMValTool(ca. 15 min)

Lisa Bock

11:10 - - - - **Kaffeepause** - - - -

11:30 FUB: Updates vom DICAD-Portal (ca. 15 min)

Bianca Wentzel,
Christopher Kadow

11:50 DWD: Status (ca. 15 min)

Christian Steger

12:10 MPI-M: Status (ca. 15 min)

Johann Jungclaus,
Kalle Wieners

12:30 - - - - **Mittagspause** - - - -

13:15 DKRZ: Webbasierte Unterstützung - Status (ca. 15 min)

Martin Schupfner

13:30 DKRZ: cdo cmor - Status und Diskussion (ca. 30 min)

Fabian Wachsmann

14:00 - - - - **Kaffeepause** - - - -

14:15 Allgemeine Diskussion und Feedback zu:
Workflows, Simulationsstatus, Verzögerungen

15:15 Organisatorisches, Resümee und Verabschiedung

15:30 - - - - **ca. 15:30 Ende der Veranstaltung** - - - -

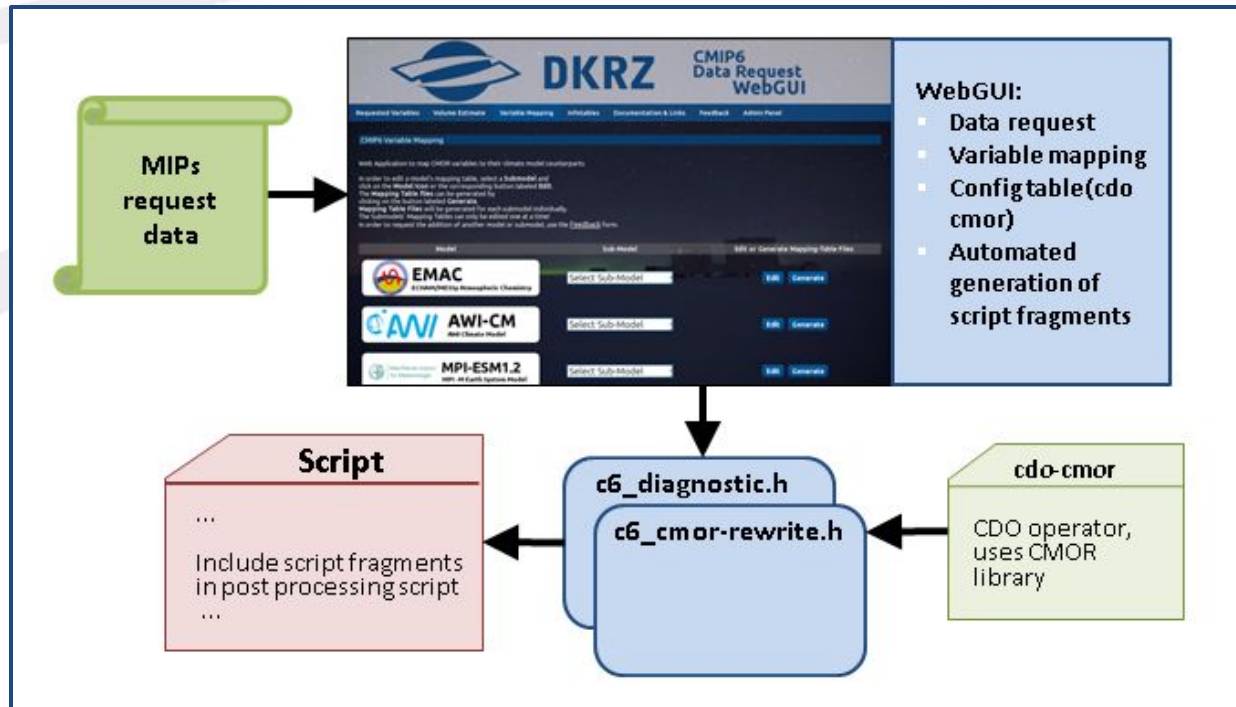
Diskussion

1. Themenfindung
2. Updates
 - Publikation AWI-CM-Simulationen
 - Allocation request
3. Simulationen in RZ-Projekt 988
 - Priorisierung/Planung der RZ
 - CMORisierung DECK/historical
 - Daten für CORDEX
4. Szenarien
 - Ungeklärtes bzgl. Szenarien
 - Aufteilung DWD/DKRZ
5. Projektplanung
 - Paper-Veröffentlichung
 - Kostenneutrale Verlängerung
 - Neuer PP-Workshop
 - Nächstes Meeting

