



## Sicherheit durch Clientmanagement am Beispiel OPSI & Communityprojekt „OPSI 4 Institutes“ (o4i)

| Thema   | Zeit   | Folie   |
|---|--------|---------|
| Einleitung  | 2 min  | 3 - 4   |
| Client-Sicherheit / -Managementsysteme              | 6 min  | 5 - 13  |
| OPSI Struktur & Funktionen                          | 10 min | 14 - 31 |
| Communityprojekt „ <i>OPSI 4 Institutes</i> “ (o4i) | 10 min | 32 - 42 |
| Ausblick  | 1 min  | 43      |
| ( Fragen / Diskussion / Zusatzfolien )              |        | (45-55) |

- Georg-Eckert-Institut –  
Leibniz-Institut für internationale Schulbuchforschung
- Bildungsmedienforschung seit 1975 in Braunschweig
- Dipl.-Ing.(FH) Detlef Krummel: Admin, Ausbilder & Teamleiter IT
- drei VZÄ (komplette IT: LAN, Server/Clients, VoIP, Hotline, Services...)
- 2 Standorte, 9 KVM-Hosts mit ca. 45 VMs (Linux >90%)
- ca. 140 Mitarbeiter, ca. 200 PC/Laptops
- Client-Managementsystem „OPSI“ seit 2010



- GEI seit 2009 in der WGL (Sektion A Geisteswissenschaften)
- einer der Forschungsverbände mit 89 wiss. Einrichtungen mit ca. 18.400 Mitarbeitern

Quelle: <http://www.leibniz-gemeinschaft.de/ueber-uns/leibniz-in-zahlen/>

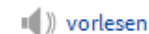
- halbjährlich zweitägiges Treffen der IT-Leiter (Arbeitskreis IT)



Alert!

## Jetzt patchen: Kritisches Flash-Update stopft Zero-Day-Lücke

17.06.2016 10:52 Uhr - Fabian A. Scherschel



Adobe hat den am Patchday angekündigten Flash-Patch veröffentlicht. Er stopft mehrere Lücken in der Software. Eine wird bereits für Angriffe auf Nutzer missbraucht.

### Quelle:

Heise Online

<http://www.heise.de/security/meldung/Jetzt-patchen-Kritisches-Flash-Update-stopft-Zero-Day-Luecke-3240335.html>

Eine **Aktualisierung** (Update) erweitert den bestehenden Funktionsumfang von ausführbaren Programmen, enthält teilweise auch kleinere Fehlerbehebungen.

Ein **Bugfix** behebt Fehler im Programm-Quellcode, die ansonsten Fehlfunktionen hervorrufen könnten.

Ein **Hotfix** ist eine besonders wichtige, eilige Fehlerbehebung für ausführbare Programme beziehungsweise Betriebssysteme, enthält aber keine neuen Funktionen.

Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/Patch\\_%28Software%29](https://de.wikipedia.org/wiki/Patch_%28Software%29)

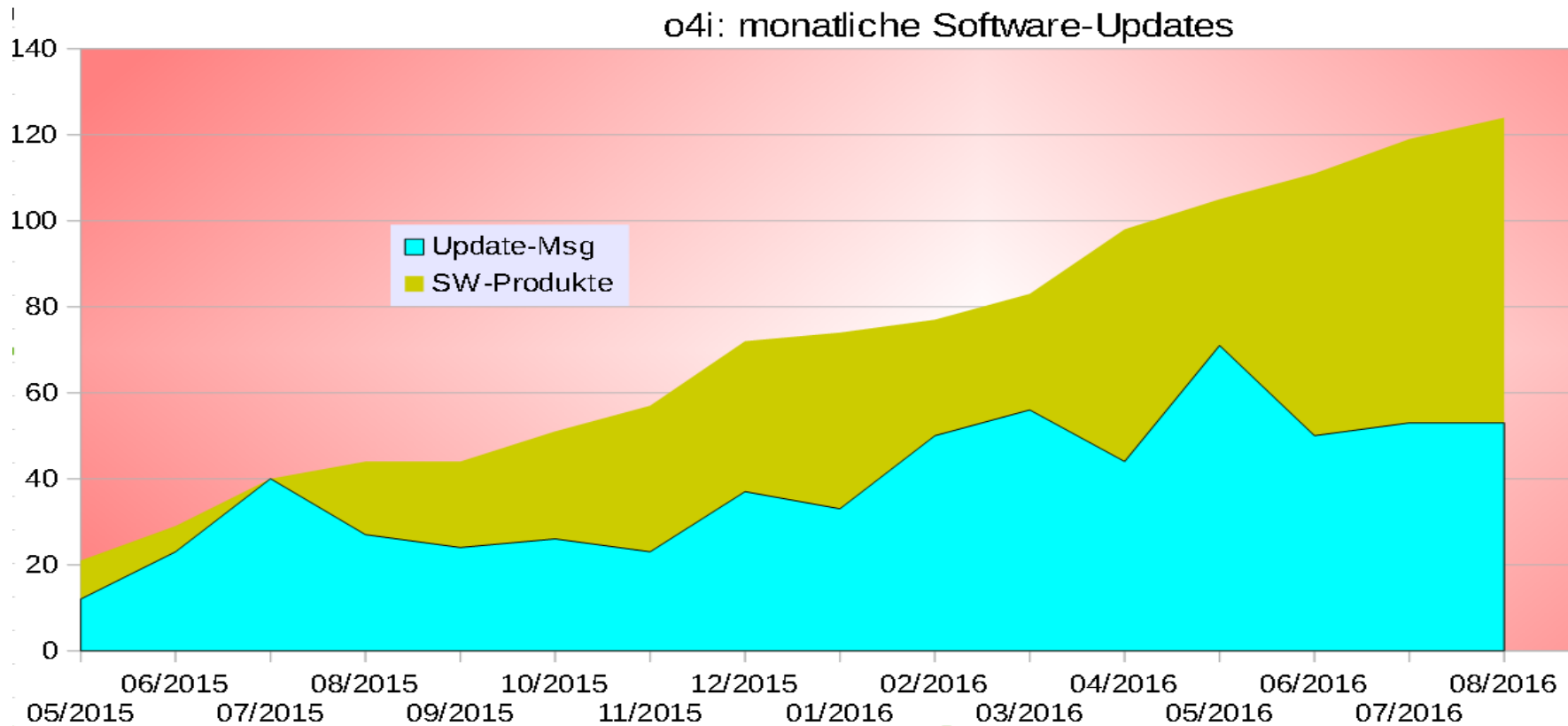
## Praxis-Beispiele:

### OpenSource

- GitSCM 2015-11 ... 2016-09 → 20 Updates
- FileZilla 2016-01 ... 2016-09 → 12 Updates
- Notepad++ 2016-03 ... 2016-05 → 5 Updates

### Kommerziell

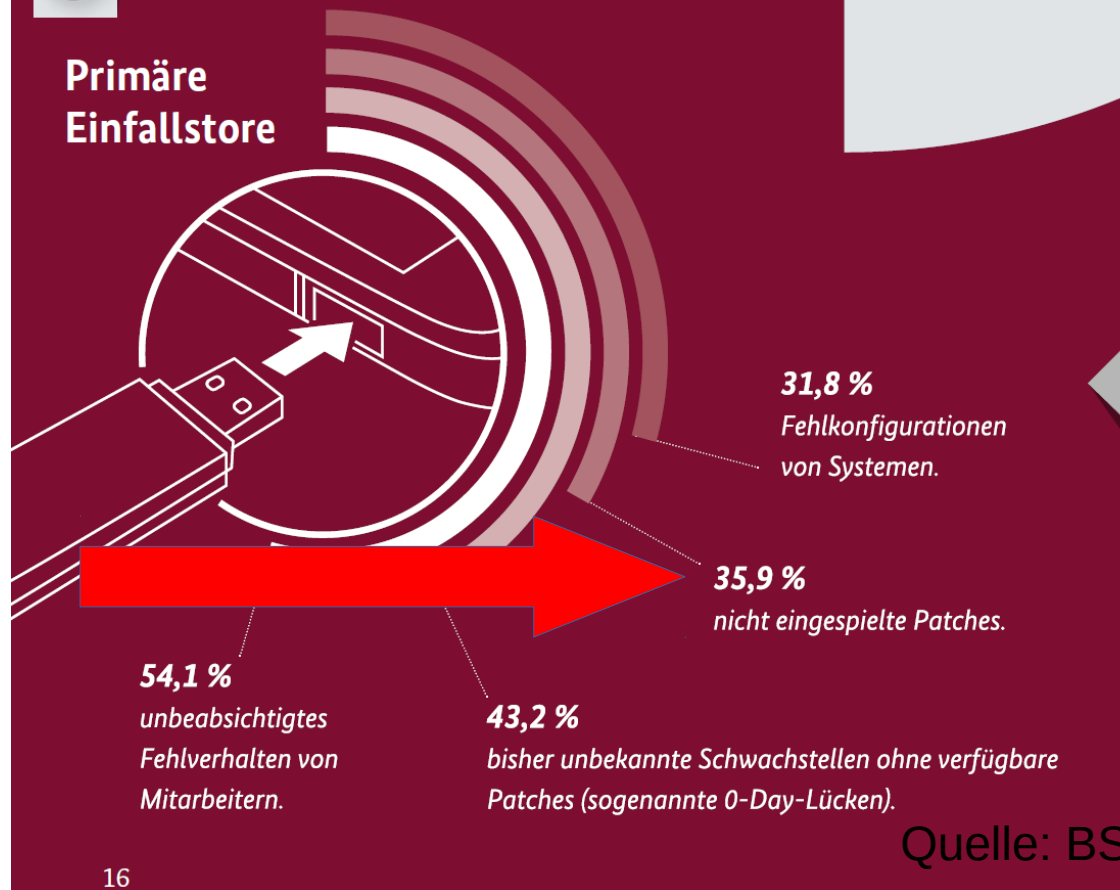
- Evernote 2016-03 ... 2016-08 → 8 Updates
- MaxQDA 2016-03 ... 2016-08 → 6 Updates
- VirtualBox 2016-01 ... 2016-08 → 9 Updates





3

### Primäre Einfallstore



16

2

### Art der festgestellten Angriffe

- 72,2 % waren beliebige und **ungezielte Infektionen mit Malware** mittels Drive-by-Download über Webseiten-Banner oder via E-Mail-Spam.
- 30,6 % waren (D)DoS-Angriffe auf die Internetauftritte der Institutionen.
- 21 % waren **gezielte Infektionen** mit Malware via Social-Engineering per E-Mail oder über einen USB-Stick.
- 19,8 % Angriffe mit dem Ziel der **Übernahme der IT-Systeme** zum anschließenden Missbrauch für Angriffe auf weitere Systeme.

