



Vorstellung OPSI 4 Institutes (o4i)

- **Thomas Besser** (thomas.besser@kit.edu)
Karlsruher Institut für Technologie – IT-Management der Fakultät
Architektur (Karlsruhe)
- **Jens Böttge** (boettge@mpi-halle.mpg.de)
Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik (Halle)
- **Eric Esser** (eric.esser@wzb.eu)
Wissenschaftszentrum Berlin (WZB)
- **Detlef Krummel** (krummel@gei.de)
Leibniz-Institut für Bildungsmedien | Georg-Eckert-Institut (GEI)
(Braunschweig)



Startschuss

Antworten Allen antworten Weiterleiten Umleiten Archivieren Junk Löscher

Von detlef oertel <d.oertel@uib.de> ★

Betreff **opsi in Hochschulen: Projekt opsi Paket Repository im DFN** 23.02.2015 10:40

An Detlef Oertel <d.oertel@uib.de> ★

Kopie (CC) eric.esser@wzb.eu <eric.esser@wzb.eu> ★

Sehr geehrte opsi-Kunden in Universitäten, Hochschulen, Instituten,

ein Kollege von Ihnen, Herr Eric Esser vom Wissenschaftszentrum Berlin fuer Sozialforschung, möchte im Rahmen des Deutschen Forschungs Netz (DFN) ein zentrales Repository für opsi Pakete aufbauen.

Hintergrund ist eine erhoffte Arbeitersparung, da erste Abgleiche gezeigt haben das es auch in diesem Bereich erhebliche Überschneidungen bei der eingesetzten Software gibt.

Das wollen wir (uib) unterstützen in dem wir die unterschiedlichen Anwender im Bereich Universitäten, Hochschulen sowie Fraunhofer- und Max-Planck-Institute zusammenbringen.



Rückblick

- Einrichtung Mailingliste am 22.02.2015 14:51
- > 11 Jahre Community „OPSI4Institutes“
- im Deutschen Forschungsnetz (DFN) organisierte Einrichtungen
- Unterstützung von UIB von Beginn an
 - Beteiligung an o4i-Treffen alle zwei Jahre (seit 2017)
 - Beteiligung bei Online-Meetings (Koordinationsteam)



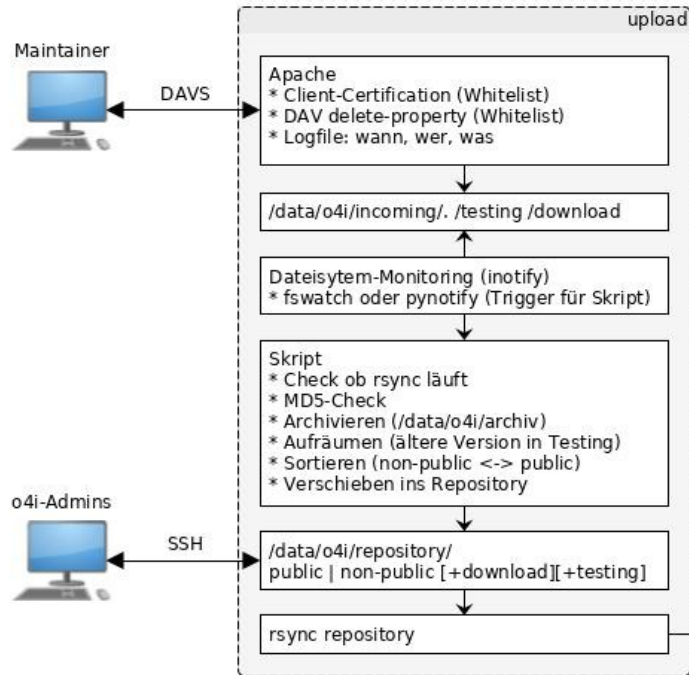
Heute in Zahlen

- Anzahl registrierter Einrichtungen: ~ 230
- angemeldete User (persönlich): ~ 450
- Maintainer: ~ 25
- Koordinationsteam: ~ 6
- o4i-Pakete in „public“: ~ 20
- o4i-Pakete in „non-public“: ~ 160