Web-basierte Unterstützung & cdo cmor

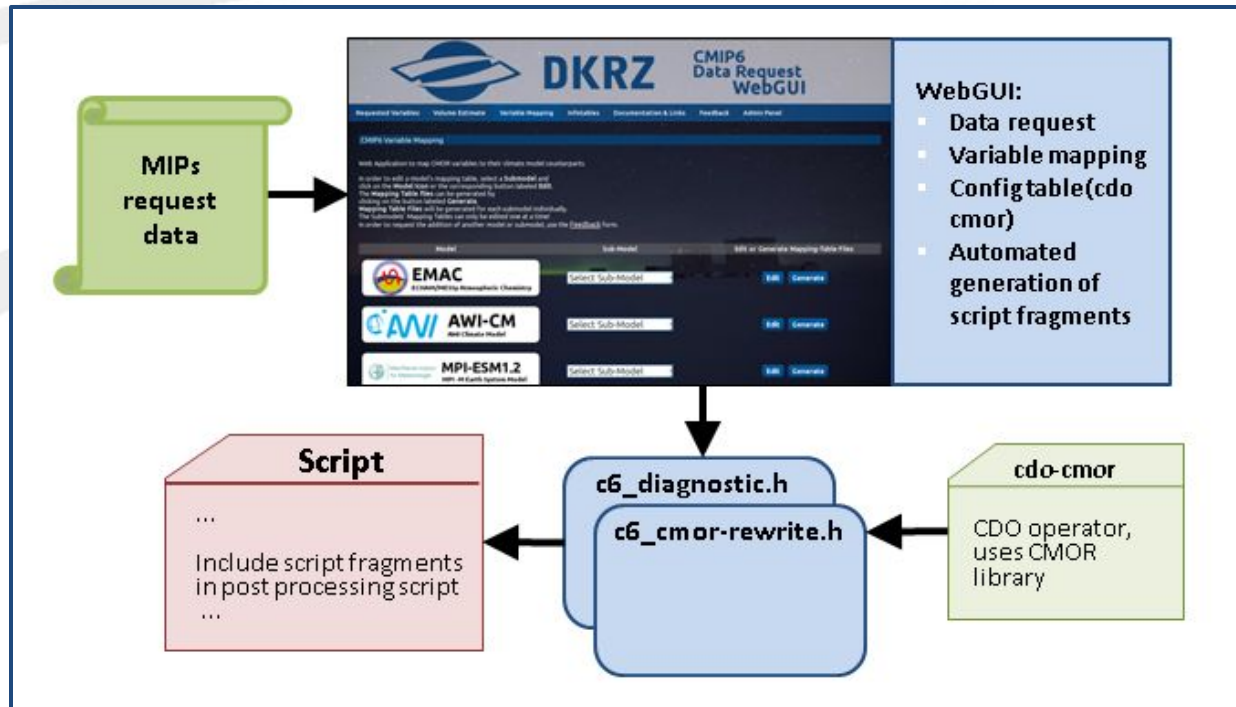
Status

Workflow



- WebGUI zur Erstellung von Datenanforderungen und Variablenzuordnungen inkl. diagnostischen Rezepten
- Erstellung von Diagnostik- und Standardisierungsskripten die den cdo-cmor-Operator benutzen
- Konfiguration des PostProcessings über cdo-cmor-“Infotables” (ebenfalls im WebGUI möglich) und “Requested-vars”-Konfigurationsdateien (automatisch aus Datenrequest erzeugt mit der Möglichkeit nutzerspezifische Einstellungen vorzunehmen).

