

# Engineering Index

Nützliches für den Ingenieursalltag

zuletzt übersetzt:

9. Januar 2022

erstellt von:

Maurice Götze

<https://github.com/mgoetze06>

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Powershell</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1	Funktionen . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Unix Befehle</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Latex</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>git</b> . . . . .	<b>2</b>
4.1	Allein arbeiten . . . . .	2
4.2	Zusammen arbeiten . . . . .	2
<b>5</b>	<b>bash</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Python</b> . . . . .	<b>3</b>

# 1 Powershell

## 1.1 Funktionen

```
$input = Get-Content „input.txt“  
$length = ($input | Measure-Object).count  
$String.Contains(„Substring“)  
$String.Substring(start,länge)  
$date=(Get-Date).ToString("yyyy_MM_dd")  
Set-Location -Path relativerPfad  
Copy-Item „oldfile.extension“ „C:\newfile.extension“
```

# 2 Unix Befehle

.pdf aus main.tex erzeugen: `pdflatex -interaction=batchmode main.tex`

# 3 Latex

einfacher Tab: `\quad`; lorem ipsum  
doppelter Tab: `\qquad`; lorem ipsum

`\usepackage{csquotes}`  
`\enquote`in Anführungszeichen: „in Anführungszeichen“

`\enquote{in Anführungszeichen}`: `\enquote{in Anführungszeichen}`

reiner Text:

```
\begin{verbatim} \end{verbatim}
```

## 4 git

### 4.1 Allein arbeiten

```
git add .  
git commit -m "commit message"  
git clone https://github.com/username/repo-name  
git push https://github.com/username/repo-name  
git pull https://github.com/username/repo-name
```

### 4.2 Zusammen arbeiten

## 5 bash

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

Datum in Dateinamen eintragen (Format YYYY-MM-DD)

```
var="$(date -I)_filename.txt"
```

```
echo "$var"
```

```
cp /path/to/source /path/to/destination
```

## 6 Python

### Parent Directory

```
1 from pathlib import Path
2 parentPath = path.parent.absolute()
```

### Current Working Directory

```
1 import os
2 cwd = os.getcwd()
```

### Text Input From a File

```
1 with open(fullpath, 'r') as f:\\
2 f.read()
```

### Connect to IMAP Server

```
1 pip install imap_tools
2 from imap_tools import MailBox, AND
3 server = imap.web.de
```

```
4 mb = MailBox(server).login(user, password)
5 messages = mb.fetch(criteria = 'ALL', mark_seen=False, bulk=True)
```

### HTML zu Text umwandeln

```
1 pip install html2text
2 import html2text
3 text = html2text.html2text(msg.html)
```

Verweis *siehe* Verweis Gold *siehe* Gold Gold

# Index

Gold, 4