Quelle: BSI-Magazin 2016-01 Seite 16

# Sicherheit: Gruppierung der SW-Produkte



- **grundlegende** Anwendungspakete (z.B. Office, Browser, Mailclient, Antivir, Groupware, Cloud ...)
- **Hilfspakete** (dotNet, Java, Flash, PDF-Reader, Burn-Prog, ZIP/Arj ...)
- allgemein: **Literaturverwaltung** (Citavi, Zotero, Endnote, MendeleyDesktop, PublishOrPerish ...), **Verwaltung** (...), **SW-Entwicklung** (...), **IT** (...), **Web-Entwicklung** (...) usw.

**zuzüglich** je nach Forschungsbereich / Fakultät:

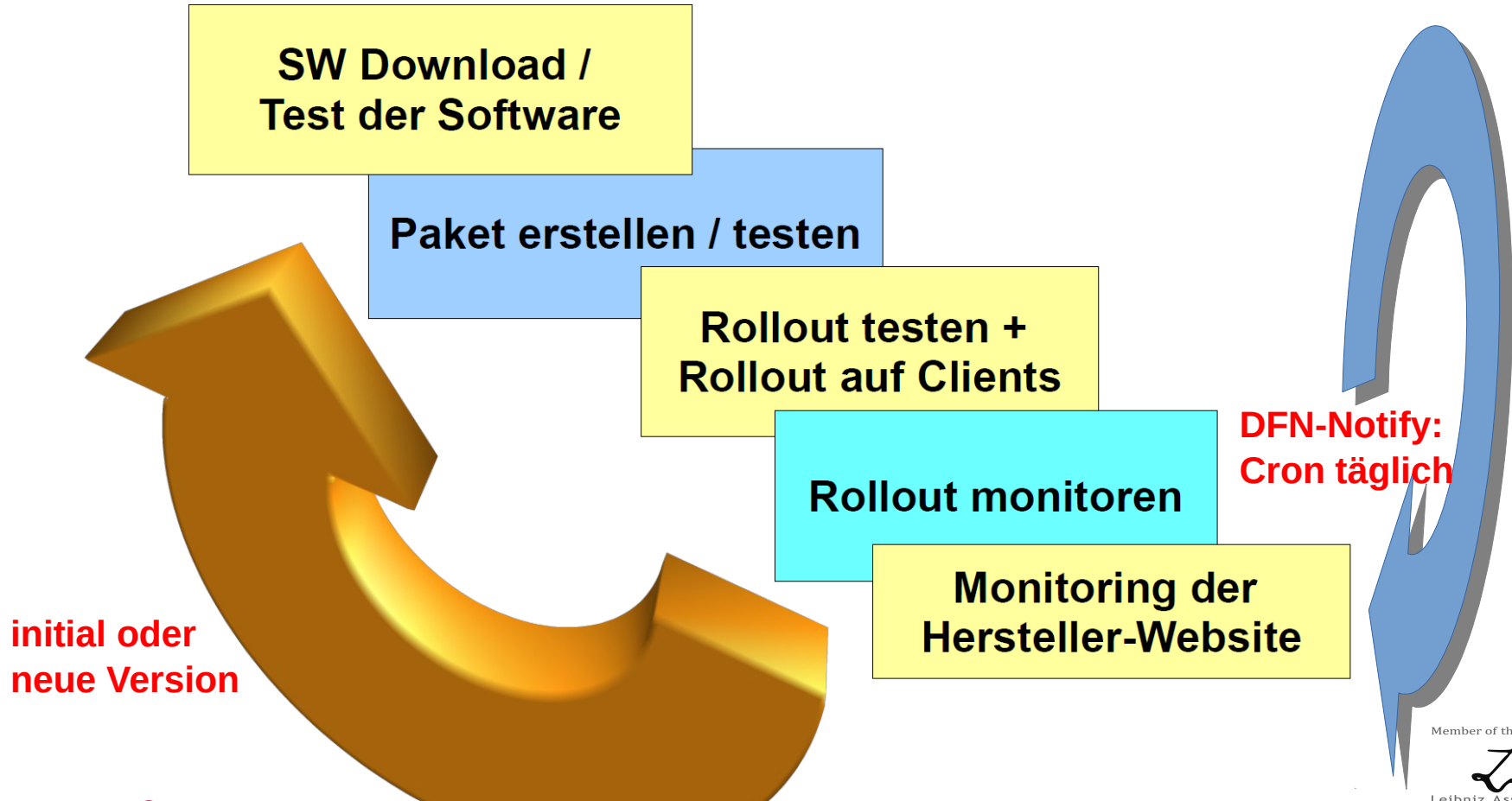
wissenschaftliche Anwendungsprogramme für Statistik, CAD, Mathematik, Architektur, Bio-Informatik ...

kommerziell:

- Microsoft: SCCM
- Matrix42: Empirum
- Baramundi
- Materna: DX-Union
- HP: OpenView
- Aagon: ACMP Suite
- PDQ Deploy
- MyPackage.com

OpenSource:

- **OPSI**
- OCS Inventory NG /  
FusionInventory
- WPKG
- FAI
- m23





- Firma UIB aus Mainz  
[www.opsi.org](http://www.opsi.org) / [www.uib.de](http://www.uib.de)
- seit 1995, aktuell 15 Mitarbeiter/innen



- Grundsystem OpenSource unter AGPLv3
- ab 6/2016 Sourcen → <https://github.com/opsi-org>

```
# cd /home/opsiproducts/Paketerstellung/dfn_flashplayer-esr
```

```
# wget
```

```
https://fpdownload.macromedia.com/get/flashplayer/current/licensing/win/in  
stall_flash_player_18_plugin.exe
```

```
# vi OPSI/control (Versionsnummer)
```

```
# opsi-makeproductfile
```

```
# opsi-package-manager --install dfn_flashplayer-  
esr_18.0.0.366-1.opsi --setup
```

## CLIENT\_DATA/setup32.opsiscript

### [action]

WinBatch\_install

### [WinBatch\_install]

“%ScriptPath%\  
install\_flash\_player\_18\_plugin.exe“ /install

## OPSI/control

### [Package]

version: 086

### [Product]

type: localboot

id: flashplayer-esr

name: Flash Player Plugin (ESR)

version: 18.0.0.375

setupScript: setup32.opsiscript



- OS-Rollout (Windows, Linux) via PXE / BootCD...
- SW-Installation, Patchmanagement für Windows, *Linux*  
(Installation beim Systemstart, on-Shutdown, on-Demand oder *delay-Background (WAN)*)
- SW/HW-Inventarisierung, *Lizenzmanagement*
- zentrale javabasierte Management-GUI (Browser, lokal)
- dezentrale Depotserver (mehrere Standorte)
- Schnittstellen zu Nagios/Icinga, OTRS (kix4otrs, iTop4)

| Local-Boot                  | Net-Boot         |
|-----------------------------|------------------|
| swaudit                     | OS (winXX, *nix) |
| hwaudit                     | clonezilla       |
| shutdownwanted              | hwinvent         |
| config-win                  | memtest          |
| admin-tools, setup-detector | wipedisk         |

zuzüglich vereinzelte fertige Pakete aus

<http://download.uib.de/opsi4.0/products/contribute/full-package>

**"INFO: The files in this directory are examples"**

|                     |  |
|---------------------|--|
| MySQL-Backend       |  |
| WAN-Erweiterung     |  |
| Dynamic-Depot       |  |
| Tree-view           |  |
| Software-on-Demand  |  |
| Nagios-Connector    |  |
| Install-on-Shutdown |  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| User-Profile-Management |  |
| Lizenz-Management       |  |
| WIM-Capture             |  |
| UEFI/GPT-Support        |  |
| Local-Image             |  |
| Linux-Client            |  |

