



CMIP6-Datenportal

Bianca Wentzel, Christopher Kadow, Ingo Kirchner, Uwe Ulbrich

26.06.2019

Institut für Meteorologie

1. Produktivsystem
2. Konstruktionsvorteile
3. Daten
4. Ausblick

Produktivsystem

- neue virtuelle Maschine seit Ende Mai zum Aufsetzen eines Produktivsystems bereit
- vereinheitlichte Strukturierung
- umfangreiche Testsuites
- Optimierung des Speicherplatzmanagements
- Parallelbetrieb des jetzigen Systems und des Produktivsystems
- jetziges System wird umstrukturiert und zum Testsystem umfunktioniert

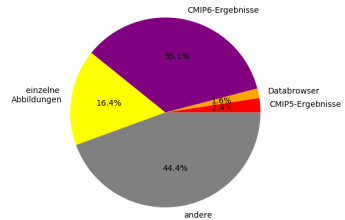
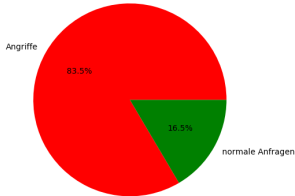
Konstruktionsvorteile

Konstruktion der Applikation hielt während der Wartung des Filesystems positive Überraschungen bereit:

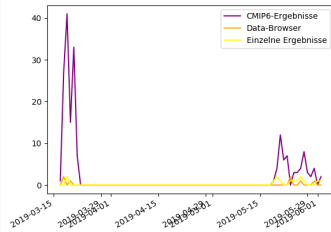
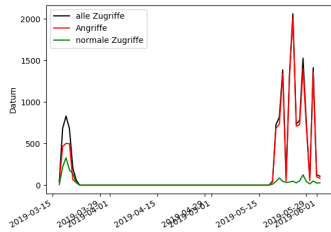
- Databrowser ✓ funktionsfähig
- CMIP5-Resultbrowser ✓ funktionsfähig
- CMIP6-Resultbrowser ✓ funktionsfähig

Auslagerung der meisten Funktionalitäten in eine virtuelle Maschine hier von Vorteil

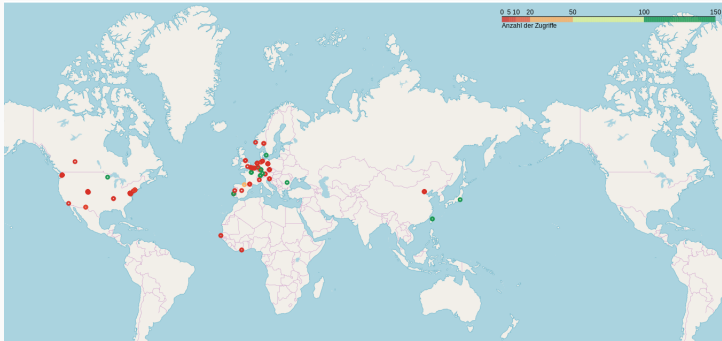
Nutzung des Portals



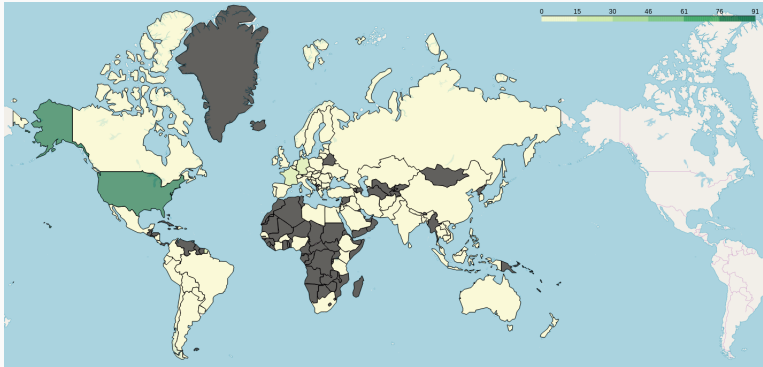
Nutzung des Portals



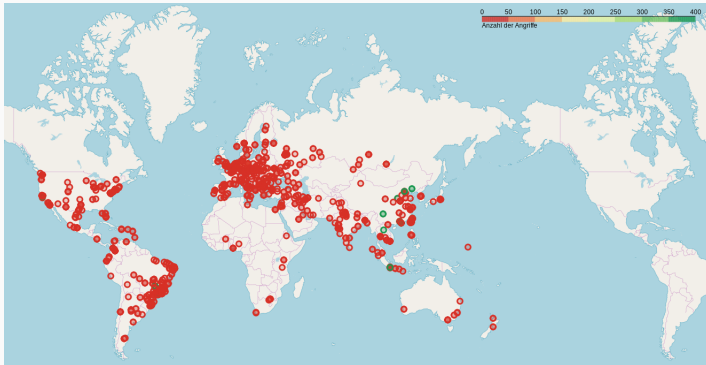
Standorte der Zugriffe auf das Portal



Anzahl der IP-Adressen pro Land, die das Portal nutzen



Angriffsstandorte



Daten

- CMIP5-Daten und CMIP6-Daten im Databrowser
- einmal täglich werden Datenbestände aktualisiert
- inzwischen 426347 CMIP6-Datensätze im Portal
- AWI mit 81350 Datensätzen vertreten

Ausblick

- Policy erarbeiten
- Klären von eventuellen weiteren Änderungen des Exif-Header-Formats

→ möglicherweise Anpassen des EVC-Tools

- Überarbeiten der Dokumentation und Installationsanleitung
- eventuell Einbau zusätzlicher Sicherheitsmaßnahmen
- zukünftiges Monitoring über Google Analytics (mit DKRZ klären)
- weitere Vertiefung/ Verknüpfung von Freva und ESMValTool

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

- Schutz gegen Cross site scripting (XSS)
- Schutz gegen Cross site request forgery (CSRF)
- Schutz gegen SQL-Injektion
- Schutz gegen Clickjacking
- SSL/ HTTPS
- Host Header Validierung
- Session security