

(Personalisierter) Notebookverleih auf Basis von opsi

07.03.2013

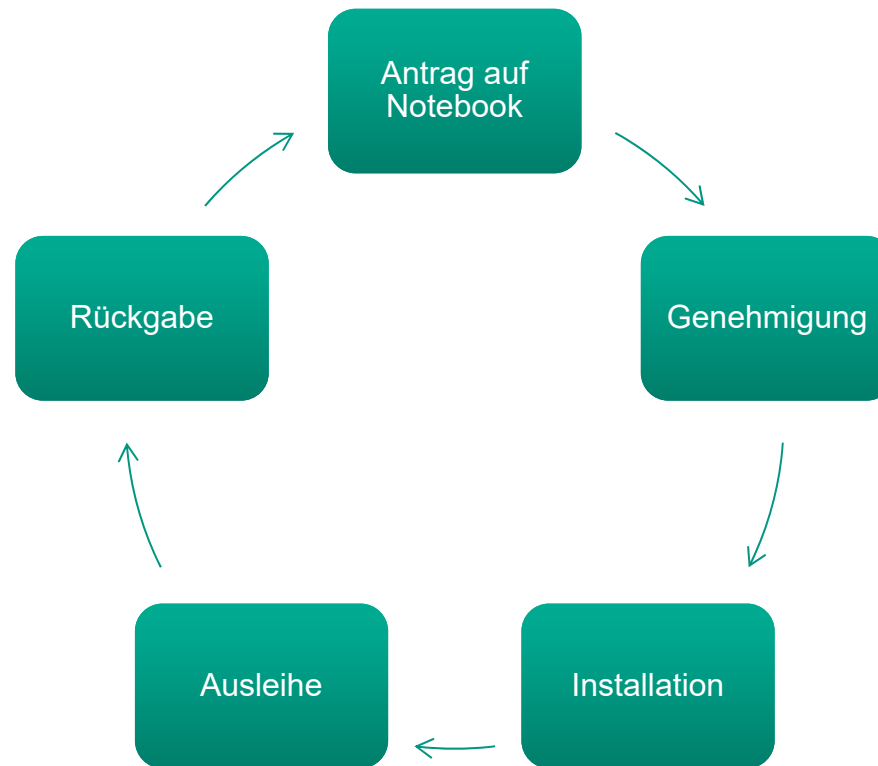
KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

 **opsi** 6./7.3.2018
conf.org

Geschichte

- 1996 Access-Datenbank zur Accountverwaltung
- 2002 Umstellung auf Intranet-Anwendung
- 2003 Projekt „Softwaretankstelle“
- 2008 Notebookverleih für Studierende
- 2011 Webportal auf C#-Basis, erweiterte AD-Integration
- 2015 Notebookverleih mit Individualkonfiguration

Prozessablauf



Notebook Antrag auf Ausleihe

- Start
- Veranstaltungen**
 - Angebot
 - Meine Anmeldungen
 - Hilfe >
- Prüfungen ^{NEU} >
- Termine & Sprechstunden >
- Wiwi-IT · Notebooks / Pool**
 - Notebookausleihe**
 - Neuer Antrag**
 - Meine Vorgänge
 - Über die Ausleihe
- International Relations >
- Einstellungen >
- Kontakt
- Abmelden

Neuer Ausleihvorgang

Wählen Sie einen Zeitraum und ein Modell aus. Als Mitarbeiter wählen Sie einen Ansprechpartner an der Fakultät, der Ihnen bestätigt, dass Sie das Notebook für Lehr- oder Studienzwecke benötigen. Dies ist notwendig, da die Notebooks teilweise aus Studiengebühren bzw. Qualitätsförderungsmaßnahmen stammen und daher nur für studiumsbezogene Zwecke ausgeliehen werden dürfen. Sie sollten vorher mit dem entsprechenden Mitarbeiter klären, ob er Ihnen die Ausleihe bestätigt.