Infrastruktur

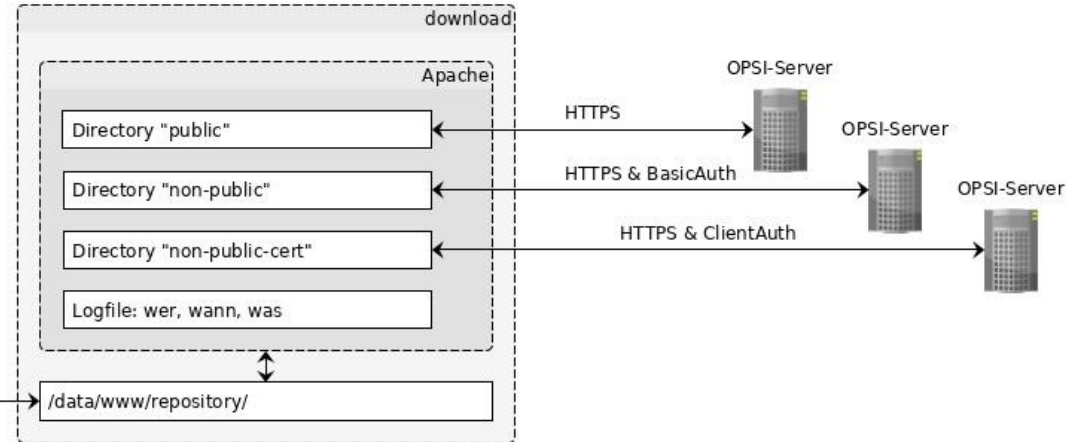
Upload

<https://o4i.bibliothek.kit.edu>



Download (Repository)

<https://o4i-repo.mpi-halle.mpg.de> alias <https://repo.o4i.org>
<https://o4i.imbi.uni-freiburg.de>
<https://o4i-repo.bs.fraunhofer.de>
<https://o4i-repo.gei.de>

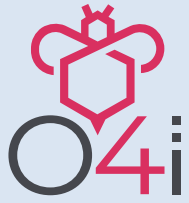




o4i - Services



⁽¹⁾ MPI Halle/GWDG ⁽²⁾ KIT ⁽³⁾ GEI



o4i - Services




⁽¹⁾ MPI Halle/GWDG ⁽²⁾ KIT ⁽³⁾ GEI





Das Paket-Repository-Portal


o4 Wiki




OPSI-Pakete-Pool
für
DFN-Einrichtungen




Repositories



public
Öffentlicher Bereich mit ausgewählter Open-Source-Software



non-public
Geschützter Bereich (Passwort)



non-public-cert
Geschützter Bereich (DFN-Zertifikat)

Ressource

Diesen Server stellt der zentrale IT-Service des Max-Planck-Instituts für Mikrostrukturphysik mit Unterstützung der GWDG zur Verfügung.

