

# Willkommen bei OPSI4Instituts

---

*OPSI4Institutes* (o4i) ist ein Netzwerk wissenschaftlicher Einrichtungen, die *OPSI* als Verteilsystem für Software einsetzen und im Deutschen Forschungsnetz organisiert sind. *OPSI4Institutes* versteht sich als Community, in deren Rahmen Kommunikation, Koordination und Erfahrungsaustausch stattfindet und verschiedene Institute, je nach Möglichkeit und Kapazität, einzelne Services, Dienste, Pakete oder Wissen bereitstellen.



## Inhaltsverzeichnis

---

Software-Repository

public-Zweig

non-public-Zweig

Mailinglisten / DFN-Notify

Wiki

Code-Repository

Zugang / Teilnahme / Kontakt

Entstehungsgeschichte "OPSI 4 Institutes (o4i)"

Download o4i-Flyer

OPSI Veranstaltungen

OPSI in wissenschaftlichen Einrichtungen & Communityprojekt "opsi4instituts" 18.+19.Mai 2017 GEI Braunschweig

'opsi-Anwenderkonferenz' 6.+7.März 2018 Fa.UIB in Mainz

o4i-Community-Treffen 2019

'2.opsi-Anwenderkonferenz 2020' Fa.UIB in Mainz

( 'o4i-Community-Treffen' 2021 )

( '3.opsi-Anwenderkonferenz 2022' Fa.UIB in Mainz ) ???

Das Repository/Mailingliste/Wiki ersetzen **nicht** die von der Firma UIB angebotenen Support-/Wartungs-Verträge und Update-Abo's, deren faires Geschäftsmodell wir sehr begrüßen!

## Software-Repository

---

Die synchronen o4i-Repositorys unter <https://o4i.imbi.uni-freiburg.de>, <https://o4i-repo.bs.fraunhofer.de> bzw. <https://repo.o4i.org> (<https://o4i-repo.mpi-halle.mpg.de>) enthalten OPSI-Pakete von Software, die verbreitet in wissenschaftlichen Einrichtungen zum Einsatz kommt oder zur Standard-Ausstattung von Rechnern gezählt werden können.

### public-Zweig

Der für **alle frei nutzbare** öffentliche Zweig des o4i-Repositorys enthält eine kleine **Auswahl** von z.Zt. 16 opsi-Paketen, deren Lizenzen unproblematisch sind.

Dieser public-Zweig kann als beständig aktualisierte Software-Quelle einfach in das eigene, lokale OPSI-Depot

über den *opsi-package-updater* eingebunden werden. Hierzu nachfolgende Konfiguration als *oi4\_public.repo* unter */etc/opsi/package-updater.repos.d/* ablegen.

```
[-----]
| [repository_o4i_public]
| active = true
| opsiDepotId =
| baseUrl = https://repo.o4i.org/public
| dirs = /
| autoInstall = true
| autoUpdate = true
| autoSetup = false
| onlyDownload = false
|-----
```

Anschliessend *opsi-package-updater -v install* ausführen, die OPSI-Pakete werden nun vom Repository geladen. Um das Depot regelmäßig aktualisieren zu lassen, einfach einen Cron-Job anlegen, wie z.B.:

```
[-----]
| 0 5 * * * /usr/bin/opsi-package-updater update
|-----
```

Man kann sich zusätzlich per Mail informieren lassen, wenn neue Pakete geladen wurde. Dazu unter */etc/opsi/opsi-package-updater.conf* die Sektion *[notification]* entsprechend konfigurieren.

Unbedingt auch die ausführliche [Dokumentation](#) unter "Werkzeug: opsi-package-updater" beachten.

## non-public-Zweig

Wissenschaftliche bzw. an das Deutsche Forschungsnetz (DFN) bzw. europäische Forschungsnetz angeschlossene Einrichtungen können nach Anmeldung neue Pakete beisteuern oder vorhandene aktualisieren (abgesichert durch die DFN-PKI), ausserdem erhalten sie Zugriff auf den gesamten Bestand von über 100 Software-Paketen.

```
[-----]
| Die Teilnahme an der unten genannten DFN-Mailingliste 'o4i' ist ab 3/2018 standardmäßig, alle
| organisatorischen Änderungen (Paketinformationen, Zugangspasswort/Serverzertifikat PKI etc.) werden
| darüber kommuniziert.
|-----
```

## Mailinglisten / DFN-Notify

---

Die Kommunikation, Koordination und Erfahrungsaustausch der teilnehmenden wissenschaftlichen Einrichtungen des DFN erfolgen über die DFN-Mailingliste *o4i* (OPSI4institutes). Diese für *o4i*-User verbindliche Liste ist nicht öffentlich. Die Eintragung erfolgt durch die *o4i*-Admins, wenn ein Benutzeraccount aktiviert wird.

Weiterhin gibt es Austausch über einen **Chatroom** (XMPP/Jabber) sowie sporadische Videokonferenzen / Webmeetings.