Was passiert als nächstes? Der Mitarbeiter bekommt eine E-Mail und muss bestätigen, dass Sie das Gerät für Lehr- oder Studienzwecke benötigen. (Status: Wartet auf Bestätigung)

Gewünschte Leihdauer

kurz
 mittel
 lang
 sehr lang

Gewünschter Leihzeitraum

Gewünschter Leihbeginn

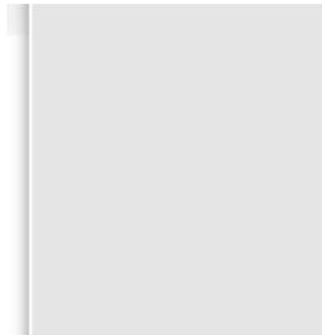
<	Dezember 2016							>
	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	
48	28	29	30	01	02	03	04	
49	05	06	07	08	09	10	11	
50	12	13	14	15	16	17	18	
51	19	20	21	22	23	24	25	
52	26	27	28	29	30	31	01	
1	02	03	04	05	06	07	08	

Gewünschtes Leihende

<	Januar 2017							>
	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	
52	26	27	28	29	30	31	01	
1	02	03	04	05	06	07	08	
2	09	10	11	12	13	14	15	
3	16	17	18	19	20	21	22	
4	23	24	25	26	27	28	29	
5	30	31	01	02	03	04	05	



Notebook Antrag auf Ausleihe



Notebookauswahl

	Kategorie	Möglicher Leihbeginn	Mögliches Leihende	
<input type="radio"/>	Notebook ★	08.12.2016	09.01.2017	🔍
<input type="radio"/>	Notebook ★★	08.12.2016	15.12.2016	🔍
<input type="radio"/>	Notebook ★★★	08.12.2016	15.12.2016	🔍
<input checked="" type="radio"/>	Notebook ★★★★	08.12.2016	09.01.2017	🔍

■ Abweichung von gewünschtem Leihdatum.

Das gewählte Notebook ist geeignet für größere Berechnungen (ThinkPad T440s, Core i5, 8GB, SSD, FullHD).

Notebook Antrag auf Ausleihe



Name	Dezember	Januar	Februar
Notebook 1	< 20.06.-09.01.	19.01.-01.02.	
Notebook 2	< 07.09.-10.01.	19.01.-01.02.	
Notebook 3	< 10.10.-23.01.		
Notebook 4	12.10.-14.12.	19.12.-18.01.	19.01.-01.02.
Notebook 5	< 18.10.-16.01.		19.01.-01.02.
Notebook 6	< 20.10.-18.01.		19.01.-01.02.
Notebook 7	05.12.-09.01.	19.01.-01.02.	
Notebook 8	< 28.11.-09.01.		19.01.-01.02.
Notebook 9	09.12.-09.01.	19.01.-01.02.	
Notebook 10	08.12.-09.01.	19.01.-01.02.	
Notebook 11	13.12.-12.01.	19.01.-01.02.	
Notebook 12		19.01.-01.02.	
Notebook 13		19.01.-01.02.	
Notebook 14	09.12.-31.01.		
Notebook 15			

Notebook Antrag auf Ausleihe

Betriebssystem Windows 10 Windows 8.1 Debian 8

Standard Software

<input checked="" type="checkbox"/> 7-zip	<input checked="" type="checkbox"/> Adobe Reader DC	<input checked="" type="checkbox"/> Firefox
<input checked="" type="checkbox"/> GIMP 2	<input checked="" type="checkbox"/> Google Chrome	<input checked="" type="checkbox"/> Notepad++
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Office 2016	<input checked="" type="checkbox"/> VLC media player	<input checked="" type="checkbox"/> Open VPN Client

Optionale Software

<input type="checkbox"/> Bitlocker	<input type="checkbox"/> Eclipse Neon x64	<input type="checkbox"/> LibreOffice x64
<input type="checkbox"/> Matlab 2016a	<input type="checkbox"/> Mindjet Mindmanager 15	<input type="checkbox"/> RStudio
<input type="checkbox"/> BW Sync&Share	<input type="checkbox"/> IBM SPSS Statistics 23	<input type="checkbox"/> Maple 2016

Auf allen Notebooks wird die gewählte Software frisch installiert. Es steht Ihnen frei, zusätzliche Software bzw. ein anderes Betriebssystem zu installieren.

