

Command Line / Terminal / Shell Cheat Sheet

Unter Windows wird „Eingabeaufforderung“ mitgeliefert, stark empfohlen ist jedoch Cmder, es bringt gängige Linux-Kommandos mit und kann auch ansonsten viele praktische Sachen besser. Unter MacOS oder Linux heißt das Programm schlicht „Terminal“.

Konventionen

Kurze Beschreibung

Festbreitenschrift ist ein Kommando. **Selbst auszufüllender Parameter wird hervorgehoben.** Sonstige Anmerkungen in normaler Schriftart. **Tastatur**-Befehl.

Tastaturbefehle

	Windows	MacOS / Linux / Cmder
Angefangenes Zeug vervollständigen	Tab	Tab
Vorherige Kommandos durchsuchen	Hoch / Runter	Hoch / Runter Strg+R
Copy&Paste	(seit Windows 10) Text markieren, Enter drücken Rechte Maustaste (ältere Versionen) Rechtsklick-Menü enthält markieren, kopieren, einfügen	Strg+Shift+C Strg+Shift+V
Laufendes Programm beenden	Strg+C q (selten)	Strg+C q

Grundlegendes zu Ordnern und Navigation

	Windows	MacOS / Linux / Cmder
Schreibweise für Pfade	C:\Users\Bernd\test.txt C:/Users/Bernd/test.txt (Inzwischen beide Schreibweisen)	/home/Bernd/test.txt
Hilfe-Parameter	/? --help -h	--help -h
Aktuelles Verzeichnis	.	.
Aktuellen Ordner abfragen	cd	pwd
Verzeichnis wechseln Pro-Tipp: Ordner mit Maus auf das Terminal ziehen!	cd Ordnername	cd Ordnername
In übergeordneten Ordner wechseln	cd ..	cd ..
Inhalt des Ordners auflisten	dir	ls
Abkürzung zum eigenen Benutzerordner	%userprofile%	~

Ordner und Dateien

	Windows	MacOS / Linux / Cmdr
Datei kopieren oder verschieben oder löschen	copy Quelle Ziel move Quelle Ziel del Dateiname	cp Quelle Ziel mv Quelle Ziel rm Dateiname
Verzeichnis erstellen oder löschen	md Verzeichnisname rd Verzeichnisname	mkdir Verzeichnisname rmdir Verzeichnisname
Dateiinhalte ausgeben	type Dateiname more Dateiname (Interaktiv!)	cat Dateiname less Dateiname (Interaktiv!)

Node

	Übergreifend
Node-Version abfragen	node --version
Node interaktiv ausführen	node
Script mit Node ausführen	node scriptname.js
Script debuggen (z.B. mit Chrome)	node --inspect scriptname.js
Verzeichnis für NPM vorbereiten	npm init
Alle NPM-Pakete aus package.json installieren	npm install
NPM-Paket hinzufügen	npm install Paketname
Globales NPM-Paket installieren	npm install -g Paketname

Git

	Übergreifend
Im aktuellen Ordner ein neues, leeres Git-Repository beginnen.	git init
Bestehendes Git-Repository klonen	git clone Repository-URL
Veränderungen im aktuellen Verzeichnis (welche Dateien)	git status
Veränderungen im Detail anzeigen	git diff git diff Dateiname
Liste der vorherigen Commits	git log
Dinge zum nächsten Commit hinzufügen („stagen“)	git add Dateiname git add . (alles, VORSICHT)
Alle zuvor hinzugefügten Änderungen committen	git commit git commit -m "Kommentar"
Einen bestimmten Stand aus Git wiederherstellen	git checkout Dateiname git checkout Branchname git checkout Commit-Id
Daten vom Server holen und mit dem aktuellen Commit mergen	git pull
Aktuellen Commit auf den Server schieben	git push

Weitere Programme

Viele Programme können direkt aus dem Terminal gestartet werden! Der Punkt steht auch hier für „in meinem aktuellen Verzeichnis“. Beispiele: explorer . / open . / nautilus . & / atom . / code . / subl .