Impressum Datenschutzerklärung

Commit: e118210 by Jens Boettge
Date: 2025-05-30 18:59:21 +0200



Das Paket-Repository-Portal

- *public*

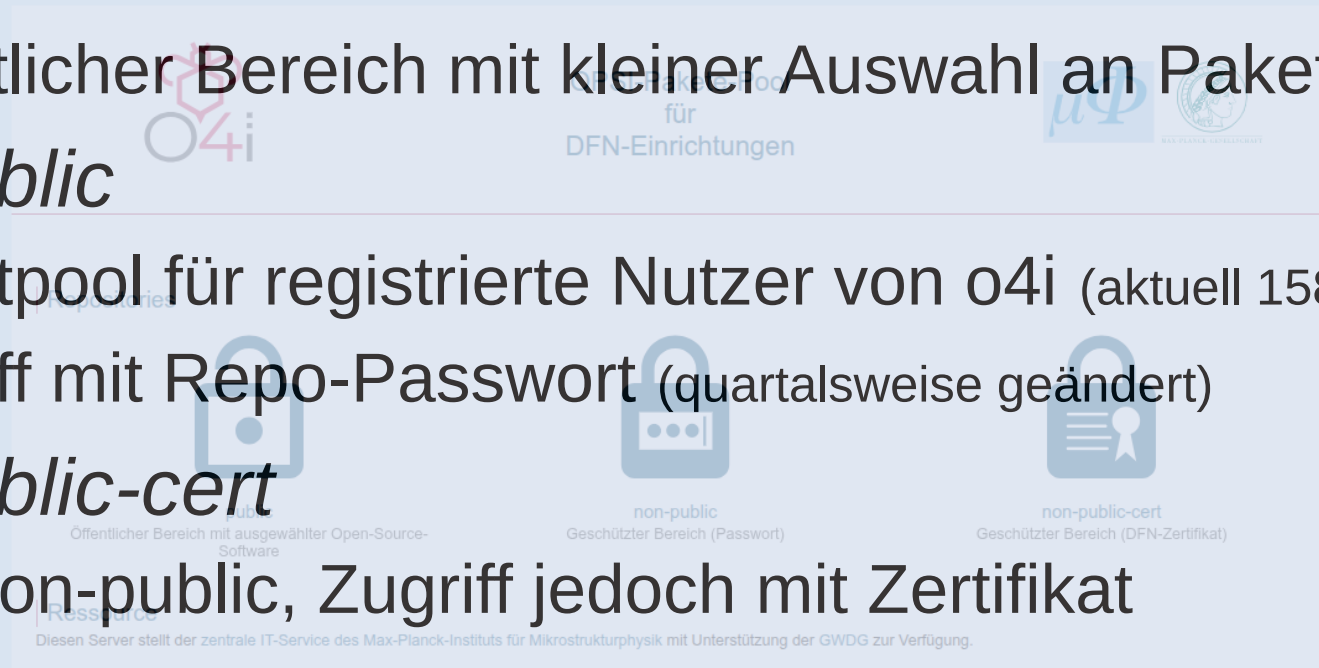
- öffentlicher Bereich mit kleiner Auswahl an Paketen (~20)

- *non-public*

- Paketpool für registrierte Nutzer von o4i (aktuell 158+18 Pakete)
- Zugriff mit Repo-Passwort (quartalsweise geändert)

- *non-public-cert*

- wie non-public, Zugriff jedoch mit Zertifikat





Paket-Repo: non public

o4i Wiki

repo.o4i.de / non-public-cert /

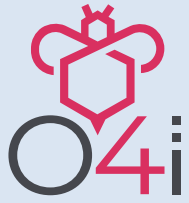
download
testing

Name	Version	Detail	OPSI Package	Date	Size	Type	Description	Advice
MobaXterm	26.3		o4i_mobaxterm_26.3-1.opsi	2026-04-11	42 MB		Enhanced terminal for Windows with X11 server, tabbed SSH client, network tools and much more	Nachfolger von dfn_mobaxterm
Rocket.Chat	4.14.0		o4i_rocketchat_4.14.0-2.opsi	2026-04-10	199 MB		Desktop-Client zur Kommunikation mit RocketChat-Servern (https://rocket.chat/) [Desktop Client for Rocket Chat communication (https://rocket.chat/).]	
TeamViewer	15.76.5		o4i_teamviewer_15.76.5-1.opsi	2026-04-10	256 MB		<ul style="list-style-type: none">• TeamViewer ist ein Online-Dienst für Screen-Sharing, Videokonferenzen, Dateitransfer und VPN.• TeamViewer is a software for remote control, desktop sharing, online meetings, web conferencing and file transfer between computers.	Debian/Ubuntu Package Included! Version from Debian-Package: 15.76.5
Vivaldi	7.9.3970.50		o4i_vivaldi_7.9.3970.50-49.opsi	2026-04-10	249 MB		<ul style="list-style-type: none">► Free, powerful, and highly configurable web browser based on the chromium engine; including a mail client► Freier, leistungsfähiger und umfangreich konfigurierbarer Web-Browser, basierend auf Chromium; einschliesslich Mailclient WebSite: https://vivaldi.com/ Changelog: https://vivaldi.com/blog/desktop/desktop-updates/minor-update-five-7-9/ Maintainer: Jens Boettge Organization: O4i Release date: 2026-04-10	(n/a)
Evernote Free	11.11.2		dfn_evernote_11.11.2-5.opsi	2026-04-09	307 MB		sammle einfach alles, was wichtig ist. Schneide Artikel aus dem Internet aus, erfasse handgeschriebene Notizen und schieße Fotos. [just collect everything that matters. Cut out articles from the Internet, capture handwritten notes and shoot photos.]	
Signal Messenger (Desktop Win)	8.6.0		dfn_signal-messenger_8.6.0-9.opsi	2026-04-09	123 MB		OpenSource end-to-end verschlüsselnder Messenger (Win/Android/iOS) [OpenSource end-to-end encrypting messenger (Win / Android / iOS)]	



