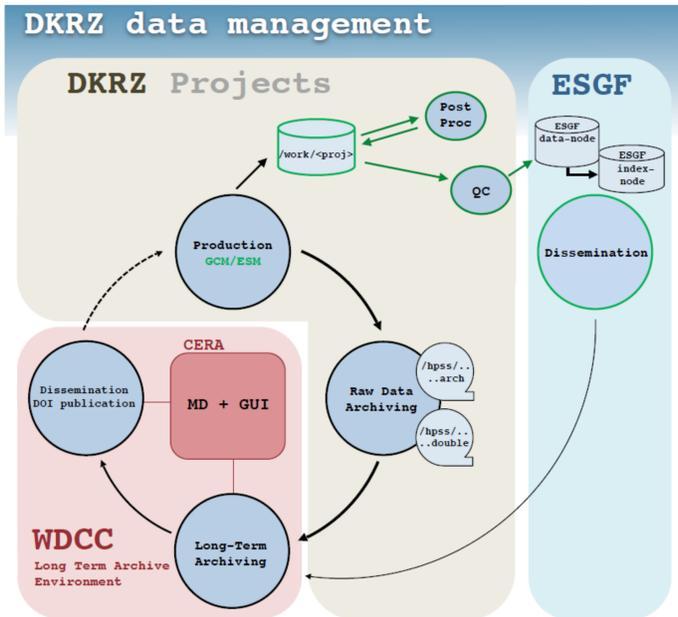




Datenveröffentlichung im ESGF (Earth System Grid Federation)



Anforderungen für Veröffentlichung im ESGF:

- Dateiformat (z.B. NetCDF)
- Kompressionsmethoden
- Variablenanzahl pro Datei (z.B. 1 Variable / Datei)
- CF Konvention (CF-1.n)
- Dateinamen die auf den Inhalt hinweisen
- Verzeichnisstruktur für sinnvolle Dateianordnung
- Metadaten für Nachverarbeitung
- Metadaten für die Suche

Datenformat: NetCDF (Network Common Data Form)

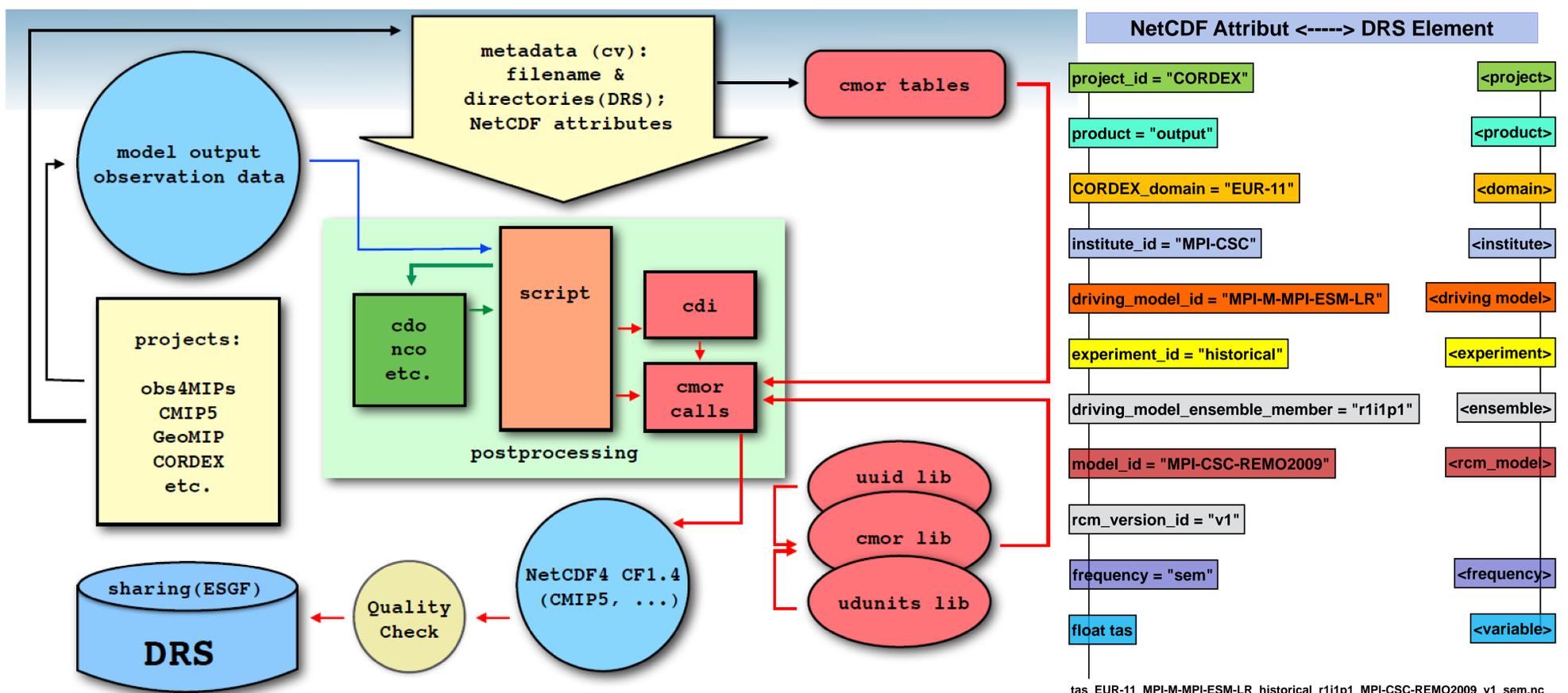
Was ist NetCDF?

- Maschinenunabhängiges Datenformat
- Unterstützt die Erzeugung, den Zugriff und die Weitergabe von feldorientierten wissenschaftlichen Daten
- Community standard für die gemeinsame Benutzung von wissenschaftlichen Daten
- Viele Softwarebibliotheken vorhanden
- Weitere Informationen: <http://www.unidata.ucar.edu/software/netcdf/>

Eigenschaften von NetCDF-Dateien:

- selbstbeschreibend
- portabel
- skalierbar
- erweiterbar
- gemeinsam benutzbar
- archivierbar / abwärtskompatibel

Datenstandardisierung: CMOR (Climate Model Output Rewriter) → DRS (Data Reference Syntax)



Kontakt: christian.steger@dwd.de Weitere Informationen zum Projekt ReKliEs-De: <http://reklies.hlnug.de>