

Inhalte von Websites extrahieren

Es gibt bereits viele Tools, die Inhalte von Websites extrahieren können. Wenn wir sie jedoch verwenden, können wir den dahinterliegenden Prozess nicht besser verstehen. Wenn wir bei der Arbeit auf komplexe oder spezielle Websites stoßen, können diese Tools möglicherweise nicht die gewünschten Ergebnisse liefern. Wir müssen das Rad neu erfinden, um sie besser zu lernen und effektiver einzusetzen.

Schauen wir uns auch einige der vorhandenen Tools an.

Data Miner

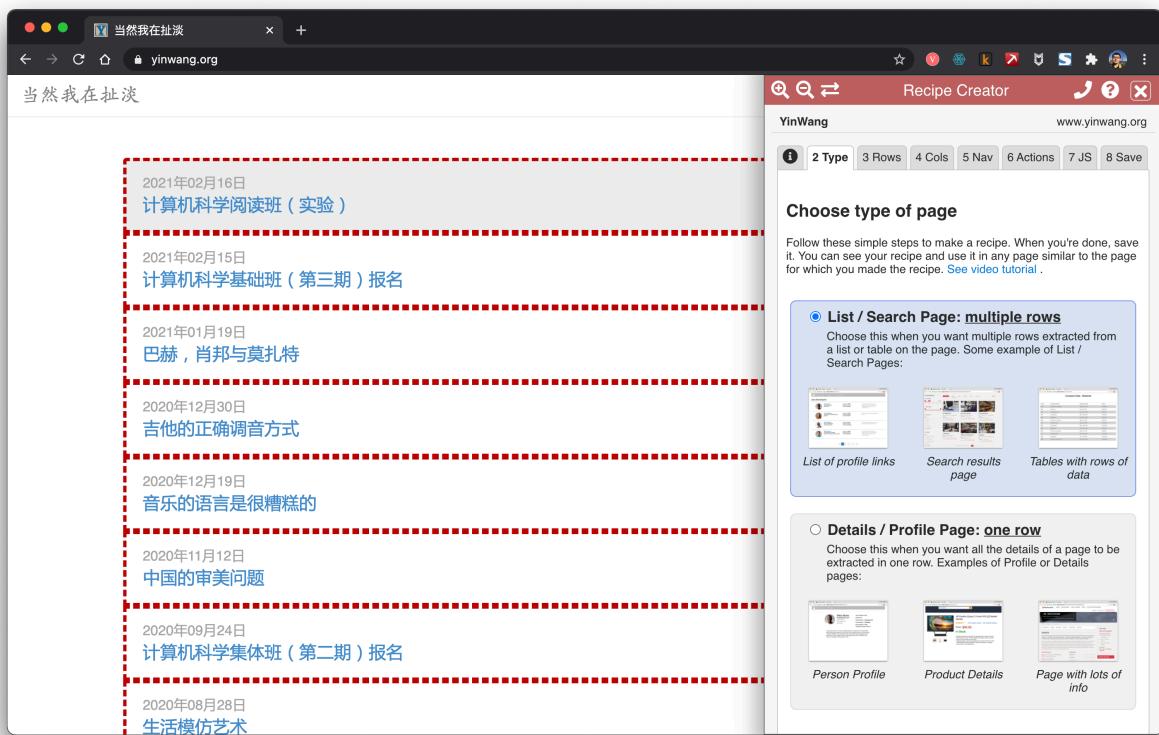


Figure 1: Miner

Data Miner ist ein sehr praktisches Plugin für Chrome. Es ermöglicht das einfache Extrahieren von Links und Inhalten.

getbook

getbook ist ein sehr praktisches Werkzeug zur Erstellung von E-Books.

```
pip install getbook
```

book.json:

```
{  
    "uid": "book",  
    "title": "Hello World",  
    "author": "Armin",  
    "chapters": [  
        "http://lucumr.pocoo.org/2018/7/13/python/",  
        "http://lucumr.pocoo.org/2017/6/5/diversity-in-technology",  
    ]  
}
```

```
getbook -f ./book.json --mobi
```

Auf diese Weise können einige Links bequem in ein E-Book umgewandelt werden. Durch die Verwendung von Data Miner und getbook – eines zum Extrahieren der Links und eines zum Umwandeln der Links in ein E-Book – lässt sich ein E-Book sehr einfach erstellen.