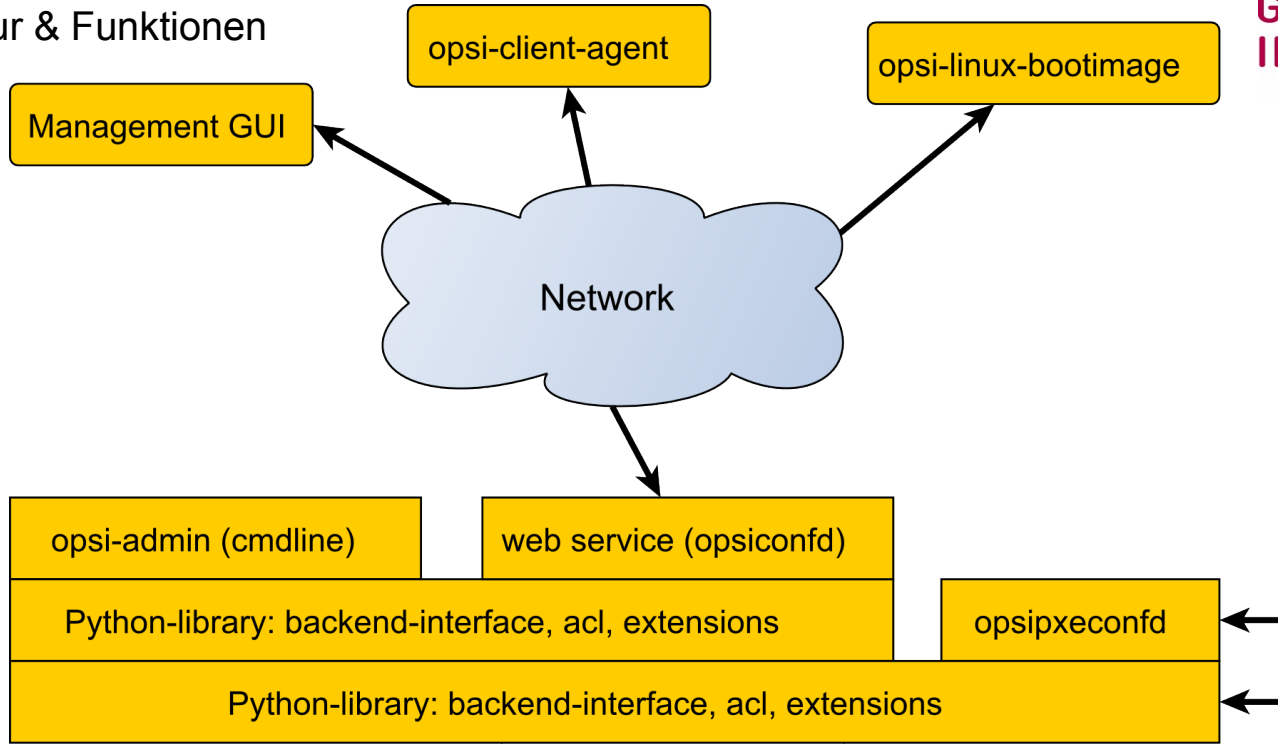


Quelle: <http://www.opsi.org/en/statistics>

- (neue) Module via Co-Finanzierung
- Jahresvertrag für Support via Telefon, eMail, Remote
- einmalig Einführungssupport 4h / 2 Monate Laufzeit
- Paket-Abo´s  
(MS-Hotfixes, Standardprodukte, MS-Office-Hotfixes)
- Schulungen  
(Basis, Scripte Einführung/fortgeschritten, Modul-Themen)

- OPSI-Kern und die freigegebenen Module  
(Co-Finanzierung abgeschlossen)
- Hersteller- und Community-Support via Forum dt, engl, franz,  
(<https://forum.opsi.org/> → 3.193 User, ca. 30.000 dt. Forenbeiträge)  
Channel <https://www.youtube.com/user/opsitube>
- Community-Scriptarchiv <https://forum.opsi.org/wiki/>
- offene Repository's, z.B. DFN-o4i <https://opsi.wzb.eu>

# OPSI: Struktur & Funktionen



Quelle: OPSI-Manual

The screenshot shows the OPSI GUI interface. At the top, there are several tabs: Hardwareinformationen, Software-Inventur, Logdateien, Produkt-Defaultproperties, Depot-Konfiguration, Clients, Produktkonfiguration, Netboot-Produkte, and Host-Parameter. Below the tabs is a search bar with 'suche in allen Spalten' and 'Modus Volltext'. The main area contains a table of client information. The selected client, 'gei730.gei.de', is shown in a detailed view on the right, including its description, inventory number, MAC address, and configuration options.

| Client-Name    | Beschreibung              | An | Zuletzt gesehen     | IP-Adresse    |
|----------------|---------------------------|----|---------------------|---------------|
| gei1000.gei.de | Admin PC Vorlage          | 📶  | 2016-08-17 03:02:42 | 172.21.65.36  |
| gei1010.gei.de | DELL4 Villa SHK Presse    | ●  | 2016-08-17 12:59:13 | 172.21.10.38  |
| gei1011.gei.de | DELL4-Vorlage             | 📶  | 2016-08-18 03:06:29 | 172.21.65.37  |
| gei386.gei.de  | alter Laptop S.Müller ... | ●  | 2015-11-03 16:14:52 | 172.21.21.57  |
| gei387.gei.de  | WinXP LaptopIT (Musi...   | ●  | 2014-08-30 19:47:55 | 172.21.21.89  |
| gei548.gei.de  | T400s Niehaus GEI54...    | ●  | 2016-08-16 08:34:17 | 172.21.21.146 |
| gei549.gei.de  | T400s Niehaus             | ●  | 2016-06-08 11:48:46 | 172.21.21.145 |
| gei728.gei.de  | DELL Villa-Admin          | ●  | 2016-08-18 13:52:18 | 172.21.10.149 |
| gei729.gei.de  | DELL Villa Azubi-IT       | ●  | 2016-08-19 07:02:32 | 172.21.10.148 |
| gei730.gei.de  | DELL C10-B104 Admin       | 📶  | 2016-08-21 19:26:24 | 172.21.65.150 |
| gei732.gei.de  | DELL Villa Beckmann, ...  | ●  | 2016-08-18 07:53:30 | 172.21.10.152 |
| gei733.gei.de  | DELL C10-B104 Azubi ...   | ●  | 2016-08-18 09:18:22 | 172.21.65.153 |
| gei734.gei.de  | DELL Villa 2.Admin / S... | ●  | 2016-08-19 07:52:57 | 172.21.10.154 |
| gei735.gei.de  | DELL C10-B103 Admin2      | ●  | 2016-08-05 10:19:23 | 172.21.65.155 |
| gei737.gei.de  | Regal-NH DELL Villa ...   | ●  | 2016-05-27 06:31:48 | 172.21.10.157 |
| gei738.gei.de  | DELL C10-B015 Anne...     | ●  | 2016-08-18 10:08:05 | 172.21.65.158 |
| gei739.gei.de  | DELL C10-B122 Stimac      | ●  | 2016-08-18 10:02:59 | 172.21.65.159 |
| gei740.gei.de  | DELL C10-B101 Smart...    | ●  | 2016-08-16 11:57:29 | 172.21.65.160 |
| gei741.gei.de  | DELL C10-Regal RES...     | ●  | 2016-04-26 02:36:43 | 172.21.65.161 |
| gei742.gei.de  | DELL C10-B003 Baier       | ●  | 2016-08-04 09:12:27 | 172.21.65.162 |
| gei743.gei.de  | DELL C10-B111 A.Fuc...    | ●  | 2016-07-29 10:43:22 | 172.21.65.163 |
| gei744.gei.de  | DELL C10-B015 Anne...     | ●  | 2016-08-15 10:10:31 | 172.21.65.164 |

**gei730.gei.de**

Beschreibung  
DELL C10-B104 Admin

Inventarnummer  
[Empty field]

opsi-MAC-Adresse  
5c:f9:dd:72:c6:98

Install By Shutdown

Uefi Boot (Modul ist nicht aktiviert)

WAN Konfiguration

Client-Einmalpasswort  
[Empty field]

Notizen  
serial# AABCC1122 (Test)





```
#!/bin/bash
```

```
PATH=/sbin:/bin/://usr/sbin/://usr/bin
```

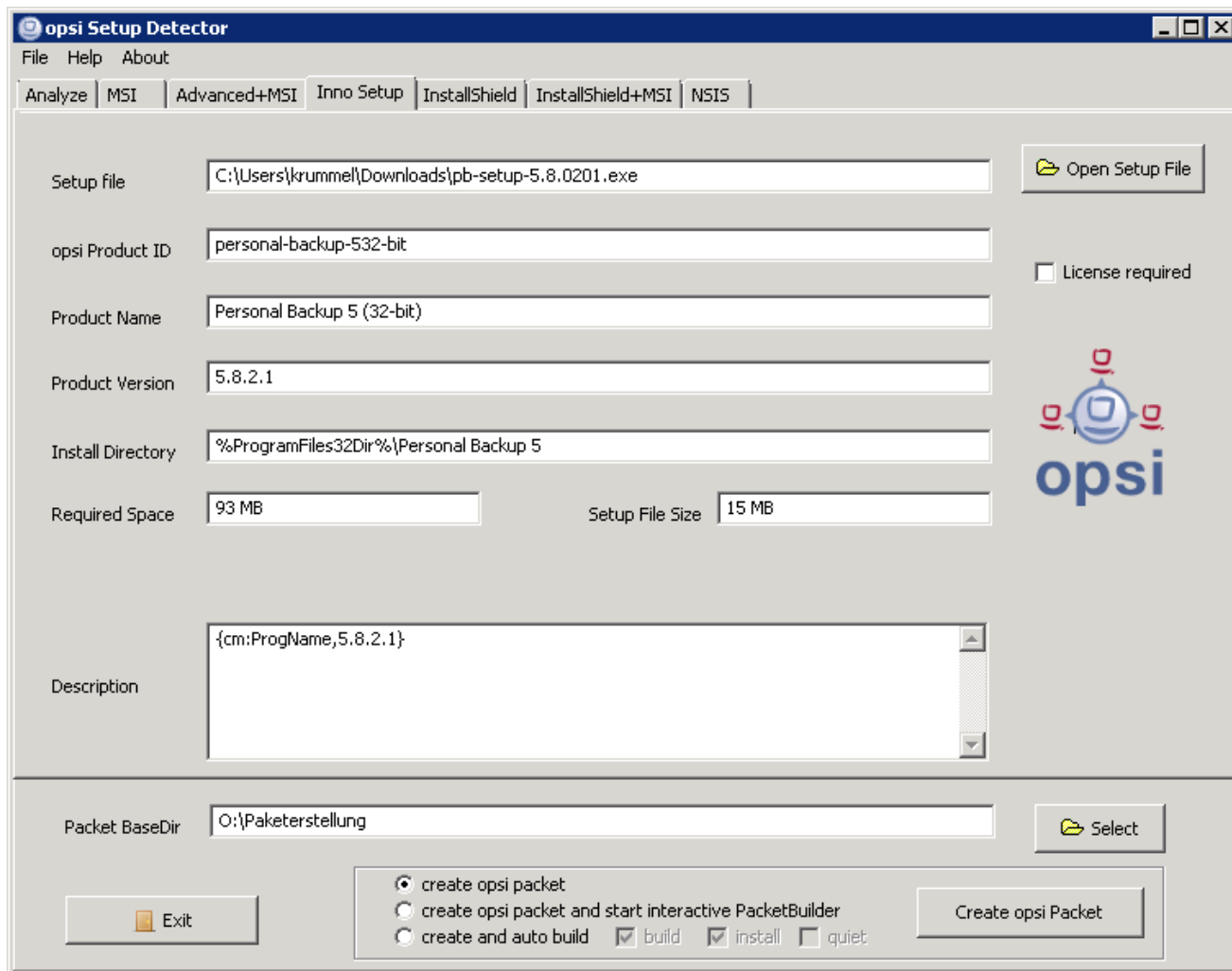
```
MAILTO="opsi-admin@gei.de"
```

```
OPSIADM="opsi-admin -ds method"
```

```
for client in $($OPSIADM getClientIds_list | sort ) ; do
```

```
    $OPSIADM setProductActionRequest swaudit $client setup
```

```
done
```