Über eine separate **öffentliche** (read-only) Mailingliste *o4i-Notify* erfolgt die Benachrichtigung über [Software-Updates](#) (Liste mit mehr als 240 Produkten) sowie Änderungen an den Repository's DFN und UIB.

--> [anonyme Anmeldung per eMail](#)

(Mail an [LISTSERV@LISTSERV.DFN.DE](mailto:LISTSERV@LISTSERV.DFN.DE) mit Body "SUBSCRIBE O4I-NOTIFY Name ODER Anonymous ", später Confirm-Mail bestätigen...).

Dieses Listenarchiv lässt sich [durchsuchen](#), z.B. nach dem Paketnamen "firefox" als Subject.

Weitere Informationen zum DFN-Notifier sind auf dieser [\(public\) Wiki-Seite](#) ...

## Wiki

---

Dieses Wiki enthält Informationen über die **teilnehmenden Institute** vor und dient dem Austausch über die einzelnen **Software-Pakete** und deren Maintainer. Ebenfalls finden sich hier weitere **Services für die Paketerstellung und -aktualisierung** sowie Listen von in Planung befindlichen Paketen und einen - auch ausserhalb der Weihnachtszeit aktiven - Wunschzettel.

Allgemeines Wissen über OPSI und Paketbau wird hier nicht verwaltet. Dieses sollte hinterlegt werden im öffentlich zugänglichen [Wiki/Forum für OPSI](#).

In der **HowTo-Sektion** unseres Wikis finden sich daher lediglich spezifische Anleitungen und Informationen für die Arbeit mit OPSI im Rahmen von OPSI4Institutes.

## Code-Repository

---

Zur Verwaltung des Source-Codes existiert ein [Git-Repository auf GitHub](#) bzw. ein eigener Gitea-Server für O4I unter [o4i-git](#).

Die vorhandenen OPSI-Scripte sollen dort nach und nach eingepflegt werden, um die Kollaboration zwischen den verschiedenen Instituten zu vereinfachen.

Zum Einstieg gibt es ein Howto [Arbeiten mit Git](#).

Der Link zum jeweiligen Repository ist auf der Unterseite des betreffenden Softwarepakets. Wir hoffen, damit die Einstiegshürde nicht anzuheben, da es ja trotzdem weiterhin möglich ist, die Pakete händisch vom [DFN-Repository](#) downzuloaden, auszupacken und zu verändern. Zur Aufnahme in Entwicklungsteam mit schreibendem Zugriff s. Punkt *Teilnahme*.

## Zugang / Teilnahme / Kontakt

---

- Für die nicht-öffentlichen Bereiche des Wikis bzw. die Services wird ein Account bei o4i benötigt. Hierzu bitte unter <https://www.o4i.de/self-service> registrieren.

**Wichtig:** Wer ein DFN-Nutzerzertifikat z.B. zum Signieren von Mails besitzt, bitte dieses vorher im Browser hinterlegen und erst jetzt die Registrierung am Self-Service vornehmen! Die Authentifizierung erfolgt dann über das DFN-Zertifikat und der Account ist sofort ohne weitere Prüfung aktiv! Andernfalls muss zunächst eine Prüfung der Zugangsberechtigung durch einen o4i-Admin erfolgen, was manuellen Aufwand erzeugt und kostbare Zeit in Anspruch nimmt.

- **Achtung:** Firmen oder sonstige kommerzielle Einrichtungen können leider **keinen** Zugang erhalten.
- Ansprechpartner, Administration sowie Anmeldung **Mailinglisten:** [Detlef Krummel \(GEI\)](#) und [Thomas Besser \(KIT\)](#) — am besten immer beide anmailen.
- Ansprechpartner, Administration **Wiki, Repository, o4i-Gitea-Repository:** [Jens Boettge \(MPIMSP\)](#)
- Anfrage für Schreibrechte für das **GitHub-Repository** bei [Eric Esser \(WZB\)](#)

# **Entstehungsgeschichte "OPSI 4 Institutes (o4i)"**

---

Der IT-Leiter des Wissenschaftszentrum Berlin (WZB) leitete per eMail die Anregung seines lokalen Admins für eine Zusammenarbeit beim Clientmanagementsystem "OPSI" in das Forum des Arbeitskreises der IT-Leiter (AK-IT der WGL) weiter. Daraufhin meldete sich das Georg-Eckert-Institut (GEI), welches bereits mehrere Vorträge zu diesem Thema innerhalb der WGL gehalten hatte. Aus dem lockeren Erfahrungsaustausch zwischen Eric und Detlef seit 9/2014 entstand im Februar 2015 die Idee, andere "OPSI-Jünger" über eine DFN-Mailingliste zu vernetzen. Diese wurde am 22.2.2015 um 14:51 Uhr eingerichtet ... das kann man dann durchaus als Geburtstag von "OPSI4institutes" betrachten.

