

p(| Installing

Package Manager

- Eine Software, die die Verwaltung von Softwarepaketen auf einem Computersystem erleichtert
- Ermöglicht die Installation, Aktualisierung, Konfiguration und Deinstallation von Softwarepaketen
- Ein Package Manager bietet ein zentrales Repository für Softwarepakete
- Vorteile eines Package Managers:
 - Einfache Installation und Aktualisierung von Software
 - Konfliktvermeidung bei Abhängigkeiten
 - einfache Deinstallation von Software
- Es gibt verschiedene Package Manager für unterschiedliche Betriebssysteme und Distributionen
- Beispiele für bekannte Package Manager sind APT, Yum, Homebrew und Chocolatey

D(I Installing

sudo

sudo → **su**peruser **do**

- ("Superuser do") ist ein Befehl, der vor anderen Befehlen steht und bewirkt, dass diese mit Administratorrechten (Superuser) ausgeführt werden
 - → mehr Rechte als normale User
- Linux Superuser ist root
- Root/sudo kann so gut wie alles inkl. dein System beschädigen...

Vorsicht ist geboten 😉



D(I Installing

apt (Advanced Package Tool)

sudo apt update	lädt Informationen über verfügbare Softwareaktualisierungen herunter, ohne die tatsächlichen Pakete zu aktualisieren/ aktualisiert Package-Liste
sudo apt upgrade	aktualisiert die installierten Softwarepakete auf die neuesten verfügbaren Versionen
apt listupgradable	zeigt an, welche der installierten Pakete aktualisiert werden können
sudo apt install <package name=""></package>	installiert ein Paket
<pre><package name="">version</package></pre>	gibt die aktuelle Version des Pakets wieder
sudo apt autoremove	entfernt alle ungenutzten Pakete/ Dateien
sudo apt remove <package name=""></package>	entfernt/deinstalliert ein Paket

D(I Installing

Im weiteren Verlauf des Kurses werdet ihr **Node** nutzen

Node hat einen eigenen Package Manager

npm

(Node Package Manager)

Normalerweise werden npm-Packages projektspezifisch installiert, sie können jedoch auch global installiert werden:

\$ npm list	listet alle installierten Pakete auf
<pre>\$ npm installglobal <package name=""></package></pre>	installiert das Paket global // Deinstallation: "\$ npm uninstallglobal <package-name></package-name>
<pre>\$ which <package name=""></package></pre>	gibt den Installationsort/ Pfad des global installierten Pakets wieder

DCI

At the core of the lesson

- Package Manager managen Software
 - Install
 - Uninstall
 - Update

- Packages kommen von online Repositories
- Werden oft von der Command Line genutzt

Bekannte Package Manager:

- apt
- npm
- snap
- dpkg
- brew (for Macs only)