Workflow



Updates:

- Login überarbeitet
- Volume Estimate mit Variablen-white-/blacklist für angemeldete Nutzer
- Filter überarbeitet (VariableMapping)
- cdo-cmor-Infotables werden bei Skripterstellung beigegeben und nun sind standardmäßig im Skript verlinkt
- cdo-cmor-Infotables können von Nutzern gespeichert/geladen werden
- Default Character-Dimensionen für Infotables

Support: Redmine Forum



DKRZ

CMIP6-BMBF »

CMIP6-DICAD

+

Overview

Activity

Issues

Calendar

Documents

Wiki

Forums

Files

Settings

Forums

Forum

 [WebGUI and cdo cmor](#)

Support, docus and issues about Postprocessing tools from DKRZ

 [MPI-ESM2](#)

Protocols and Documentation about PP of ICON data

 [AWI-CM ECHAM6](#)

Protocols and Documentation about PP of AWI-CM ECHAM6 Data

 [EMAC](#)

Protocols and Documentation about PP of EMAC Data

 [MPI-ESM1-2-HR](#)

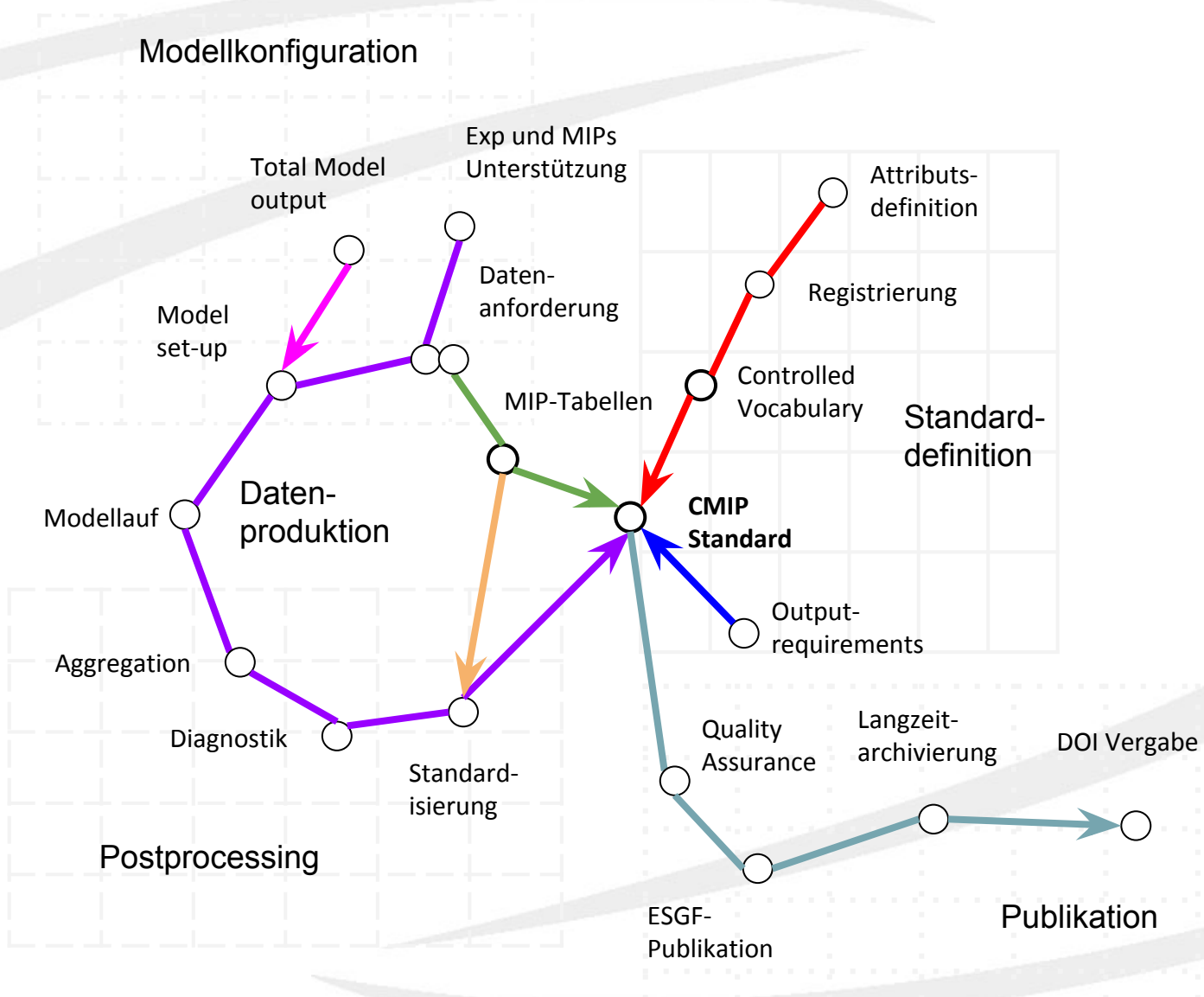
Protocols and Documentation about PP of MPI-ESM1-2-HR