Bemerkung

Mitarbeiter

Hinweis: Falls der Mitarbeiter an einer anderen Fakultät arbeitet, geben Sie bitte die vollständige KIT-E-Mailadresse (vorname.nachname@kit.edu) des Mitarbeiters an. Die Suchfunktion wird für andere Fakultäten nicht unterstützt.

Notebook Backend

- Anbindung an opsi
Einsatz von opsi-Produktgruppen
- Kategorisierung von
Geräteklassen
- Auswahl zur Verfügung gestellter
Software
- Auswahl vorinstallierter Software
- → automatische, individuelle
Installation nach
Benutzerwünschen

The screenshot displays the 'Notebook Backend' interface, which is used for managing software installations. It features a legend at the top with two categories: 'verfügbare Software' (available software) and 'Standardsoftware' (standard software). Below the legend, there are two main sections: 'Betriebssysteme' (operating systems) and 'Software'. The 'Betriebssysteme' section includes a search bar labeled 'Filtern...' and three columns of operating system options: 'Debian GNU/Linux', 'Windows', and 'Windows 10 x64'. The 'Software' section also has a search bar labeled 'Filtern...' and a grid of software items. Each item has a checkbox and a small icon. The software items are organized into three columns. The first column includes items like '7-zip', 'Add Printer', 'Adobe Acrobat 9 PRO', 'Adobe CS 3', 'Adobe CS 4', 'Adobe Flash Player 18', 'Adobe Reader DC', 'AMPL', 'ArcGIS 10.2', 'Audacity', 'Benutzerprofilfehler ...', 'Bitlocker', 'Blender', 'BW Sync&Share', and 'CDBurnerXP'. The second column includes 'Horus Business Mod...', 'IBM SPSS Modeler', 'IBM SPSS Modeler 1...', 'IBM SPSS Modeler A...', 'IBM SPSS Statistic', 'IBM SPSS Statistics 23', 'Inkscape', 'Intel NIC 82579LM D...', 'IrfanView', 'JabRef', 'Java SE Developmen...', 'Join NT/AD Domain', 'KeePass Passwortsafe', and 'LibreOffice x64'. The third column includes 'opsi configed', 'Opsi Deaktivierung', 'opsi logfile viewer', 'opsi set Windows UAC', 'opsi template for ins...', 'opsi template product', 'opsi.org client agent', 'opsi.org client agent ...', 'opsiSetupDetector', 'opsi-uefi-netboot', 'opsi-winst test', 'Oracle Java 8', 'ownCloud', 'Paint.NET', and 'Pidgin'. The 'Opsi Deaktivierung' and 'Oracle Java 8' items are checked with a blue checkmark, while '7-zip', 'Adobe Reader DC', 'IBM SPSS Statistics 23', and 'LibreOffice x64' are checked with a green checkmark.

Notebook Genehmigung

- Betreuer und Studierender werden über aktuellen Stand per Mail informiert
- Bestätigung des Leihvorgangs durch Betreuer aus der Mail mit zwei Klicks
- Verlängerungen möglich




Karlsruher Institut für Technologie

Wiwi-IT Geräteausleihe - Antrag bestätigen

Benachrichtigung

Sehr geehrter Herr Toussaint,

der Studierende [Name] hat Sie bei unserem Geräteverleih als Mitarbeiter ausgewählt, um ihm/ihr zu bestätigen, dass das folgende Gerät für die Fortführung des Studiums benötigt wird. Sollte Ihnen der Antragsteller unbekannt sein, können Sie sich mit ihm zur Klärung unter der u.g. E-Mail-Adresse in Verbindung setzen oder den Antrag ablehnen.

Antragsdaten:
Antragsteller: [Name] [E-Mail-Adresse]
Antrag vom: 01.07.2016 12:20
Mitarbeiter: Frederic Toussaint
Bemerkung: für die Durchführung der Wahlen der Verfassten Studierendenschaft (FS WiWi)
Gerätetyp: Notebook ★★
Leihzeitraum: 04.07.2016 - 11.07.2016
Status: Wartet auf Bestätigung durch Mitarbeiter

Auf der folgenden Webseite können Sie den Antrag bestätigen oder ablehnen:
<https://portal.wiwi.kit.edu/Rental/Transaction/Confirm>

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an service@wiwi.kit.edu.