Paket-Repo: *download*

Amazon Corretto 26	26.0.0.35.2		o4i_corretto26_26.0.0.35.2-29-dl.opsi	2026-03-25	1 MB		<ul style="list-style-type: none"> No-cost, multiplatform, production-ready distribution of Java by Amazon (based on OpenJDK) Kostenlose, plattformübergreifende, produktionsbereite Java-Distribution von Amazon (basierend auf OpenJDK) WebSite: https://aws.amazon.com/corretto/ Maintainer: Jens Boettge Organization: O4I Release date: 2026-03-25	(n/a)
Amazon Corretto 8	8.482.08.1		o4i_corretto8_8.482.08.1-29-dl.opsi	2026-03-25	1 MB		<ul style="list-style-type: none"> No-cost, multiplatform, production-ready distribution of Java by Amazon (based on OpenJDK) Kostenlose, plattformübergreifende, produktionsbereite Java-Distribution von Amazon (basierend auf OpenJDK) WebSite: https://aws.amazon.com/corretto/ Maintainer: Jens Boettge Organization: O4I Release date: 2026-03-25	(n/a)
SeaDrive	3.0.20		o4i_seadrive_3.0.20-6-dl.opsi	2026-03-25	2 MB		<ul style="list-style-type: none"> Seafile is a cross-platform open-source file-hosting software system. SeaDrive is a Desktop Drive Client. Seafile's functionality is similar to other popular file hosting services such as Dropbox and Google Drive. Seafile ist ein plattformübergreifendes Open-Source-Dateihosting-Software-System. SeaDrive stellt auf dem Client ein Laufwerk zur Verfügung. Die Funktionen von Seafile ähneln denen anderer bekannter Filehosting-Dienste wie Dropbox und Google Drive. Maintainer: Jens Boettge Organization: O4I Release date: 2026-03-25 Homepage: https://www.seafile.com Changelog: https://manual.seafile.com/latest/changelog/drive-client-changelog/#3020-20260320	
Anaconda3 - Individual Edition	2025.12.1		o4i_anaconda3_2025.12.1-22-dl.opsi	2025-12-11	< 1 MB		The Most Popular Python Data Science Platform Maintainer: Jens Boettge <boettge@mpi-halle.mpg.de> Organization: O4I Release date: 2025-12-11 Homepage: https://www.anaconda.com/products/individual Changelog: https://www.anaconda.com/blog/	Please be sure to note: - https://www.anaconda.com/eula-anaconda-individual-edition - https://www.anaconda.com/terms-of-service



Paket-Repo: *download*

- Pakete enthalten die Software selbst nicht
- "Vervollständigung" erfolgt automatisch bei Installation des Paketes auf Depot-Server (Voraussetzung: Server hat Zugriff auf Internet)
- Motivation:
 - Lizenzbedingungen lassen Redistribution nicht zu
 - kompakte OPSI-Pakete



Paket-Repository: Paket-Details

– back to opsi packages list
– download this opsi package

[control](#) [changelog.txt](#) [readme.md](#) [readme.pdf](#)