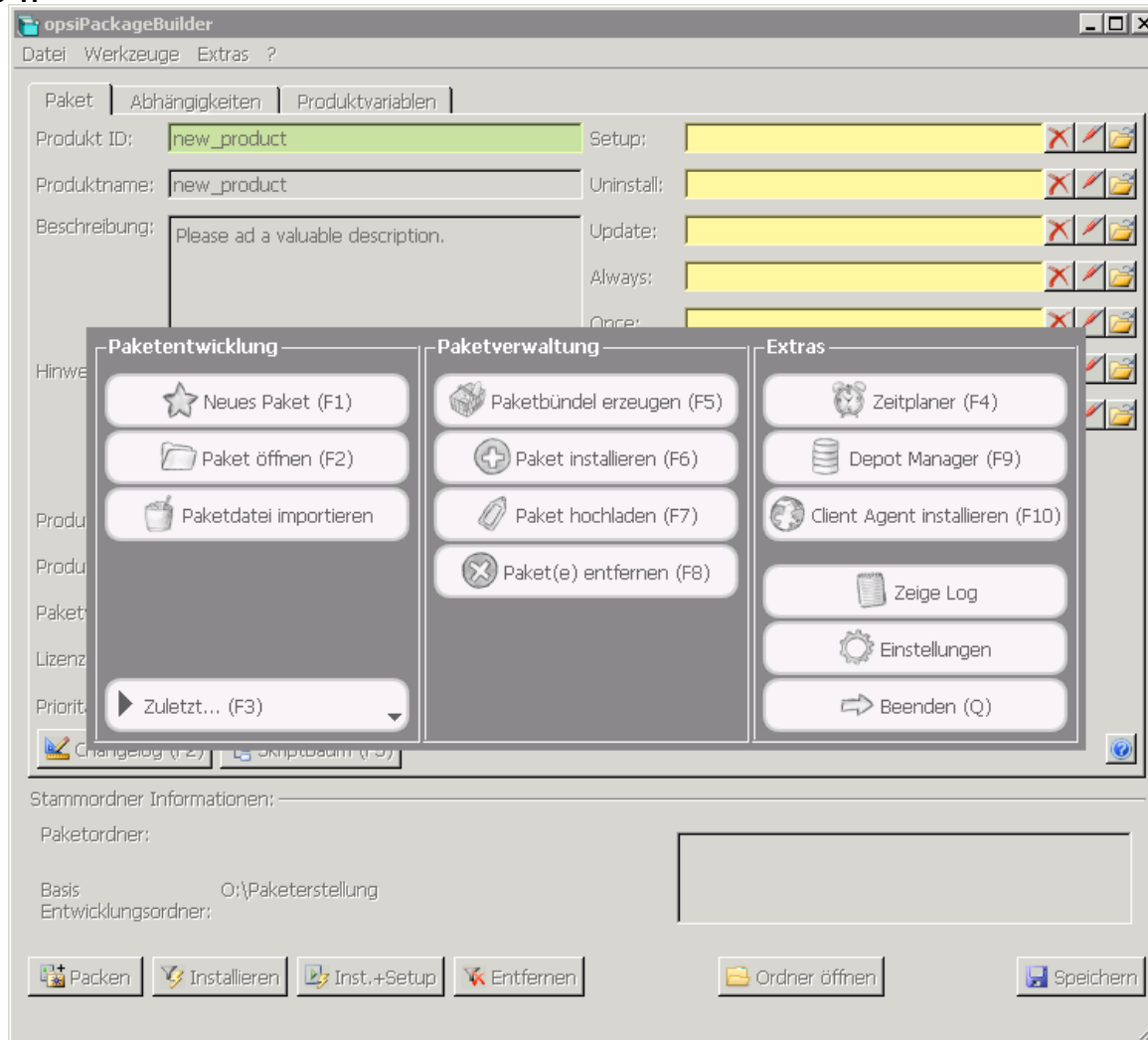
## automatische Erkennung:

- MSI
- Advanced + MSI
- Inno Setup
- InstallShield
- InstallShield + MSI
- NSIS

→ Dir + Scripte + Setup  
in Workbench

oder

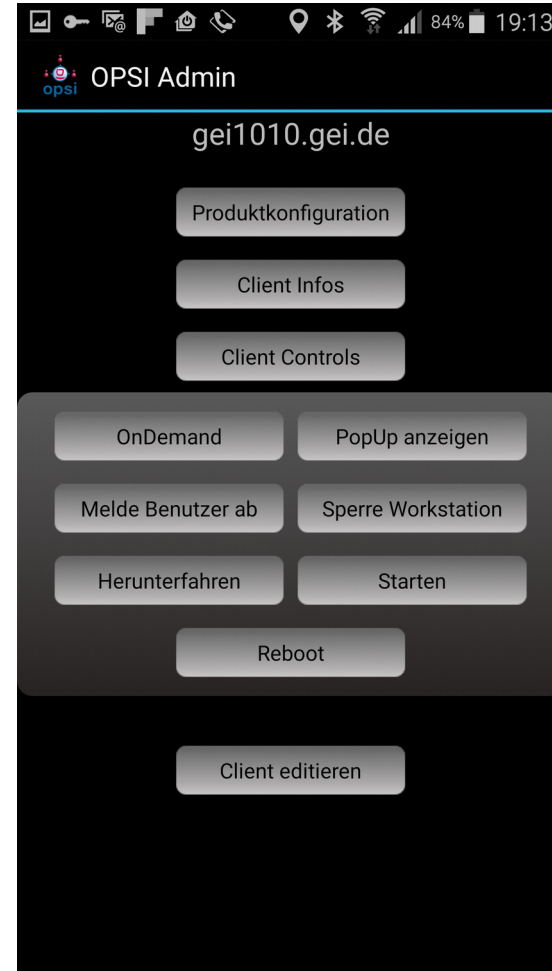
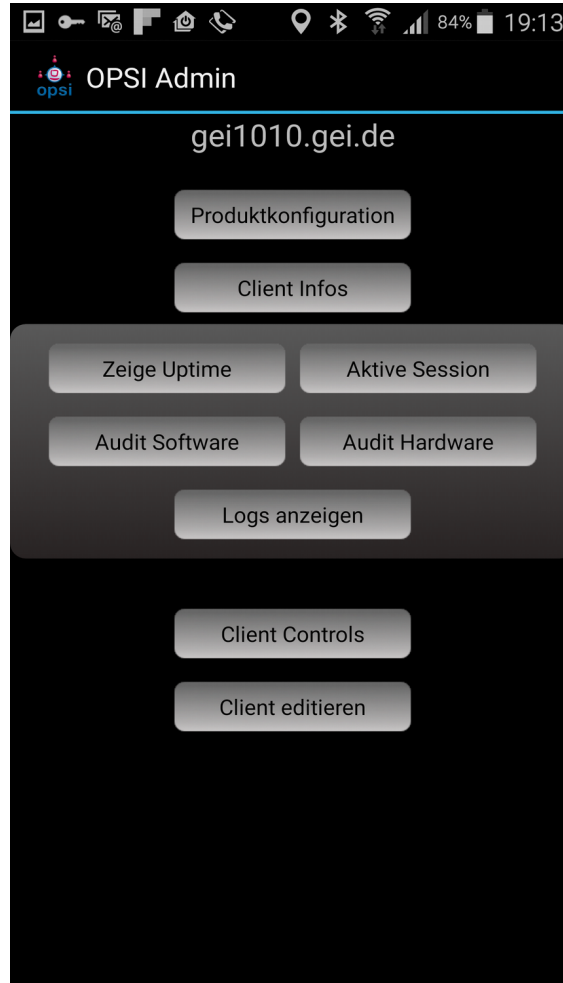
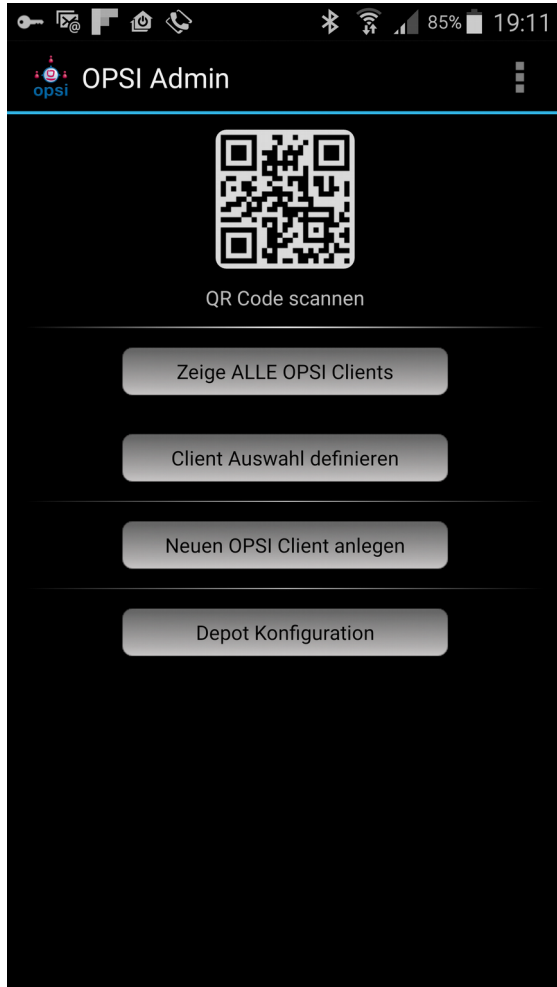
→ Übergabe an  
opsiPackageBuilder