Diese E-Mail wurde automatisch generiert. Bei Fragen zum Inhalt wenden Sie sich bitte an portal@wiwi.kit.edu

KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

Notebook Administration



21.10.2016 13:23	[blurred]	[blurred]	kurz	Notebook ★★★	19.01.2017	01.02.2017	✓ Bestätigt	[share]	[lock]	[edit]
08.12.2016 10:49	[blurred]	[blurred]	kurz	NB38	08.12.2016	22.12.2016	⚙ Vorbereitung	[share]	[lock]	[edit]
28.11.2016 10:11	[blurred]	[blurred]	lang	NB35	09.12.2016	08.03.2017	⚙ Vorbereitung	[share]	[lock]	[edit]
29.11.2016 11:23	[blurred]	[blurred]	lang	NB33	09.12.2016	28.02.2017	📦 Abholbereit	[share]	[edit]	
28.11.2016 19:17	[blurred]	[blurred]	lang	NB44	09.12.2016	31.01.2017	📦 Abholbereit	[share]	[edit]	
03.06.2016 00:00	[blurred]	[blurred]	sehr lang	NB40	20.06.2016	09.01.2017	⚠ Ausgeliehen (verlängert)	[undo]	[document]	[edit]
29.07.2016 09:01	[blurred]	[blurred]	sehr lang	NB36	01.08.2016	09.01.2017	⚠ Ausgeliehen	[undo]	[document]	[edit]

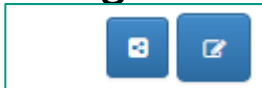
Notebook Installation, Ausgabe und Rücknahme

Buttons je nach Status für

- Installation, Information zur Ausgabe und Änderung



- Ausgabe und Änderung



- Rückgabe, Leihschein und Änderung



PrepareForReady

Antragsteller	Wolfgang Müller (Student) Info
Antrag vom	28.11.2016 10:11
Geräteklasse	Notebook ★★★
Zeitraum	bis 90 Tage 09.12.2016 - 08.03.2017
Status	In Vorbereitung durch Wiwi-IT
Gerät	Die Person erhält folgendes Notebook: <input type="text" value="NB35 (Notebook ★★★)"/>

Neuinstallieren

Absenden

[Zurück](#)

Notebook Rückgabe

- Prüfung bei Geräterückgabe
- Alle Komponenten identisch?

Geräteinformationen

Name	NB40
Modell	Lenovo ThinkPad T440s
Seriennummer	SPF01MRAZ
Beschreibung	
NFC-Chip	4081648776
Modell	20ARS1NS00
RAM	7,69 GB
Seriennummer	PF01MRAZ
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Enterprise
Festplatte	C: , Speicher: 127509286912
Netzwerk-Adapter	Intel(R) Dual Band Wireless-N 7260, Ethernet 802.3, E8:2A:EA:24:78:CC
Netzwerk-Adapter	Intel(R) Ethernet Connection I218-LM, Ethernet 802.3, 28:D2:44:8B:4E:64
Netzwerk-Adapter	Bluetooth Device (Personal Area Network), Ethernet 802.3, E8:2A:EA:24:78:D0
Netzwerk-Adapter	TAP-Windows Adapter V9, Ethernet 802.3, 00:FF:9B:17:9F:6E
Letzte Inventarisierung	06.06.2017 15:09:08