Feynmans Physikvorlesungen

Im Kapitel „Projektpraxis: Erstellen eines E-Books aus den Webseiten der Feynman-Vorlesungen über Physik“ haben wir gelernt, wie man eine mit `mathjax` gerenderte `html`-Webseite in ein E-Book verwandelt. Hier setzen wir dieses Projekt fort und schauen uns an, wie man alle Webseiten abrufen kann. Die Feynman-Vorlesungen über Physik bestehen aus drei Bänden. Das obige Bild zeigt das Inhaltsverzeichnis des ersten Bandes.

`http.client` — HTTP-Protokoll-Client

Quellcode: Lib/http/client.py

Dieses Modul definiert Klassen, die die Client-Seite der HTTP- und HTTPS-Protokolle implementieren. Es wird normalerweise nicht direkt verwendet — das Modul `urlib.request` verwendet es, um URLs zu verarbeiten, die HTTP und HTTPS verwenden.

The Feynman Lectures on Physics, Volume I

MAINLY MECHANICS, RADIATION, AND HEAT

Feynman • Leighton • Sands

(*Single-column Table of Contents*) (*Expand all*) (*Collapse all*)

[About the Authors](#)

[Preface to the New Millennium Edition](#)

[Feynman's Preface](#)

[Foreword](#)

▶ [Chapter 1. Atoms in Motion](#)

▶ [Chapter 2. Basic Physics](#)

▶ [Chapter 3. The Relation of Physics to Other Sciences](#)

▶ [Chapter 4. Conservation of Energy](#)

▶ [Chapter 5. Time and Distance](#)

▶ [Chapter 6. Probability](#)

▶ [Chapter 7. The Theory of Gravitation](#)

▶ [Chapter 8. Motion](#)

▶ [Chapter 9. Newton's Laws of Dynamics](#)

▶ [Chapter 10. Conservation of Momentum](#)

▶ [Chapter 11. Vectors](#)

▶ [Chapter 12. Characteristics of Force](#)

▶ [Chapter 13. Work and Potential Energy \(A\)](#)

▶ [Chapter 18. Rotation in Two Dimensions](#)

▶ [Chapter 19. Center of Mass; Moment of Inertia](#)

▶ [Chapter 20. Rotation in space](#)

▶ [Chapter 21. The Harmonic Oscillator](#)

▶ [Chapter 22. Algebra](#)

▶ [Chapter 23. Resonance](#)

▶ [Chapter 24. Transients](#)

▶ [Chapter 25. Linear Systems and Review](#)

▶ [Chapter 26. Optics: The Principle of Least Time](#)

▶ [Chapter 27. Geometrical Optics](#)

▶ [Chapter 28. Electromagnetic Radiation](#)

▶ [Chapter 29. Interference](#)

▶ [Chapter 30. Diffraction](#)

▶ [Chapter 31. The Origin of the Refractive Index](#)

▶ [Chapter 32. Radiation Damping, Light Scattering](#)

▶ [Chapter 33. Polarization](#)

▶ [Chapter 34. Relativistic Effects in Radiation](#)

▶ [Chapter 36. Mechanisms of Seeing](#)

▶ [Chapter 37. Quantum Behavior](#)

▶ [Chapter 38. The Relation of Wave and Particle Viewpoints](#)

▶ [Chapter 39. The Kinetic Theory of Gases](#)

▶ [Chapter 40. The Principles of Statistical Mechanics](#)

▶ [Chapter 41. The Brownian Movement](#)

▶ [Chapter 42. Applications of Kinetic Theory](#)

▶ [Chapter 43. Diffusion](#)

▶ [Chapter 44. The Laws of Thermodynamics](#)

▶ [Chapter 45. Illustrations of Thermodynamics](#)

▶ [Chapter 46. Ratchet and pawl](#)

▶ [Chapter 47. Sound. The wave equation](#)

▶ [Chapter 48. Beats](#)

▶ [Chapter 49. Modes](#)

▶ [Chapter 50. Harmonics](#)

▶ [Chapter 51. Waves](#)

Figure 2: fl

Siehe auch: Das Requests-Paket wird für eine höherwertige HTTP-Client-Schnittstelle empfohlen.