`o4i_notepadpp_8.9.3-43.opsi - readme.md` ⓘ

Detail
 ⓘ

Notepad++

TOC

- Paketinfo
- Paket erstellen
 - Makefile und spec.json
 - pystache
 - Verzeichnisstruktur
 - Makefile-Parameter
 - spec.json
- Installation
- Properties



git.o4i.de / git.o4i.org

- Softwareentwicklung erfordert Versionsverwaltung
- zuvor Paketquellen teilweise auf GitHub gepflegt
- mit o4i-Restrukturierung und Übernahme von GitHub durch Microsoft in 2018 Beschluss eigenen Service zu betreiben: **Gitea**
- Warum Gitea?
 - vorhandene Erfahrungen
 - einfach zu pflegen



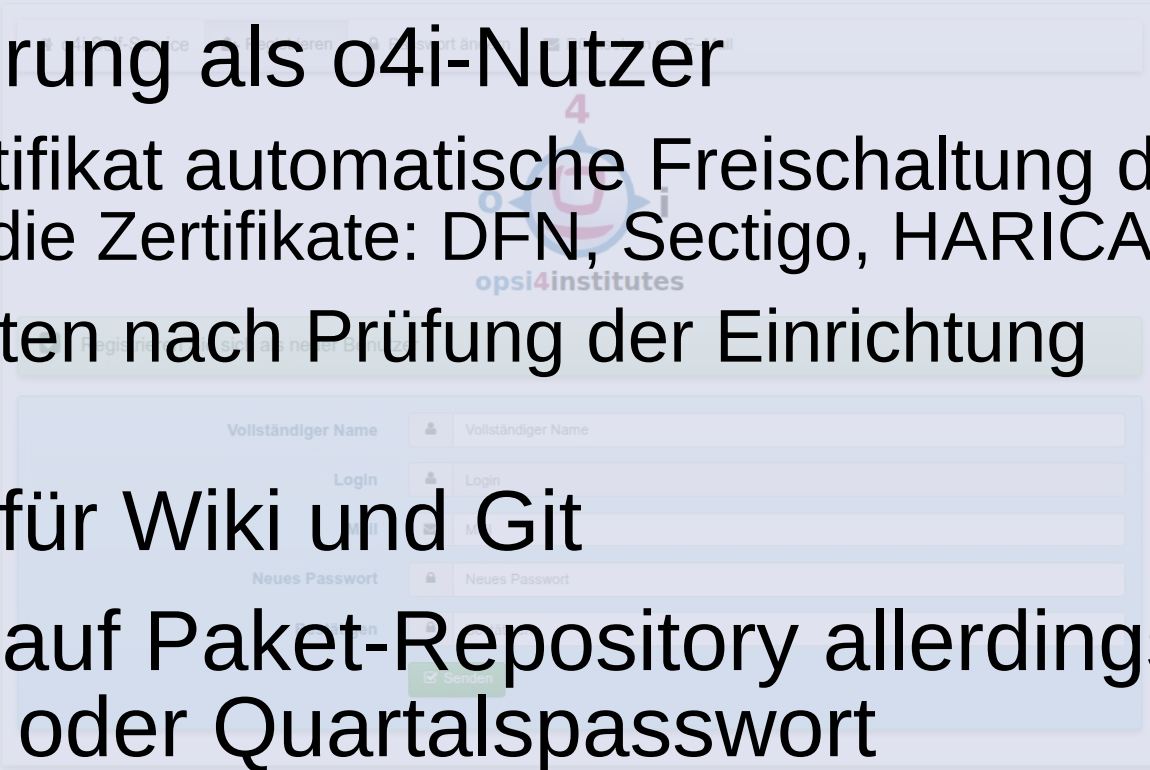
Kommunikation

- klassische Mailinglisten:
 - **o4i@listserv.dfn.de**
 - **o4i-maintainer@listserv.dfn.de**
 - **o4i-koordination@listserv.dfn.de**
- Matrix: **#o4i:kit.edu**
 - schnelle und unkomplizierte Kommunikation im Gruppenchat
 - zuvor: Jabber, RocketChat