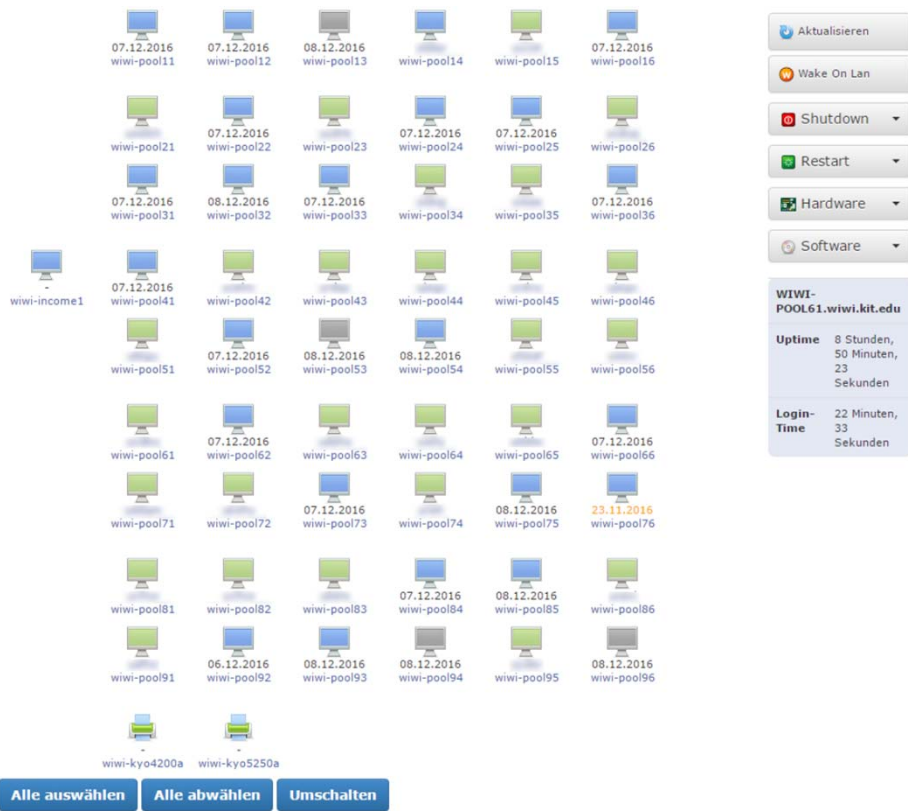
- Ausleihe zuweisen?
- Neuinstallation?

Hardwarecheck - Ergebnis

Hersteller: OK
Modell: OK
RAM: OK
Seriennummer: OK
Festplatte: C: 119GB OK
Prozessor: OK
Netzwerk-Adapter: Intel(R) Dual Band Wireless-N 7260 OK
Netzwerk-Adapter: Intel(R) Ethernet Connection I218-LM OK
Netzwerk-Adapter: Bluetooth Device (Personal Area Network) OK



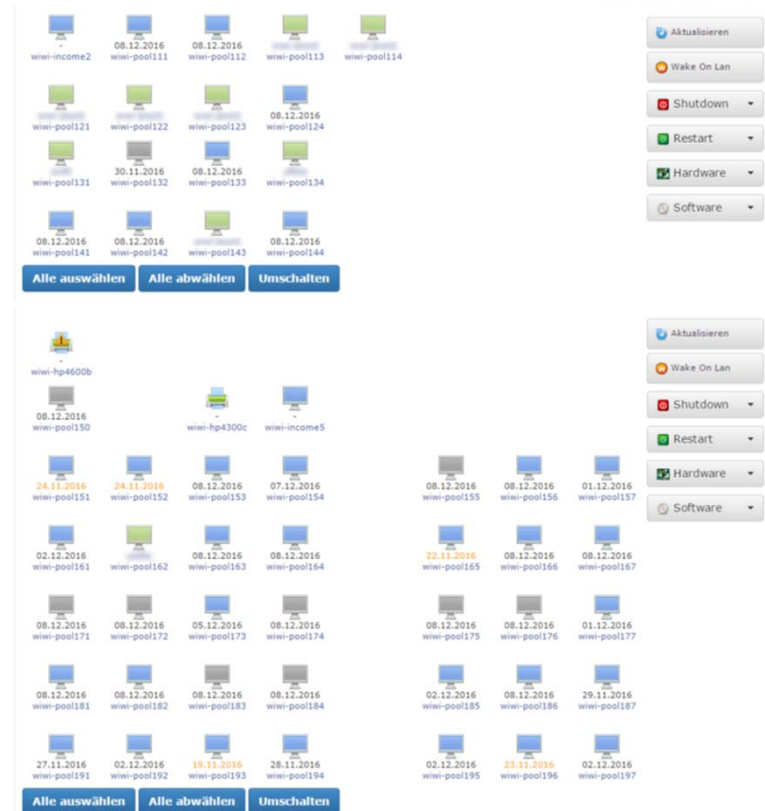
Poolverwaltung



WIWI-POOL61.wiwi.kit.edu

Uptime 8 Stunden, 50 Minuten, 23 Sekunden

Login-Time 22 Minuten, 33 Sekunden



Poolverwaltung Funktionen

- Wake on Lan
- Shutdown (mit/ohne Login-Überprüfung)
- Restart (mit/ohne Login-Überprüfung)
- Hardware (Inventarisierungslisten alt:MSI, neu:OPSI)
- Software (Inventarisierung, Anzahl, Vollinstallation inkl. BS)