 [MIP-Request](#)

Support requests of MIP-PIs

Aktuelles über cdo cmor

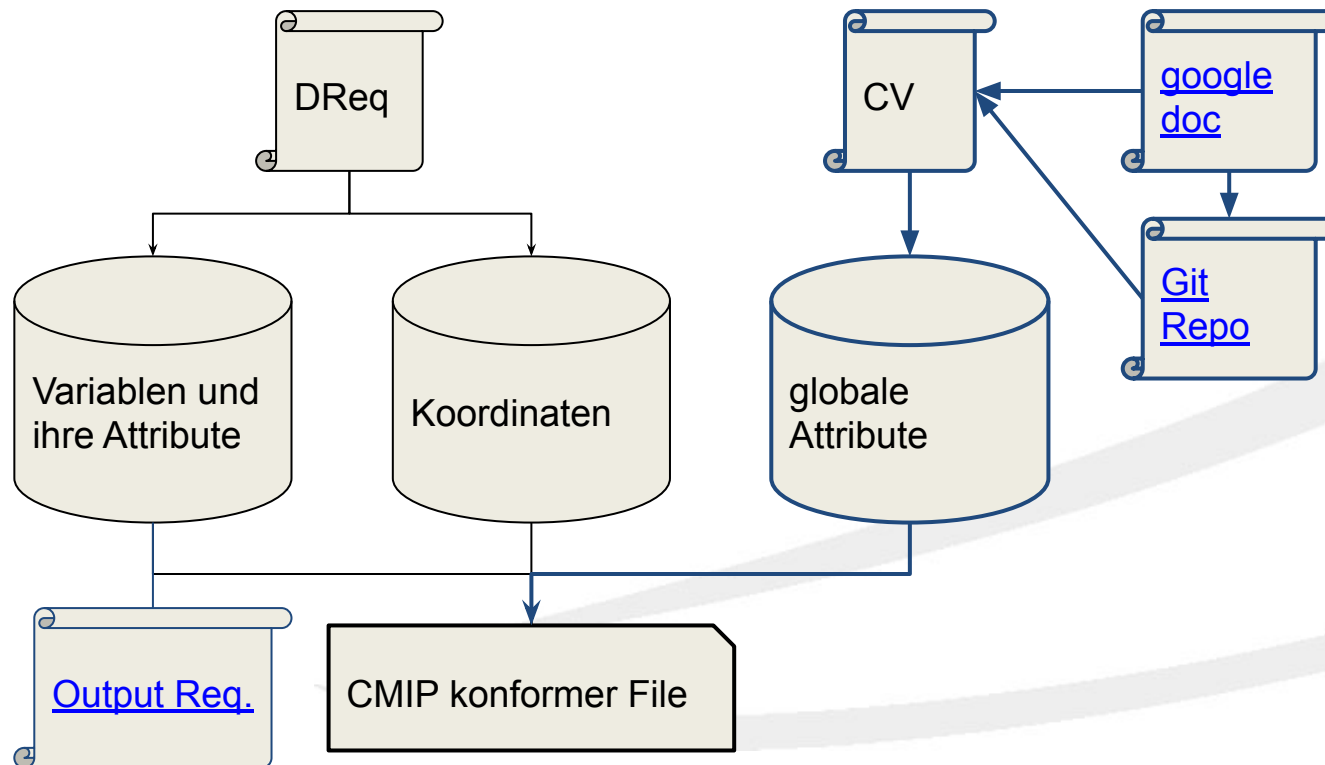
- Vertikale Achsen
 - [grundsätzlich 3d](#)
 - [ICON](#)