Sichtbar ist, dass `requests` eine höherwertige Schnittstelle ist.

```
import requests

def main():
    r = requests.get('https://api.github.com/user', auth=('user', 'pass'))
    print(r.status_code)

main()

```shell
401

import requests

def main():
 r = requests.get('https://github.com')
 print(r.status_code)
 print(r.text)

```
200
<html>
...
</html>
```

Ich habe es ausprobiert, und es zeigt, dass die Schnittstelle von `requests` funktioniert.

```
<div class="toc-chapter" id="C03">
    <span class="triangle">
        ▾
    </span>
    <a class="chapterlink" href="javascript:Goto(1,3)">
        <span class="tag">
```

Kapitel 3.

Die Beziehung der Physik zu anderen Wissenschaften

<div class="sections">

3-1

Einführung

3-2

Chemie

3-3

Biologie

3-4

Astronomie

3-5

Geologie


```

<span class="tag">
  3-6
</span>
Psychologie
</a>
<a href="javascript:Goto(1,3,7)">
  <span class="tag">
    3-7
  </span>
  Wie ist es dazu gekommen?
</a>
</div>
</div>

```

Dies ist der `html`-Code des dritten Kapitels auf der Inhaltsverzeichnis-Seite. Von hier aus möchte ich die Links zu jedem Kapitel extrahieren. `` zeigt, dass es sich um einen JavaScript-Hyperlink handelt.

https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_03.html

Dann stellte ich fest, dass der Pfad jedes Kapitels einem bestimmten Muster folgt. `I_03.html` steht beispielsweise für Kapitel 3 des ersten Bandes.

```

import requests
from bs4 import BeautifulSoup
from multiprocessing import Process

def scrape(chapter):
    if chapter < 1 or chapter > 52:
        raise Exception(f'Kapitel {chapter}')
    chapter_str = '{:02d}'.format(chapter)
    url = f'https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_{chapter_str}.html'
    print(f'Scraping {url}')
    r = requests.get(url)
    if r.status_code != 200:
        raise Exception(r.status_code)
    soup = BeautifulSoup(r.text, features='lxml')

```

```

f = open(f'./chapters/I_{chapter_str}.html', 'w')
f.write(soup.prettify())
f.close()

def main():
    for i in range(52):
        p = Process(target=scrape, args=(i+1))
        p.start()
        p.join()

main()

```

Lass uns weiter über den Code zum Scrapen schreiben. Hier wird `Process` verwendet.

```

raise RuntimeError('''
RuntimeError:
    Es wurde versucht, einen neuen Prozess zu starten, bevor der
    aktuelle Prozess seine Initialisierungsphase abgeschlossen hat.

    Dies bedeutet wahrscheinlich, dass Sie nicht `fork` verwenden, um Ihre
    Kindprozesse zu starten, und dass Sie vergessen haben, die richtige Vorgehensweise
    im Hauptmodul zu verwenden:

```

```

```python
if __name__ == '__main__':
 freeze_support()
 ...

```

Die Zeile "freeze\_support()" kann weggelassen werden, wenn das Programm nicht eingefroren wird, um eine ausführbare Datei zu erzeugen.

```

```python
def main():
    for i in range(52):
        p = Process(target=scrape, args=(i+1,))
        p.start()
        p.join()

```

(Der Code bleibt auf Englisch, da es sich um eine Programmiersprache handelt und die Übersetzung den Code unbrauchbar machen würde.)

```
if __name__ == "__main__":
    main()

def main():
    start = timeit.default_timer()
    ps = [Process(target=scrape, args=(i+1,)) for i in range(52)]
    for p in ps:
        p.start()
    for p in ps:
        p.join()
    stop = timeit.default_timer()
    print('Zeit: ', stop - start)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
scraping https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_01.html
scraping https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_04.html
...
scraping https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_51.html
scraping https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_52.html
Zeit:  9.144841699
```

```
<div class="figure" id="Ch1-F1">
    
    <div class="caption empty">
        <span class="tag">
            Abbildung 1-1
        </span>
    </div>
</div>
```