Poolverwaltung

- Software-Defaultvorgaben für jeden Pool getrennt definierbar
- Einheitliche Technik für alle definierten Computergruppen

Legende

verfügbare Software Standardsoftware

Betriebssysteme

Filtern...

Debian GNU/Linux Windows 10 x64 Windows 10 x64

Windows

Software

Filtern...

<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 7-zip	<input type="checkbox"/> Horus Business Mod...	<input type="checkbox"/> opsi configed
<input type="checkbox"/> Add Printer	<input type="checkbox"/> IBM SPSS Modeler	<input type="checkbox"/> Opsi Deaktivierung
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Add Printer	<input type="checkbox"/> IBM SPSS Modeler 1...	<input type="checkbox"/> opsi logfile viewer
<input type="checkbox"/> Adobe Acrobat 9 PRO	<input type="checkbox"/> IBM SPSS Modeler A...	<input type="checkbox"/> opsi set Windows UAC
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Adobe CS 3	<input type="checkbox"/> IBM SPSS Statistic	<input type="checkbox"/> opsi template for ins...
<input type="checkbox"/> Adobe CS 4	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> IBM SPSS Statistics 23	<input type="checkbox"/> opsi template product
<input type="checkbox"/> Adobe Flash Player 18	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Inkscape	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> opsi.org client agent
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Adobe Reader DC	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Intel NIC 82579LM D...	<input type="checkbox"/> opsi.org client agent ...
<input type="checkbox"/> AMPL	<input type="checkbox"/> IrfanView	<input type="checkbox"/> opsiSetupDetector
<input type="checkbox"/> ArcGIS 10.2	<input type="checkbox"/> JabRef	<input type="checkbox"/> opsi-uefi-netboot
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Audacity	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> JabRef	<input type="checkbox"/> opsi-winst test
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Benutzerprofilfehler ...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Java SE Developmen...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Oracle Java 8
<input type="checkbox"/> Bitlocker	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Java SE Developmen...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Oracle Java 8
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Blender	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Join NT/AD Domain	<input type="checkbox"/> ownCloud
<input type="checkbox"/> BW Sync&Share	<input type="checkbox"/> KeePass Passwortsafe	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Paint.NET
<input type="checkbox"/> CDBurnerXP	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> LibreOffice x64	<input type="checkbox"/> Pidgin
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Citavi	<input type="checkbox"/> Maple 2015	<input type="checkbox"/> Process Mining Work...
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Client Hardwareinve...	<input type="checkbox"/> Maple 2015	<input type="checkbox"/> PTC Creo 3
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Client software inven...	<input type="checkbox"/> Maple 2016	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PuTTY
<input type="checkbox"/> CodeBlocks	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Maple 2016	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Python x64
<input type="checkbox"/> Configure Windows 10	<input type="checkbox"/> Mathworks Matlab R...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> R
<input type="checkbox"/> Corel Paintshop Pro ...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Matlab 2016a	<input type="checkbox"/> R
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Corel VideoStudio X...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Matlab Runtime 9.0...	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RPG Maker VX Ace
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CorelDRAW Graphics...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> McAfee Agent	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> RStudio
<input type="checkbox"/> CorelDRAW x7 64 Bit	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> McAfee VirusScan En...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Scribus
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CPLEX Studio	<input type="checkbox"/> Microsoft .NET Fram...	<input type="checkbox"/> shutdown wanted

Zusammenfassung / Schlussfolgerung

- Ein personalisierter Notebookverleih lässt sich weitestgehend automatisieren
- Größere Mengen an Rechnern lassen sich automatisiert schnell und individuell installieren
- opsi lässt sich einfach über die API ansprechen
- Die Performance der opsi-API reicht für die meisten Anfragen aus

Danke