## opsi-packageBuilder

- ab Vers.8 pythonb.
- Zeitplaner → Cron
- Meta-Pakete
- Client-Rollout

# OPSI: Werkzeuge III (Android „OPSI Admin“)



QR-Code: {"dns": "gei728.gei.de"} (Format Text)

- aktuelle VM zum Download / Handbuch "Getting Started"  
<http://uib.de/de/opsi/opsi-testen-download/>
- Anwendungs-SW-Pakete aus freien Repository's
- eigene Pakete:  
via opsi-setup-detector oder Standard-Template
- ca. 4wöchige Test-Lizenz für co-finanzierte Module  
(gegebenfalls UIB-Einführungssupport 4h = 600 EUR netto)

- WOL wird von Depotservern in anderen Netzwerksegmenten gebroadcastet
- (kleiner) Scheduler für WOL u.ä. innerhalb des ConfigEd
- Ablösung des webbasierten SWonDemand durch einen separaten Software-Kiosk-Client (mehr Funktionen, Anpassung an Corporate Identity)
- erweiterte Gruppen-Bearbeitungsfunktionen im Client-Kontextmnü
- LinuxClient kann ohne Freischaltung bis zu 15x aufgerufen werden (dauerhafte Aktualisierung des Clients erfordert das kostenpflichtige Modul)
- kleinere Preise co-finanzierte Module „LinuxClient“ und „WIN-capture“ für Installationen bis 250 Clients
- Localboot-(Linux)Produkt "l-opsi-server" zu Installation eines Depotserver



**opsi4instituts**

[www.gei.de/o4i](http://www.gei.de/o4i)

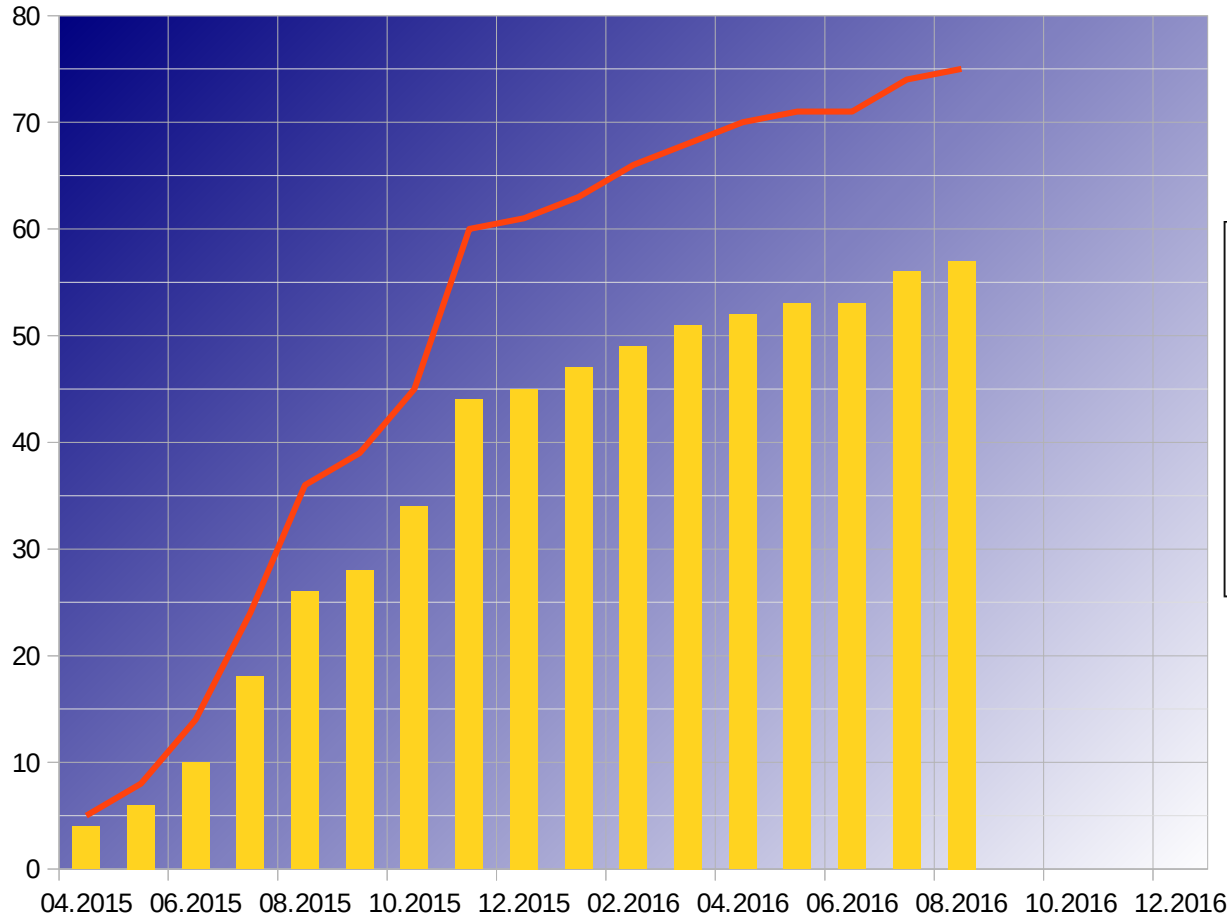
[opsi.wzb.eu/wiki](http://opsi.wzb.eu/wiki)

Community-Projekt für wissenschaftliche Einrichtungen,  
die OPSI verwenden und am DFN angeschlossen sind



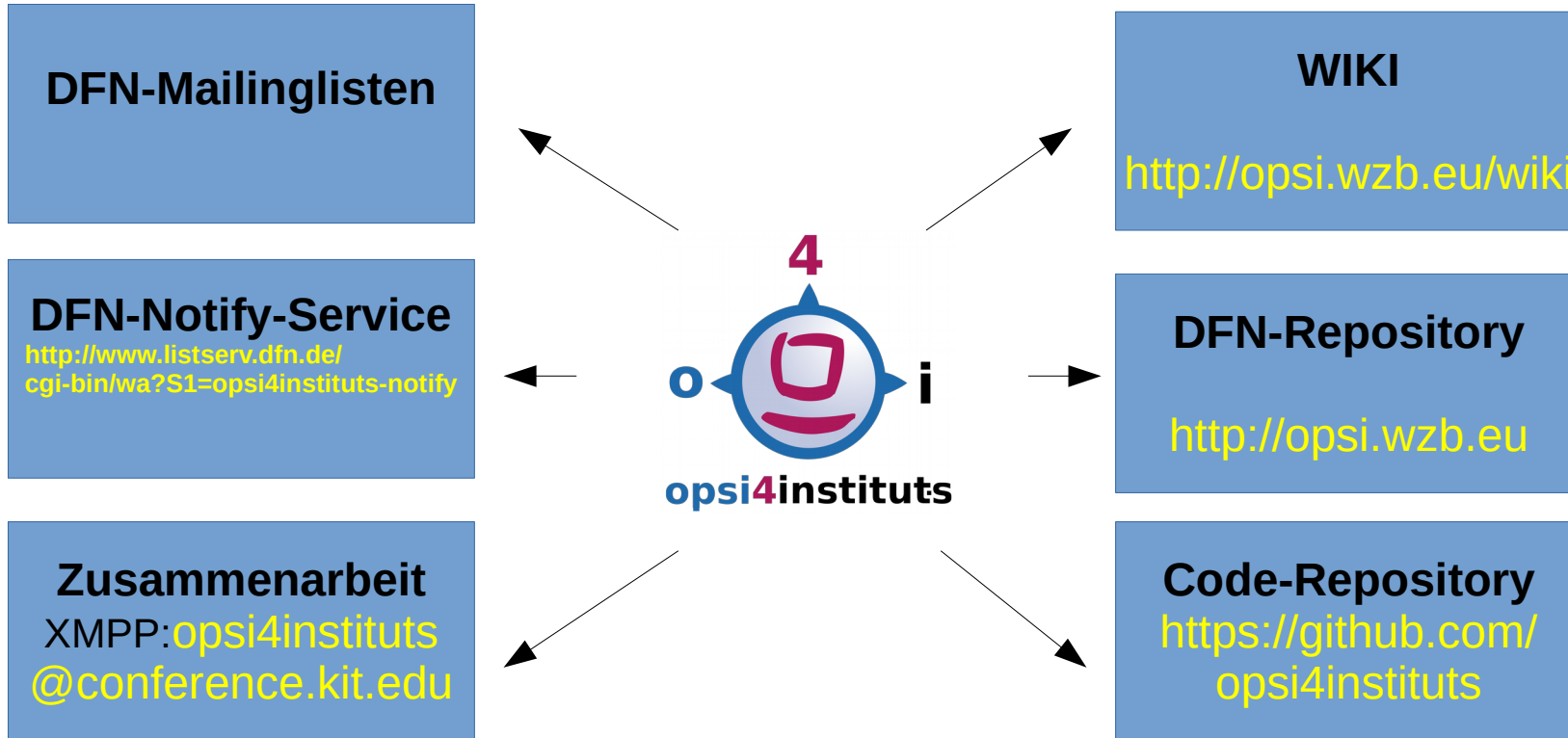
- einige Pakete in fast allen Einrichtungen ...  
**Beispiel: Firefox, Java, Flash**
- Haupt- und Neben-Maintaner für zentral gehostete Pakete
- interessante Pakete in den Software-Kiosk

# o4i: teilnehmende wissenschaftliche Einrichtungen und deren Admins



|     |                          |    |
|-----|--------------------------|----|
| FHG | Fraunhofer               | 5  |
| HHG | Helmholtz Gemeinschaft   | 2  |
| MPG | Max-Planck-Gesellschaft  | 2  |
| WGL | WissGemeinsch. Leibniz   | 10 |
| UNI | Universität / Uni-Klinik | 17 |
| HS  | Hochschulen / Fach-HS    | 7  |
|     | sonstige                 | 5  |