Eine anschließende eMail am 23.2.2015 vom Dr.Ortel der Fa.UIB an die eigenen wissenschaftlichen/institutionellen Kunden (44) informierte über die geplante Zusammenarbeit.

Wir hatten uns von Anfang an nicht nur auf die Leibniz-Gemeinschaft beschränkt, sondern wollten auch andere Forschungsverbände und -institute einbeziehen.

Zwei Jahre später sind mehr als 60 wissenschaftliche Einrichtungen (Fraunhofer:5, Helmholtz:2, Max Planck:2, Leibniz:10, Uni/Unikl.:21, Hochsch.:9, sonst.:6) mit mehr als 100 Kolleg\*innen vernetzt (Stand: 03/2017).

Dreieinhalb Jahre nach der Gründung sind 150 Einrichtungen bei opsi4institutes beteiligt (Stand 10/2018).

Im Frühjahr 2019 erfolgt die Umstellung auf eine modernisierte und redundante Serverinfrastruktur.

## **Download o4i-Flyer**

---

[http://www.gei.de/fileadmin/gei.de/bilder/abteilungen/difi/opsi4instituts/o4i\\_Flyer.pdf](http://www.gei.de/fileadmin/gei.de/bilder/abteilungen/difi/opsi4instituts/o4i_Flyer.pdf) (Stand: 2017-02)

## **OPSI Veranstaltungen**

---

### **OPSI in wissenschaftlichen Einrichtungen & Communityprojekt**

#### **"opsi4instituts" 18.+19.Mai 2017 GEI Braunschweig**

Die opsi&o4i-Konferenz war mit 38 Teilnehmern/innen und 5 Referenten vollständig ausgebucht und hat mit den behandelten Themen und den Diskussionen viele neue Erkenntnisse erbracht.

Vorträge:

- "Sicherheit durch Clientmanagement am Beispiel OPSI & Community-Projekt 'OPSI4instituts'" (Detlef Krummel GEI.de)
- „Vollautomatisierte Continuous Integration/Deployment Lösung mit OPSI und Pipelines“ (Erol Ülükmen Fa.UIB.de)
- „Pakete für die o4i-Community - Anforderungen und Erfahrungen“ (Thomas Besser KIT.edu)
- „Paketierungs-Bestpractice“ (Erol Ülükmen Fa.UIB.de)
- „OPSI: Methoden und Webservices“ (Erol Ülükmen Fa.UIB.de)
- „KIX und die OPSI-Einbindung“ (Rico Barth Fa.Cape-IT.de)
- „UniventionCorporateServer (UCS) und OPSI“ (Ben Haberhauer Fa.Univention.de)

In den Pausen und beim abendlichen Essen in der braunschweiger Altstadt konnte man sich (erstmalig) kennenlernen, Kontakte knüpfen sowie Erfahrungen austauschen.

*Ein herzlicher Dank an das GEI für die Organisation, Catering und Finanzierung dieser Veranstaltung!*

Ein ausführlicher Bericht incl. Foto und Vortrags-PDF's ist unter <http://www.gei.de/abteilungen/difi/opsi4instituts/konferenz.html> zu finden.

## 'opsi-Anwenderkonferenz' 6.+7.März 2018 Fa.UIB in Mainz

- ca. 70 Teilnehmer
- Vortragsarchiv, Tagesordnung, Foto´s usw. unter <https://opsiconf.org>

## o4i-Community-Treffen 2019

am 23. + 24.05.2019 in Karlsruhe

alles Details unter [o4i-Community-Treffen-2019](#)

## '2.opsi-Anwenderkonferenz 2020' Fa.UIB in Mainz

- 2.+3. März, siehe auch <https://uib.de/de/opsi/aktuelles/veranstaltungen/>
- <https://www.opsiconf.org/>
- Vortrag "opsi4instituts - eine Community im wissenschaftlichen Umfeld" [https://wiki.o4i.org/images/5/5f/Opsiconf2020\\_o4i-Community.pdf](https://wiki.o4i.org/images/5/5f/Opsiconf2020_o4i-Community.pdf)

## ( 'o4i-Community-Treffen' 2021 )

- wahrscheinlich im WKI Braunschweig <https://www.wki.fraunhofer.de/>

## ( '3.opsi-Anwenderkonferenz 2022' Fa.UIB in Mainz ) ???

- <https://www.opsiconf.org/>

\* Hilfe zur Benutzung und Konfiguration der Wiki-Software findet sich im [Benutzerhandbuch](#).  
\* [FAQ MediaWiki-FAQ deutsch](#)

---

Abgerufen von „[https://o4i.org/index.php?title=Willkommen\\_bei\\_OPSI4Instituts&oldid=8645](https://o4i.org/index.php?title=Willkommen_bei_OPSI4Instituts&oldid=8645)“

---

Diese Seite wurde zuletzt am 19. Juni 2020 um 09:18 Uhr bearbeitet.