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
```

the most information in the fewest words? I believe it is the *atomic hypothesis* (or the atomic *fact*, or whatever you wish to call it) that *all things are made of atomsâlittle particles that move around in perpetual motion, attracting each other when they are a little distance apart, but repelling upon being squeezed into one another*. In that one sentence, you will see, there is an *enormous* amount of information about the world, if just a little imagination and thinking are applied.

Figure 1â1

To illustrate the power of the atomic idea, suppose that we have a drop of water a quarter of an inch on the side. If we look at it very closely we see nothing but waterâsmooth, continuous water. Even if we magnify it with the best optical microscope availableâroughly two thousand timesâthen the water drop will be roughly forty feet across, about as big as a large room, and if we looked rather closely, we would *still* see relatively smooth waterâbut here and there small football-shaped things swimming back and forth. Very interesting. These are paramecia. You may stop at this

Figure 3: Abbildung

```
from multiprocessing import Process
import timeit

def scrape(chapter):
    if chapter < 1 or chapter > 52:
        raise Exception(f'Kapitel {chapter}')
    chapter_str = '{:02d}'.format(chapter)
    url = f'https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_{chapter_str}.html'
    print(f'Scraping {url}')
    r = requests.get(url)
    if r.status_code != 200:
        raise Exception(r.status_code)
    soup = BeautifulSoup(r.text, features='lxml')
    f = open(f'./chapters/I_{chapter_str}.html', 'w')
    f.write(soup.prettify())
    f.close()

def main():
    start = timeit.default_timer()
    ps = [Process(target=scrape, args=(i+1,)) for i in range(52)]
```

```

    for p in ps:
        p.start()

    for p in ps:
        p.join()

    stop = timeit.default_timer()
    print('Zeit: ', stop - start)

if __name__ == "__main__":
    main()

```

Schauen Sie sich den Link an.

```

imgs = soup.find_all('img')
for img in imgs:
    print(img)

```

(Der Code bleibt auf Englisch, da es sich um eine Programmiersprache handelt und die Befehle nicht übersetzt werden sollten.)

Scraping von https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_01.html

```



















```

```


```

https://www.feynmanlectures.caltech.edu/img/FLP_I/f01-01/f01-01_tc_big.svgz

(Der Link bleibt unverändert, da es sich um eine URL handelt.)

Verboten

Sie haben keine Berechtigung, auf diese Ressource zuzugreifen.

Apache/2.4.38 (Debian) Server auf www.feynmanlectures.caltech.edu Port 443

```
```shell
% pip install selenium
Collecting selenium
 Using cached selenium-3.141.0-py2.py3-none-any.whl (904 kB)
Requirement already satisfied: urllib3 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from selenium) (1.24.1)
Installing collected packages: selenium
Successfully installed selenium-3.141.0

export CHROME_DRIVER_HOME=$HOME/dev-env/chromedriver
export PATH="${PATH}:$CHROME_DRIVER_HOME"
```

*Hinweis: Der obige Code ist eine Shell-Konfiguration und wird normalerweise nicht übersetzt, da er spezifisch für die Umgebung und die verwendeten Tools ist.*

```
% chromedriver -h
Verwendung: chromedriver [OPTIONEN]
```

Optionen -port=PORT Port, auf dem gelauscht werden soll -adb-port=PORT Port des ADB-Servers -log-path=FILE Server-Log in Datei statt stderr schreiben, erhöht das Log-Level auf INFO -log-level=LEVEL Log-Level festlegen: ALL, DEBUG, INFO, WARNING, SEVERE, OFF -verbose Ausführlich loggen (entspricht -log-level=ALL) -silent Nichts loggen (entspricht -log-level=OFF) -append-log Log-Datei anhängen statt zu überschreiben -replayable (experimentell) Ausführlich loggen und lange Zeichenketten nicht kürzen, damit das Log wiedergegeben werden kann. -version Versionsnummer ausgeben und beenden -url-base Basis-URL-Präfix für Befehle, z.B. wd/url -readable-timestamp Lesbare Zeitstempel zum Log hinzufügen -enable-chrome-logs Logs vom Browser anzeigen (überschreibt andere Logging-Optionen) -allowed-ips Kommagetrennte Liste von Remote-IP-Adressen, die eine Verbindung zu ChromeDriver herstellen dürfen

```

```python
# Der Codeblock bleibt auf Englisch, da es sich um eine Programmiersprache handelt.