Stand 2016-08



o4i: zentrales DFN-Repository

<https://opsi.wzb.eu>

- sehr hohe Aktualität
- Upload durch DFN-PKI abgesichert
- Synchronisations-Quelle für das eigene, lokale Depot/Repository
- Public = 71 Pakete  
Non-Public = 14 Pakete  
(Stand 2016-08)



[DFN OPSI Repository \[opsi.wzb.eu\]](#) [\[wiki\]](#) [\[impressum\]](#)

| Name                                   | Last modified    | Size |
|--|------------------|------|
| non-public/                            | 2016-09-01 08:35 | -    |
| testing/                               | 2016-02-23 10:23 | -    |
| dfn_gitscm_2.10.0-1.opsi.md5           | 2016-09-05 12:57 | 59   |
| dfn_gitscm_2.10.0-1.opsi               | 2016-09-05 12:56 | 31M  |
| dfn_shotcut_160901-1.opsi.md5          | 2016-09-02 15:43 | 60   |
| dfn_shotcut_160901-1.opsi              | 2016-09-02 15:42 | 183M |
| dfn_linphone_3.10.2-1.opsi.md5         | 2016-09-01 16:28 | 61   |
| dfn_linphone_3.10.2-1.opsi             | 2016-09-01 16:27 | 32M  |
| dfn_crystaldiskinfo_7.0.3-1.opsi.md5   | 2016-09-01 15:18 | 67   |
| dfn_crystaldiskinfo_7.0.3-1.opsi       | 2016-09-01 15:17 | 3.7M |
| dfn_nagstamon2_2.0-1.opsi.md5          | 2016-09-01 15:13 | 60   |
| dfn_nagstamon2_2.0-1.opsi              | 2016-09-01 15:12 | 20M  |
| dfn_mendeley-desktop_1.16.2-1.opsi.md5 | 2016-08-28 08:02 | 69   |
| dfn_mendeley-desktop_1.16.2-1.opsi     | 2016-08-28 08:01 | 21M  |
| dfn_protege-desktop_5.0.0-1.opsi.md5   | 2016-08-27 22:04 | 67   |
| dfn_protege-desktop_5.0.0-1.opsi       | 2016-08-27 21:44 | 147M |
| dfn_gajim-messenger_0.16.5-1.opsi.md5  | 2016-08-26 19:56 | 68   |
| dfn_gajim-messenger_0.16.5-1.opsi      | 2016-08-26 19:55 | 43M  |
| dfn_spark_2.8.0-1.opsi.md5             | 2016-08-26 14:38 | 57   |
| dfn_spark_2.8.0-1.opsi                 | 2016-08-26 14:37 | 31M  |

[/etc/opsi/opsi-product-updater.conf](#)

```
[repository_dfn]
active = true
baseUrl = https://opsi.wzb.eu
dirs = /
includeProductIds =
excludes = ^win.*,dfn_emet
autoInstall = true
autoUpdate = true
autoSetup = true
onlyDownload = false
```

- 1) Maintainer aktualisiert lokal das Paket + Testing
- 2) Prefix „dfn\_“ + Upload des Paketes ins zentrale DFN-Repository
- 3) Synchronisation der lokalen Instituts-Depots via Cron
- 4) bei „AutoSetup“ → bei den lokalen Clients mit diesem Paket wird es auf Setup gestellt

**= effizient !**



DFN OPSI Wiki

[Willkommen  
Institute](#)  
[Software-Pakete](#)  
[Services](#)  
[HowTos](#)

Favorites

[Update-Notify](#)  
[Pakete aller Institute](#)  
[Userliste](#)  
[Letzte Änderungen](#)

 Seite [Diskussion](#) [Bearbeiten](#) [Versionsgeschichte](#) [en](#)
<http://opsi.wzb.eu/wiki>

## Willkommen bei OPSI4Instituts

*OPSI4Instituts* ist ein Netzwerk wissenschaftlicher Einrichtungen, die **OPSI** als Verteilsystem für Software einsetzen und im **Deutschen Forschungsnetz** organisiert sind. *OPSI4Instituts* 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.

*Das Repository/Mailingliste/Wiki ersetzen **nicht** die von der Firma **UIB** angebotenen, deren faires Geschäftsmodell wir sehr begrüßen!*

## Software-Repository

[\[Bearbeiten\]](#)

Das DFN-Repository unter <https://opsi.wzb.eu> enthält OPSI-Pakete von Software, die verbreitet in wissenschaftlichen Einrichtungen zum Einsatz kommt oder zur Standard-Ausstattung von Rechnern gezählt werden können.

Das für alle frei nutzbare DFN-Repository (Leserechte, ca. 70 Produkte Stand 2016-08) kann als

Auszug aus dem o4i-WIKI:

Um den mühseligen Teil der Beobachtung diverser Herstellerseiten zu reduzieren, informieren wir über die Mailingliste "OPSI4instituts" über SW-Produkte mit häufigen Updates. ...

Cron-gesteuerte Script parsen die jeweilige Website, vergleichen die dortige Versionsnummer, downloaden gegebenenfalls das Setup-File und machen teilweise ein Compare mit der letzten lokalen Datei der Workbench bzw. dem OPSI-Depot.

**Versions-Info herstellerabhängig:  
Website, RSS-Feed, Foren-Rubrik ...**



Sie finden ein Update der Software {gitscm} Version: [2.10.0] unter <http://https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.10.0.windows.1/Git-2.10.0-64-bit.exe>.

- offene (ro) DFN-Mailingliste „opsi4instituts-notify@listserv.dfn.de“ (Subscribe/UnSubscribe)
- Check automatisch (meist 1 x täglich), filter-freundlich  
fester Absender, Subject: „[opsipackage]“, „repository“



## o4i: DFN-Notify Updates 1.September bis 14.September

### Heute (3)

- [opspackage]-{ccleaner} Update gefunden! [521] -> [5.22] • DFN-Notifyservice (GEI) 07:13
- [opspackage]-{adobe-air} Update gefunden! [22.0.0.153] -> [23.0.0.257] • DFN-Notifyservice (GEI) 06:22
- [opspackage]-{chrome} Update gefunden! [53.0.2785.101] -> [53.0.2785.113] • DFN-Notifyservice (GEI) 05:02

### Gestern (3)

- [opspackage]-{flashplayer-esr} Update gefunden! [18.0.0.366] -> [18.0.0.375] • DFN-Notifyservice (GEI) 13/09/2016 11:18
- [opspackage]-{paintdotnet} Update gefunden! [4.0.11] -> [4.0.12] • DFN-Notifyservice (GEI) 13/09/2016 07:39
- [opspackage]-{virtualbox} Update gefunden! [5.1.4] -> [5.1.6] • DFN-Notifyservice (GEI) 13/09/2016 06:16

### Letzte Woche (6)

- [opspackage]-{paintdotnet} Update gefunden! [4.0.10] -> [4.0.11] • DFN-Notifyservice (GEI) 11/09/2016 07:39
- [opspackage]-{scilab} Update gefunden! [0.0.0] -> [5.5.2] • DFN-Notifyservice (GEI) 09/09/2016 21:27
- [opspackage]-{vivaldi-browser} Update gefunden! [1.3.551.38] -> [1.4.589.11] • DFN-Notifyservice (GEI) 08/09/2016 11:01
- [opspackage]-{wireshark} Update gefunden! [2.0.5.] -> [2.2.0.] • DFN-Notifyservice (GEI) 08/09/2016 09:06
- [opspackage]-{libreoffice-fresh} Update gefunden! [5.2.0] -> [5.2.1] • DFN-Notifyservice (GEI) 08/09/2016 07:27
- [opspackage]-{chrome} Update gefunden! [52.0.2743.116] -> [53.0.2785.101] • DFN-Notifyservice (GEI) 08/09/2016 05:02

### Vorletzte Woche (10)

- [opspackage]-{krita} Update gefunden! [3.0] -> [3.0.0] • DFN-Notifyservice (GEI) 07/09/2016 06:58
- [opspackage]-{freecad} Update gefunden! [0.16.6704] -> [0.16.6706] • DFN-Notifyservice (GEI) 05/09/2016 07:57
- [opspackage]-{gitscm} Update gefunden! [2.9.3] -> [2.10.0] • DFN-Notifyservice (GEI) 04/09/2016 06:28
- [opspackage]-{cdburnerxp} Update gefunden! [4.5.7.6282] -> [4.5.7.6321] • DFN-Notifyservice (GEI) 03/09/2016 07:23
- [opspackage]-{shotcut} Update gefunden! [160812] -> [160901] • DFN-Notifyservice (GEI) 02/09/2016 11:30
- [opspackage]-{linphone} Update gefunden! [3.9.1] -> [3.10.2] • DFN-Notifyservice (GEI) 01/09/2016 15:52
- [opspackage]-{nagstamon2} Update gefunden! [2.0-beta-20160825] -> [2.0] • DFN-Notifyservice (GEI) 01/09/2016 13:39
- [opspackage]-{linphone} Update gefunden! [3.9.1] -> [3.9.1] • DFN-Notifyservice (GEI) 01/09/2016 09:24
- [opspackage]-{gitscm} Update gefunden! [2.9.3.2] -> [2.9.3] • DFN-Notifyservice (GEI) 01/09/2016 06:28
- [opspackage]-{thunderbird} Update gefunden! [45.2.0] -> [45.3.0] • DFN-Notifyservice (GEI) 01/09/2016 05:10

### Ältere Nachrichten (455)

65.Betriebstagung des DFN - D.Krummel

**22 Updates  
innerhalb von  
14 Kalendertagen**

### Search the OPSI4INSTITUTS-NOTIFY Archives

<http://www.listserv.dfn.de/cgi-bin/wa?S1=opsi4instituts-notify>

apple or pear  
(green apple) or (red apple)

Substring Search

In Messages Where:

- ◆ The subject is or contains: **1**   
pie or cake
- ◆ The author's address is or contains:

Since: **2**  (date/time)

Until:  (date/time)  
June 1995  
2 May 96

Sort by:  ▾

oder globaler:  
[opsipackage]