Definition des CMIP Standards

Spezielle Anforderungen:

- Standardisierte und optionale **globale Attribute** sowie für diese erlaubte Werte werden in einem “*Controlled Vocabulary*” (CV) definiert.



cdo-cmor-“InfoTables” im WebGUI: Updates

Create config tables for **cdo cmor** Introduction All attributes Source file Experiment file User file

Create config tables for **cdo cmor** and CMIP6 project.

Models that participate in [CMIP6](#) have to produce output data in a compliant format. The metadata standard of this CMIP6 format is determined in [the document under the link](#). **cdo cmor** can create this format by rewriting the *infile* using the [CMOR library](#).

This GUI features a simple creation of config tables which include required attributes for a data set in a suitable format for cdo cmor. After the attribute setting is completed, the corresponding config table can be downloaded at the end of the form. The application guarantees a correct dataset generation.

A complete set of attributes required for **cdo cmor** consists of required global attributes taken from the latest project Controlled Vocabulary (CV) and additional information for the operator subdivided in required temporal information, optional user supporting information and optional metadata file directory pathes and names. The CV contains the CMIP6 metadata standard in a JSON format expressed by definitions of *required attributes*, *allowed values of attributes and dependencies*. The technical realization of this GUI is based on bootstrap and jquery.

[Manual](#)[Attribute Types](#)[Organization in three files](#)

Further reading:

- Taylor et. al (2017): CMIP6 Global Attributes, DRS, Filenames, Directory Structure, and CV's
- Taylor et. al (2018): CMIP6 Model Output Requirements: File Contents and Format, Data Structure and Metadata
- Repository of the CMIP6 Controlled Vocabulary
- Repository of the CMIP6 MIP-tables used by CMOR
- Nadeu(2018): CMOR
- Legutke, Schupfner, Wachsmann (2018): Offizielle Webpage von CMIP6 DICAD
- Wachsmann et al. (2018): Der cdo cmor Operator

Diskussion

Diskussion

1. Themenfindung
2. Updates
 - Publikation AWI-CM-Simulationen
 - Allocation request
3. Simulationen in RZ-Projekt 988
 - Priorisierung/Planung der RZ
 - CMORisierung DECK/historical
 - Daten für CORDEX
4. Szenarien
 - Ungeklärtes bzgl. Szenarien
 - Aufteilung DWD/DKRZ
5. Projektplanung
 - Paper-Veröffentlichung
 - Kostenneutrale Verlängerung
 - Neuer PP-Workshop
 - Nächstes Meeting

Priorisierung/Planung der RZ

- Wir bekommen 1.5 PB zusätzlich, d.h. insgesamt knapp 4 PB
- Momentan belegt: 3 PB
- Szenarien MPI-ESM1-2-HR: + 500 TB
- CMORisierung DECK, historicals von EMAC u. MPI-ESM1-2-HR
- Daten müssen schnellstmöglich standardisiert und nach positiver QA gelöscht/archiviert werden.

in [GB]	MPI-ESM	AWI-CM	EMAC	ICON
Granted 19/1	1.129.344	663.232	68.844	550.775
add. Requested 19/2	1.100.000,00	2.000.000,00	440.000,00	3.000,00
Granted in total	1.600.773	1.520.375	257.415	552.061
incl. ICON diskspace	1.774.277	1.835.838	326.817	0

Kostenneutrale Verlängerung

- Ab Ende des Jahres muss man sich damit beschäftigen
- Alle Projektpartner müssen zustimmen
- Antrag muss verfasst und eingereicht werden
- Für Projektpartner die nicht genügend Restmittel haben muss die Erstellung des Abschlussberichtes rechtzeitig erfolgen
- DKRZ: voraussichtlich 0,00 € Restmittel