from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support.expected_conditions import presence_of_element_located

```

Dieser Code importiert verschiedene Module aus der Selenium-Bibliothek, die für die Automatisierung von Webbrowsern verwendet wird. Hier ist eine kurze Erklärung der importierten Module:

- `webdriver`: Dies ist das Hauptmodul, das die Browsersteuerung ermöglicht.
- `By`: Dieses Modul enthält verschiedene Methoden zum Auffinden von Elementen auf einer Webseite, z.B. durch ID, Name, Klasse usw.
- `Keys`: Dieses Modul enthält spezielle Tasten wie RETURN, ENTER, TAB usw., die in der Interaktion mit Webseiten verwendet werden können.
- `WebDriverWait`: Dieses Modul wird verwendet, um auf bestimmte Bedingungen zu warten, bevor weitere Aktionen ausgeführt werden.
- `presence_of_element_located`: Dies ist eine Bedingung, die darauf wartet, dass ein bestimmtes Element auf der Webseite vorhanden ist.

Diese Module sind grundlegend für die Erstellung von Skripten, die Webseiten automatisch durchsuchen und mit ihnen interagieren.

```

with webdriver.Chrome() as driver:
    wait = WebDriverWait(driver, 10)
    driver.get("https://google.com/ncr")
    driver.find_element(By.NAME, "q").send_keys("cheese" + Keys.RETURN)
    first_result = wait.until(presence_of_element_located((By.CSS_SELECTOR, "h3>div")))
    print(first_result.get_attribute("textContent"))

```

Der Codeblock bleibt auf Englisch, da es sich um eine Programmiersprache handelt.

```

from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By

```

```

from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support.expected_conditions import presence_of_element_located
import urllib

```

Der obige Code importiert verschiedene Module aus der Selenium-Bibliothek, die für die Automatisierung von Webbrowsern verwendet wird. Hier ist eine kurze Erklärung der importierten Module:

- webdriver: Dies ist das Hauptmodul von Selenium, das die Browsersteuerung ermöglicht.
- By: Dieses Modul wird verwendet, um Elemente auf einer Webseite zu lokalisieren, z.B. durch ID, Name, Klasse usw.
- Keys: Dieses Modul enthält spezielle Tasten wie RETURN, ENTER, TAB usw., die in der Interaktion mit Webseiten verwendet werden können.
- WebDriverWait und presence_of_element_located: Diese Module werden verwendet, um auf das Erscheinen bestimmter Elemente auf der Webseite zu warten, bevor weitere Aktionen durchgeführt werden.
- urllib: Dieses Modul wird für die Arbeit mit URLs verwendet, z.B. zum Herunterladen von Dateien oder zum Öffnen von URLs.

Dieser Code ist typischerweise der Anfang eines Skripts, das eine Webseite automatisiert durchsucht oder mit ihr interagiert.

```

def main():
    driver = webdriver.Chrome()
    wait = WebDriverWait(driver, 10)
    driver.get("https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_01.html")
    elements = driver.find_elements(By.TAG_NAME, "img")
    # print(dir(elements[0]))
    print(driver.page_source)
    i = 0
    for element in elements:
        # src = element.get_attribute('src')
        element.screenshot(f'images/{i}.png')
        i +=1
    driver.close()
main()

```

```

from bs4 import BeautifulSoup
from multiprocessing import Process
import timeit
from pathlib import Path
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By

def img_path(chapter):
    return f'./chapters/{chapter}/img'

def img_name(url):
    splits = url.split('/')
    last = splits[len(splits) - 1]
    parts = last.split('.')
    name = parts[0]
    return name

def download_images(driver: webdriver.Chrome, chapter):
    path = img_path(chapter)
    Path(path).mkdir(parents=True, exist_ok=True)

    elements = driver.find_elements(By.TAG_NAME, "img")
    for element in elements:
        src = element.get_attribute('src')
        name = img_name(src)
        element.screenshot(f'{path}/{name}.png')

```

USER_AGENT = 'Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_6) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, wie Gecko) Version/14.0.3 Safari/605.1.15'

```

def scrape(chapter):
    if chapter < 1 or chapter > 52:
        raise Exception(f'Kapitel {chapter}')
    chapter_str = '{:02d}'.format(chapter)
    url = f'https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_{chapter_str}.html'
    driver = webdriver.Chrome()
    driver.get(url)

```