Aug 2016  
Aug 2016

**3**

[\[Return to Search Form...\]](#)

Thunderbird

Search Results: OPSI4INSTITUTS-NOTIFY: 9 matches..

| Item #        | Date     | Time  | Recs | Subject   |
|---------------|----------|-------|------|---|
| 06            | 16/01/07 | 17:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [38.5.0] -> [38.5.1] |
| 02            | 16/02/15 | 17:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [38.5.1] -> [38.6.0] |
| 00            | 16/03/16 | 14:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [38.6.0] -> [38.7.0] |
| 09            | 16/03/25 | 05:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [38.7.0] -> [38.7.1] |
| 09            | 16/04/07 | 17:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [38.7.1] -> [38.7.2] |
|               | 16/04/14 | 05:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [38.7.2] -> [45.0]   |
|               | 16/05/12 | 05:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [45.0] -> [45.1.0]   |
|               | 16/05/31 | 05:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [45.1.0] -> [45.1.1] |
| <u>000514</u> | 16/07/06 | 05:10 | 7    | [opsipackage]-{thunderbird} Update gefunden! [45.1.1] -> [45.2.0] |

[\[Return to Search Form...\]](#)

Suchpattern: Paketkürzel, [opsipackage], repository

- aktuell gepatchte Clients = 36% Sicherheit  
Ø 50-80 SW-Pakete → Ø 30...40 Updates/Monat
- Client-Managementsystem für Sicherheit sehr hilfreich
- OpenSource „OPSI“ → effizient und praktikabel einsetzbar
- Arbeitsteilung durch „OPSI4institutes“ + DFN-Repository
- standartisierte automatische Update-Benachrichtigung über offene DFN-Mailingliste „opsi4instituts-notify“

Danke für die Aufmerksamkeit!

***jetzt wäre Zeit für Fragen/Diskussionen...***

✉ detlef.krummel @gei.de

☎ 0531/ 59099-275

Instituts-Projektseite: [www.gei.de/o4i](http://www.gei.de/o4i)

o4i-Wiki: <http://opsi.wzb.eu/wiki>

( o4i-Flyer, Auszug Wiki mit DFN-Notify-Liste liegen aus  
oder als Paket online <http://www.gei.de/o4i-info> ... )



vorbereitete Zusatzfolien (für Rückfragen oder zum Nachlesen in der PDF)

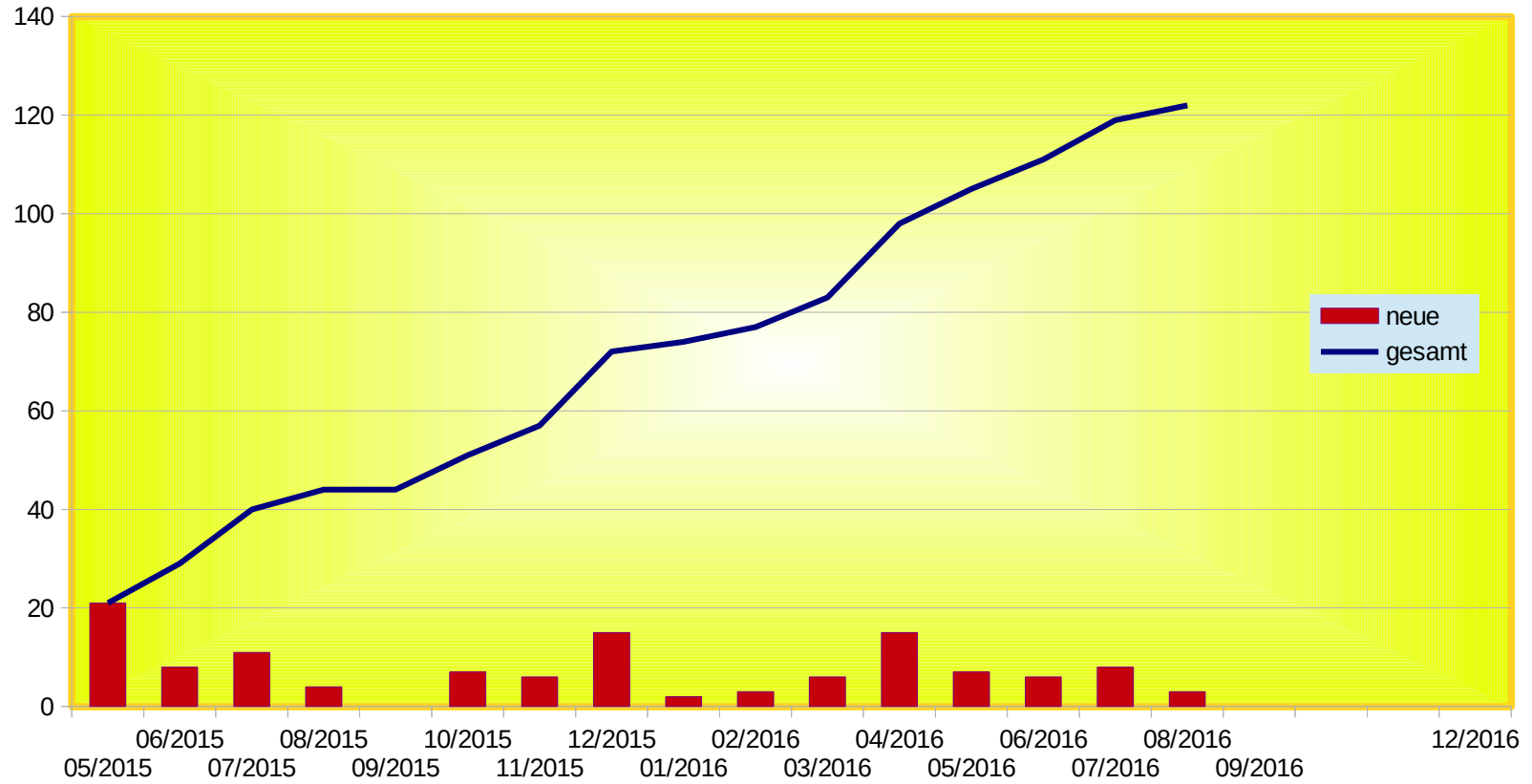
|              |    |    |
|--------------|----|----|
| 40           | 50 | 60 |
| 41           | 51 | 61 |
| 42           | 52 | 62 |
| 43           | 53 | 63 |
| 44           | 54 | 64 |
| 45 Übersicht | 55 | 65 |
| 45           | 56 | 66 |
| 46           | 57 | 67 |
| 47           | 58 | 69 |
| 48           | 59 | 69 |
| 49           |    |    |

- o4i
  - <http://www.gei.de/o4i>      <https://opsi.wzb.eu/wiki>
  - [http://www.listserv.dfn.de/cgi-bin/wa?  
S1=OPSI4INSTITUTS-NOTIFY](http://www.listserv.dfn.de/cgi-bin/wa?S1=OPSI4INSTITUTS-NOTIFY)
- Opsi
  - <http://download.uib.de>

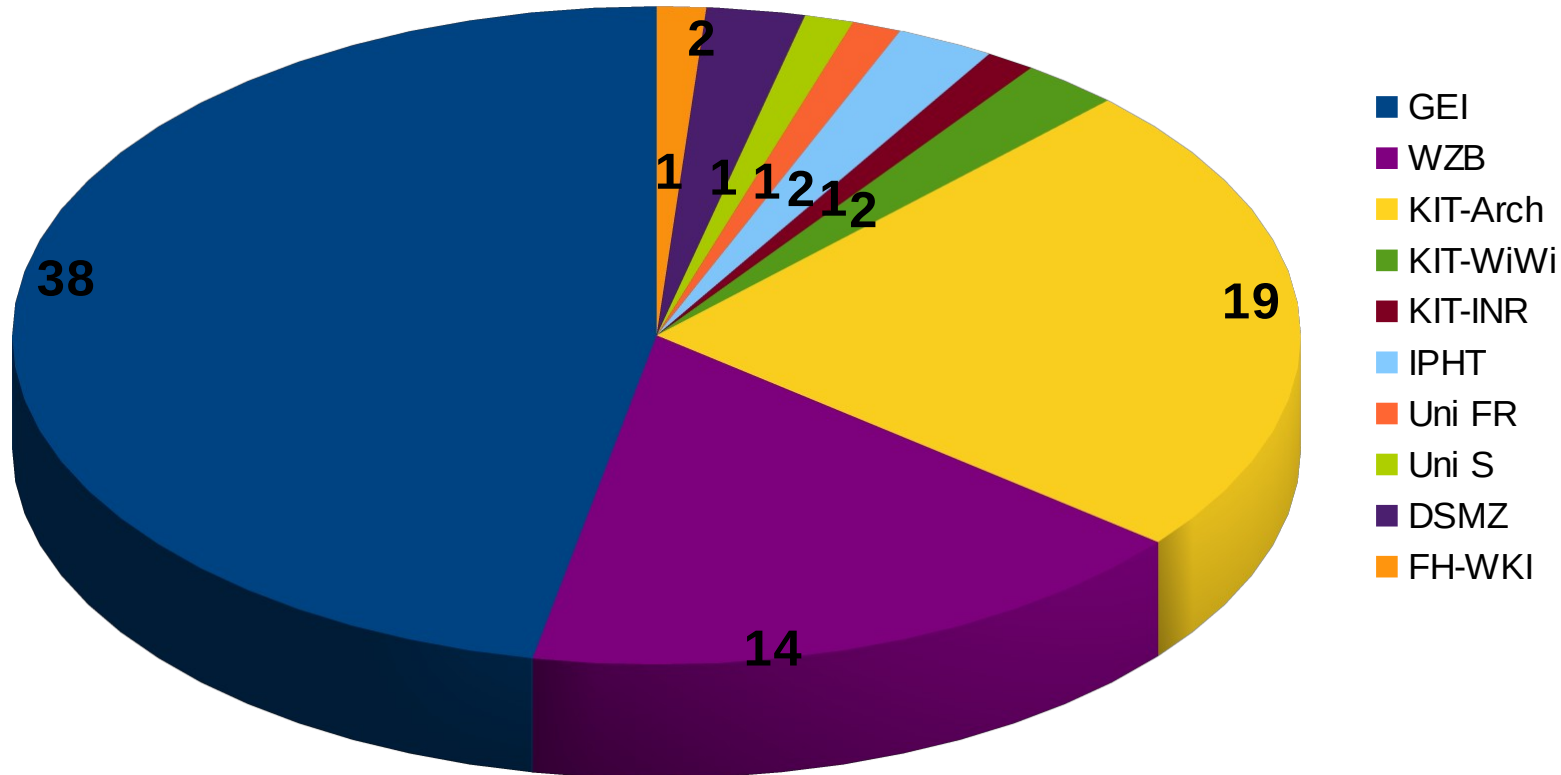
- Fire & Forget
- Probleme: Clients offline, Produkte nicht aktuell, Rollout-Fehler
- Sicherheit durch Monitoring des Rollouts
- Nagios, Icinga