Self-Service

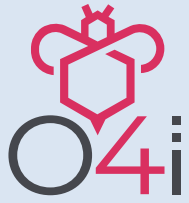
- Registrierung als o4i-Nutzer
 - mit Zertifikat automatische Freischaltung des Accounts (...jaja, die Zertifikate: DFN, Sectigo, HARICA)
 - ansonsten nach Prüfung der Einrichtung
- Account für Wiki und Git
- ...Zugriff auf Paket-Repository allerdings mit Zertifikat oder Quartalspasswort





Roadmap

- Notify (bereits modernisiert)
- Überarbeitung des Repo-Portals
- Erneuerung Self-Service
 - u.a. Zertifikatshandling (oder Tokens) für Repository,...
- Paketsignierung
- CI/CD für OPSI-Pakete
- Herausforderung:
 - Wir betreiben o4i neben unserer eigentlichen Arbeit
→ limitierte Ressourcen



o4i Wiki

- online
- Restrukturierung
und Aktualisierung
notwendig



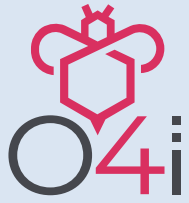
<https://wiki.o4i.org>



o4i – Notifyservice allgemein


- seit 2015 als Service für „Maintainer/Paketierer“, unabhängig vom Clientmanagementsystem
- tägliche Prüfung auf Updates (ca. 270 Produkte)
NUR direkt beim Hersteller oder dessen GitHub
- statistische Altdaten seit 2016 nun pro SW-Produkt importiert
- weitere Info´s im Kapitel vom o4i-wiki







o4i – Notifyservice eMail

- freie DFN-Mailingliste (read-only)
- <https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/o4i-notify>

Opsi DFN Notify (via o4i-notify Mailing List) 
o4i-notify@listserv.dfn.de

An o4i-notify@listserv.dfn.de  **SIEVE-Filter freundlich ...** 09.04.2026, 05:06

Antwort an Opsi DFN Notify (via o4i-notify Mailing List) opsi@gei.de 

[opsipackage] {vscode} Update gefunden: [1.114.0] -> [1.115.0]

Dienstlich

List-ID <o4i-notify.listserv.dfn.de>

Sie finden ein Update der Software {vscode} Version: [1.115.0] unter <https://code.visualstudio.com/sha/download?build=stable&os=win32-x64>.

