Freie Universität Berlin

A5: CMIP6-Datenportal

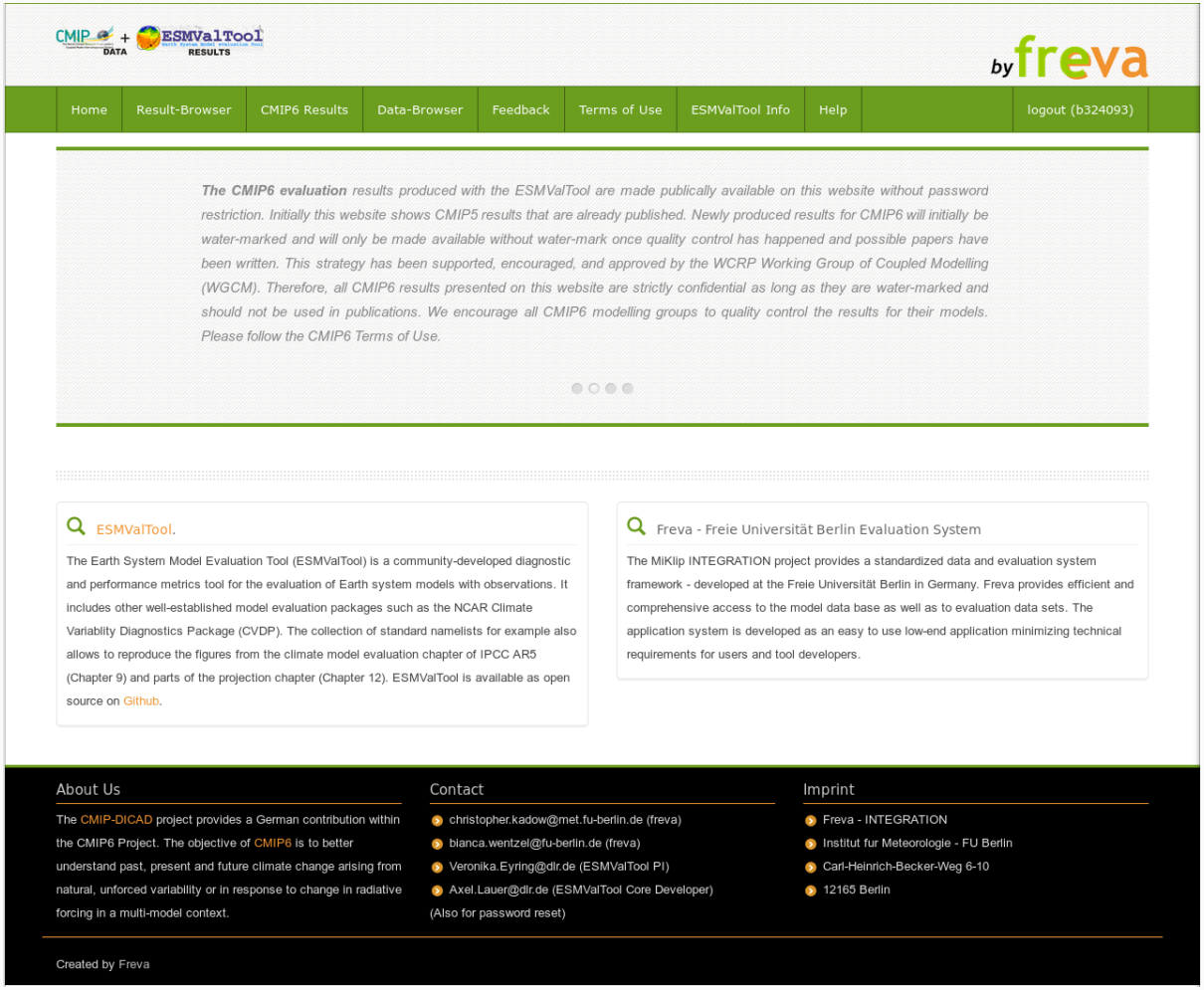
42-Monatstreffen DICAD

Bianca Wentzel, Dr. Christopher Kadow, Dr. Ingo Kirchner

11.03.2020

Institut für Meteorologie

Testsystem

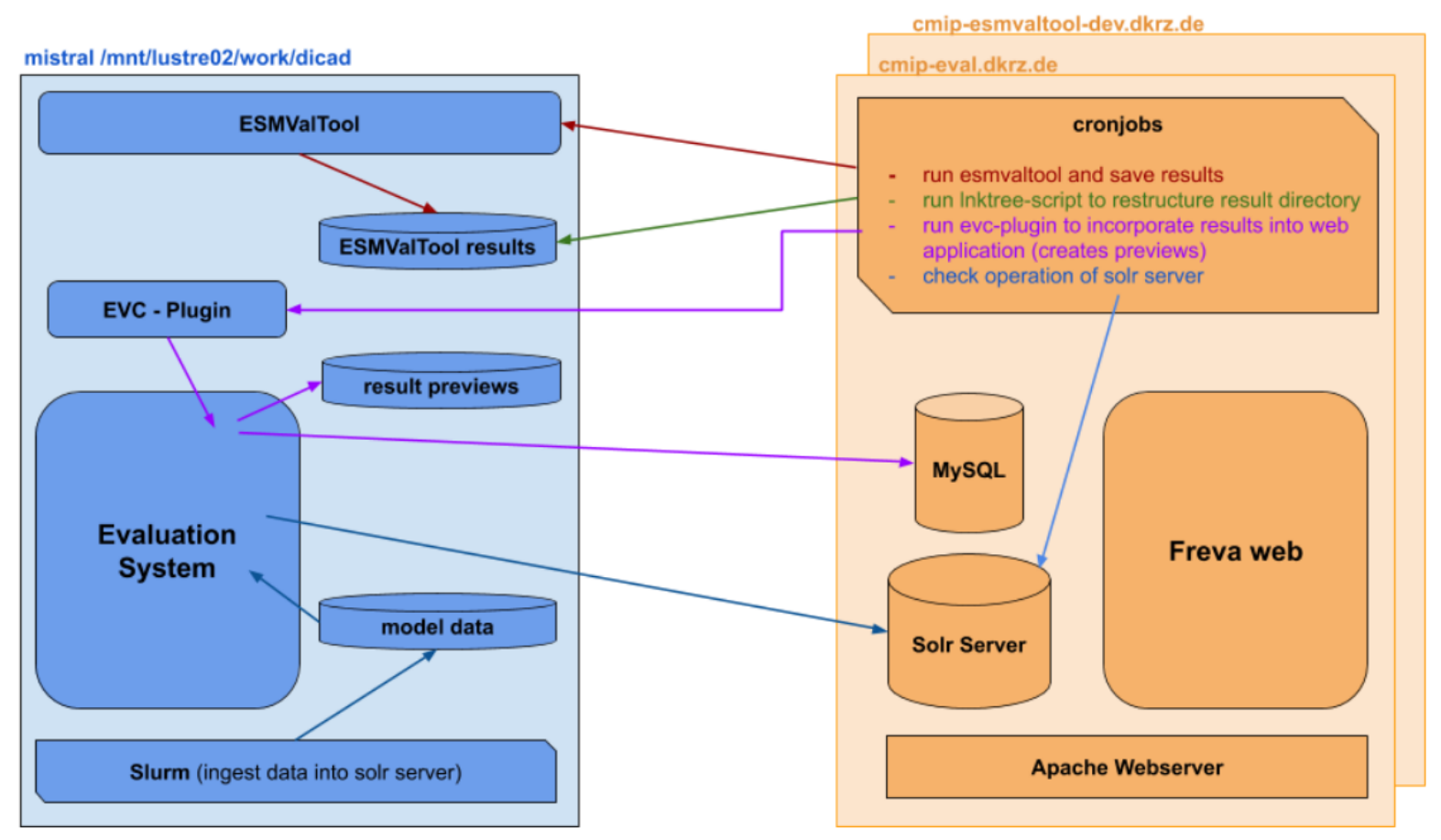


Testsystem unter **cmip6-esmvaltool-dev.dkrz.de** mit Dokumentation

Testsystem

- Aufsetzen eines neuen Systems
- Installation und Konfiguration des Evaluationssystems
- Installation und Konfiguration eines Datenbankservers, eines Solr-Servers und eines Webservers
- Installation und Konfiguration der Webapplikation
- Freigabe von Ports, setzen von Berechtigungen (SELinux)
- Anpassung von Webinhalten (React/Javascript, HTML)
- Nachvollziehen und Einrichten von Abläufen (Cronjobs) und Datenflüssen
- Dokumentation des Systems

Testsystem


cmip-esmvaltool-dev.dkrz.de
cmip-eval.dkrz.de
mistral /mnt/lustre02/work/dicad
ESMValTool
ESMValTool results
EVC - Plugin
result previews
Evaluation System
model data
Slurm (ingest data into solr server)
cronjobs
- run esmvaltool and save results
- run lnktree-script to restructure result directory
- run evc-plugin to incorporate results into web application (creates previews)
- check operation of solr server
MySQL
Solr Server
Freva web
Apache Webserver

Policy

Policy zur Wartung und zum Update des Systems:

- Beschreibung des Produktivsystems
- Handhabung der Rollen und ihrer Aufgaben
- Updateprozess
- weiterführende Informationen

Milestones

- M1: Entwurf mit ausführlicher Spezifikation ✓
- M2: Lauffähiger und getesteter Prototyp ✓
- M3: Policy für den Produktionsbetrieb liegt vor (Updatepolicy) ✓ ●
- M4: Entwicklungssystem funktionsfähig ●
- M5: Produktivsystem installiert ✓ ●
- M6: Übergabe der Portalbetreuung ans DKRZ ●

Aufgaben

- Umstellung LDAP $\rightarrow$ neue Gruppen
- paralleles 2. Produktivsystem auf cmip-eval.dkrz.de
- Vorbereitung für Übergabe an DKRZ