DFN-Notify-Service



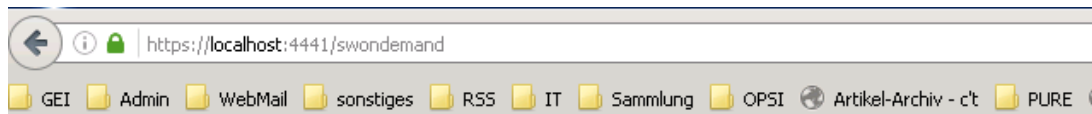
### Paket-Maintainer



AddOn: OPSI Produktmatrix

## OS-Templates:

- CentOS 6, 7
- Redhat
- SLES
- Ubuntu
-



### .NET (4.6-1)

*Beschreibung:* NET Framework is a software framework that includes a large class library and provides language interoperability across several programming languages.

*Status:* **installiert (Version: 4.6-1)**

*Hinweis:*

- neu installieren**
- deinstallieren**

### 7zip (16.02-2)

*Beschreibung:* Dateiarchivierungs- und Kompressionswerkzeug mit Unterstützung gängiger Formate

*Status:* **installiert (Version: 16.02-2)**

*Hinweis:*

The screenshot shows the 'opsi Client Kiosk' interface. At the top, there's a blue header with the title 'opsi Client Kiosk'. Below the header, there are several buttons: 'Info', 'Show Actions' (with a green checkmark), 'Store Actions' (with a green checkmark), and 'Exit' (with a power icon). The main area is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has a 'software-on-demand' section. The main content area has a toolbar with 'Reload', 'Show all', a search box, 'Filter', and 'Filter for Upgrade'. Below the toolbar is a table of installed software products. The 'filezilla' row is selected. Below the table, there are tabs for 'Details' and 'Dependencies / Priority'. The 'Details' tab is active, showing the description 'ein grafischer FTP-Client', advice '(Krummel: aktualisiert am 24.08.2016)', and version information: 'Version at Server 3.21.0-1' and 'Version at Client 3.21.0-1'. At the bottom left, there's an OPSI logo and the text 'Connected to https://localhost:4441/kiosk as gei726.gei.de'.

| ProductId      | ProductName                 | InstallationStatus | ActionRequest |
|----------------|-----------------------------|--------------------|---------------|
| dfn_windirstat | WinDirStat                  | installed          |               |
| dfn_yed        | yEd Graph Editor            | installed          |               |
| epsonprintcd   | EPSON-Print-CD/DVD          | installed          |               |
| evernote       | Evernote Free               | installed          |               |
| feedreader     | FeedReader (RSS/Atom)       | installed          |               |
| filezilla      | FileZilla FTP-Client        | installed          |               |
| firefox        | Firefox-Browser (ESR-Reihe) | installed          |               |
| freefilesync   | FreeFileSync                | installed          |               |
| freemind       | OpenSource Mind-Manager     | installed          |               |

Details Dependencies / Priority

Description: ein grafischer FTP-Client

Advice: (Krummel: aktualisiert am 24.08.2016)

Version at Server 3.21.0-1  
Version at Client 3.21.0-1

opsi

Connected to https://localhost:4441/kiosk as gei726.gei.de

Host-Parameter Hardwareinformationen **Software-Inventur** Logdateien Produkt-Defaultproperties Depot-Konfiguration

**Scan 2016-08-25 07:37:02**

Anzeige MS-Updates (IDs mit "kb ...")  Anzeige MS-Updates (IDs mit "... kb ...")

suche in allen Spalten Modus Volltext

| name                                 | version      | subVersion | architecture | language | licenseKey | windowsSof...   |
|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|----------|------------|-----------------|
| ownCloud                             | 2.2.3.6307   |            | x86          |          |            | owncloud        |
| OXtender 2 for Microsoft Outlook     | 7.2.13       |            | x86          |          |            | {b3de02a5-...   |
| PC-CCID                              | 2.0.0        |            | x64          |          |            | {3dcdfcdb-4...  |
| pgAdmin III 1.16                     | 1.16         |            | x86          |          |            | {f5b208e1-1...  |
| Preboot Manager                      | 03.03.00.090 |            | x64          |          |            | {3a6be9f4-5...  |
| Private Information Manager          | 07.01.00.030 |            | x64          |          |            | {0b0a2153-...   |
| PuTTY release 0.67                   | 0.67         |            | x86          |          |            | putty_is1       |
| Realtek High Definition Audio Driver | 6.0.1.6098   |            | x86          |          |            | {f132af7f-7b... |
| Remote Desktop Connection Manager    | 2.2.0423     |            | x86          |          |            | {173a2b7f-5...  |

- primäre Sektion:

Actions, Variablen, IF Then Else, Case, Schleifen, SUB-Sektionen

- sekundäre Sektionen:

[Files\_ [WinBatch\_ [DosBatch\_ DosInAnIcon\_ [ExecWith\_  
[Registry\_ [Idapsearch\_ [LinkFolder\_ [XMLPatch\_ ]

- modifizierende Aufrufparameter:

/32bit /64bit /Sysnative /WaitForProzessEnding xxxx  
/TimeOutSeconds nn /WaitOnClose /LetThemGo

- ca. 40 Environmentvariablen  
z.B. %ProgramFiles64Dir%, %AllUserProfileDir%
- ca. 141 Befehle/Funktionen  
z.B. GetMsVersionInfo, SplitString, OpenKey

```
if not(HasMinimumSpace ("%SystemDrive%", $MinimumSpace$))
    LogError "Not enough space on %SystemDrive%, " + $MinimumSpace$
    isFatalError "No Space!"
else
    comment "Space OK"
endif
```



# Preise Erweiterungen:

| Preisstufen der opsi Erweiterungen:         |         |         |         |          |          |             |             |             |
|---|---------|---------|---------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Modul / Clients Anzahl                      | Bis 250 | Bis 500 | Bis 800 | Bis 1200 | Bis 2000 | Bis 3000    | Bis 5000    | Ab 5000     |
| Nagios Connector*                           | -       | 2.000 € | 3.000 € | 4.000 €  | 6.000 €  | 8.000 €     | 10.000 €    | Auf Anfrage |
| Lizenzmanagement*                           | -       | 2.000 € | 3.000 € | 4.000 €  | 6.000 €  | 8.000 €     | 10.000 €    | Auf Anfrage |
| Local Image Backup*                         | -       | 2.000 € | 3.000 € | 4.000 €  | 6.000 €  | 8.000 €     | 10.000 €    | Auf Anfrage |
| MySQL-Backend*                              | -       | 2.000 € | 3.000 € | 4.000 €  | 6.000 €  | 8.000 €     | 10.000 €    | Auf Anfrage |
| WAN Erweiterung*                            | -       | 2.000 € | 3.000 € | 4.000 €  | 6.000 €  | 8.000 €     | 10.000 €    | Auf Anfrage |
| Linux Agent**                               | 1.000 € | 2.000 € | 3.000 € | 4.000 €  | 6.000 €  | 8.000 €     | 10.000 €    | Auf Anfrage |
| Scalability 1*                              | -       | 2.000 € | 3.000 € | 4.000 €  | 6.000 €  | 8.000 €     | 10.000 €    | Auf Anfrage |
| UEFI Support*                               | -       | 1.000 € | 1.500 € | 2.000 €  | 3.000 €  | 4.000 €     | 5.000 €     | Auf Anfrage |
| WIM-Capture*                                | 500 €   | 750 €   | 1.000 € | 1.500 €  | 2.000 €  | Auf Anfrage | Auf Anfrage | Auf Anfrage |
| MySQL-Backend & WAN Erweiterung als Bundle* | -       | 3.000 € | -       | -        | -        | -           | -           | -           |

\* Es gilt die Anzahl der insgesamt mit opsi verwalteten Clients.

\*\* Es gilt die Anzahl der Linux Clients.



## Update-Abo 'Standard-Produkte'

- Adobe Acrobat Reader (deutsch, englisch und französisch / 32 Bit)
- Adobe Reader DC Classic (international / 32 bit)
- Adobe Flashplayer (international / 32 Bit / 64 Bit)
- Apache OpenOffice.org (deutsch / 32 Bit)
- LibreOffice (international / 32 Bit)
- Mozilla Firefox (deutsch, englisch, französisch und niederländisch. / 32 Bit)
- Mozilla Thunderbird (deutsch, englisch und französisch / 32 Bit)
- Oracle Java VM (international / 32 Bit / 64 Bit)
- Google Chrome (international)

## Update-Abo 'MS-Hotfixes' / 'MS-Office-Hotfixes'

- Regelmäßige Updates des Produktes ms-hotfix (Hotfixes für Windows 7 Professional bis Windows 8.1 / Windows 2012 R2). Das Update erscheint jeweils innerhalb von 3 Arbeitstagen nach dem Erscheinen eines von Microsoft als hoch oder kritisch eingeschätzten Patches.
- Das Update erscheint jeweils innerhalb von 3 Arbeitstagen nach dem Erscheinen eines von Microsoft als hoch oder kritisch eingeschätzten Patches (2007, 2010, 2013, 2016)