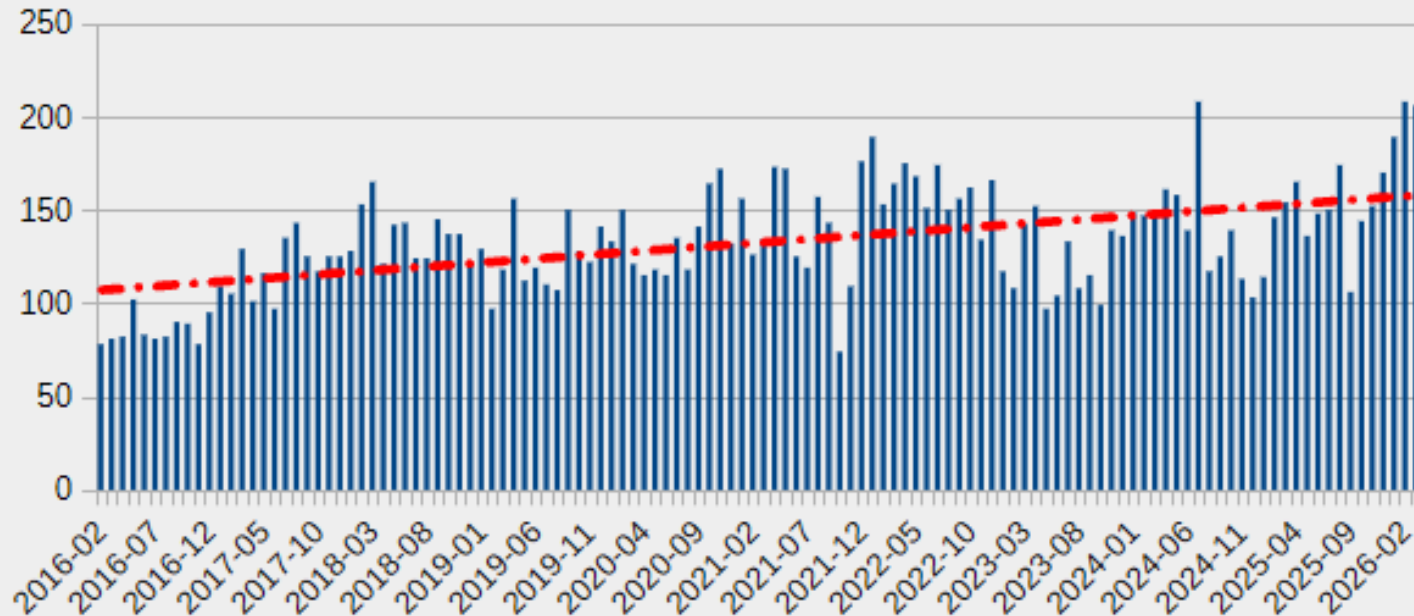




o4i – Notifyservice Mailarchiv

[monatliche Update-Notify's \(10 Jahre\)](#)

(<https://www.listserv.dfn.de/sympa/arc/o4i-notify>)





o4i – Notifyservice Web

- seit 2025 <https://notify.o4i.org> (sortierbar)
- 2026: Umstellung von .csv auf Postgres-DB
(alte [http://***/notify_\\$PRODUCT.log](http://***/notify_$PRODUCT.log) => View...)

datum ▲ ▼	software product csv ▲ ▼	software product json ▲ ▼	status ▲ ▼
2026-04-10 05:09:04	notify_allcurrent.log	notify_allcurrent.json	ok
2026-04-10 05:08:54	notify_vivaldi.log	notify_vivaldi.json	ok
2026-04-10 05:07:19	notify_qgis-latest.log	notify_qgis-latest.json	ok
2026-04-10 05:07:18	notify_qgis-lts.log	notify_qgis-lts.json	ok
2026-04-10 05:06:57	notify_pdf24creator.log	notify_pdf24creator.json	ok
2026-04-10 05:04:59	notify_goodsync.log	notify_goodsync.json	ok
2026-04-10 05:00:37	notify_brave-browser.log	notify_brave-browser.json	ok
2026-04-10 05:00:16	notify_anydesk.log	notify_anydesk.json	ok





o4i – Notifyservice CI/CD

- spezieller View =>

https://notify.o4i.org/notify_allcurrent.log [.json]

```
wget -q -O - https://notify.o4i.org/notify_allcurrent.log |  
grep ';vscode' | grep -i 'ok' | cut -d';' -f7
```

```
wget -q -O - https://notify.o4i.org/notify_allcurrent.json |  
jq '.[] | select(["opsi-name"] == "vscode")'
```



o4i – Notifyservice GIT

- <https://git.o4i.org/o4i-infra/notify-server>
- Mitarbeit erwünscht ... Issue, Wiki
- aufwandsintensiver Service, ca. 5...15 Anpassungen/Änderungen pro Woche





o4i – Notifyservice Roadmap

- Erweiterung Datenstruktur (Architektur, OS ...)
- weitere Datenquellen (winget, chocolatey, heise?)
- Prüfung Download-URL bei VirusTotal.com
- erweiterte Stati: (ok-\$Datum, fail-\$Datum ...)
- Helper-Scripte: `Check_NotifyOutdated`
`Check_myRepo2Notify`
`Check_o4iRepo2Notify`



o4i

- suchen immer Mitstreiter ...

(Maintainer, Update-Maintainer, Wiki,
Programmierung ...)

- Fragen?

jetzt ... in den Pausen ... beim OpenSpace