```

page_source = driver.page_source
Path(f'./chapters/{chapter_str}').mkdir(parents=True, exist_ok=True)
print(f'Scraping {url}')

download_images(driver, chapter_str)

soup = BeautifulSoup(page_source, features='lxml')
imgs = soup.find_all('img')
for img in imgs:
    if 'src' in img.attrs or 'data-src' in img.attrs:
        src = ''
        if 'src' in img.attrs:
            src = img.attrs['src']
        elif 'data-src' in img.attrs:
            src = img.attrs['data-src']
            del img.attrs['data-src']
        name = img_name(src)
        img.attrs['src'] = f'img/{name}.png'

f = open(f'./chapters/{chapter_str}/I_{chapter_str}.html', 'w')
f.write(soup.prettify())
f.close()

driver.close()

def main():
    start = timeit.default_timer()
    ps = [Process(target=scrape, args=(i+1,)) for i in range(2)]
    for p in ps:
        p.start()
    for p in ps:
        p.join()
    stop = timeit.default_timer()
    print('Zeit: ', stop - start)

if __name__ == "__main__":
    main()

```

```

scraping https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_01.html
scraping https://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_02.html
Zeit: 21.478510914999998

errpipe_read, errpipe_write = os.pipe()
OSError: [Errno 24] Zu viele geöffnete Dateien

% ulimit a
ulimit: ungültige Zahl: a
lzw@lzwjava feynman-lectures-mobi % ulimit -a
-t: CPU-Zeit (Sekunden) unbegrenzt
-f: Dateigröße (Blöcke) unbegrenzt
-d: Datensegmentgröße (KByte) unbegrenzt
-s: Stack-Größe (KByte) 8192
-c: Core-Dateigröße (Blöcke) 0
-v: Adressraum (KByte) unbegrenzt
-l: Speichergröße (KByte) unbegrenzt
-u: Prozesse 2784
-n: Dateideskriptoren 256

12
download_images
12
mathjax2svg
latexs 128
make_svg 0
insert_svg 0
make_svg 1
insert_svg 1
make_svg 2
insert_svg 2
make_svg 3
insert_svg 3
convert

```

Hinweis: Der obige Codeblock wurde nicht übersetzt, da es sich um Befehle oder Skripte handelt, die in der Regel in ihrer ursprünglichen Form belassen werden, um ihre Funktionalität nicht zu beeinträchtigen.

```

12
download_images
12
mathjax2svg
latexs 0
latexs 0
convert
Zeit: 11.369145162

% grep --include=*.html -r '\$' *
43/I_43.html:einen langen Zeitraum $T$, eine bestimmte Anzahl, $N$, von Treffern haben. Wenn wir
43/I_43.html:die Anzahl der Kollisionen proportional zur Zeit $T$ ist. Wir möchten
43/I_43.html:Wir haben die Proportionalitätskonstante als $1/\tau$ geschrieben, wobei
43/I_43.html:$\tau$ die Dimension einer Zeit haben wird. Die Konstante $\tau$ ist die
43/I_43.html:es gibt $60$ Kollisionen; dann ist $\tau$ eine Minute. Wir würden sagen,
43/I_43.html:dass $\tau$ (eine Minute) die

```

Fehler E21018: Beim Analysieren des Inhalts der Datei ist das Erstellen einer verbesserten Mobi-Domain
 Warnung W28001: Der Kindle-Reader unterstützt den im Inhalt angegebenen CSS-Stil nicht. CSS-Eigenschaft
 Warnung W29004: Offenes Tag wurde zwangsweise geschlossen: Datei: /private/var/
 Warnung W29004: Offenes Tag wurde zwangsweise geschlossen: <p amzn-src-id="975"> Datei: /private/var/fo

Warnung W14001: Problem mit Hyperlink, noch nicht behoben: /private/var/folders/_3/n3b7dq8x6652drmx6_d
 Warnung W14001: Problem mit Hyperlink, noch nicht behoben: /private/var/folders/_3/n3b7dq8x6652drmx6_d
 Warnung W14001: Problem mit Hyperlink, noch nicht behoben: /private/var/folders/_3/n3b7dq8x6652drmx6_d

```

<span class="disabled" href="#Ch1-F1">
    1-1
</span>

```

Rasterisiere 'OEBPS/84b8b4179175f097be1180a10089107be75d7d85.svg' auf 1264x1011
 Rasterisiere 'OEBPS/23a4df37f269c8ed43f54753eb838b29cff538a1.svg' auf 1264x259
 Traceback (zuletzt aufgerufene Datei zuerst):

```

Datei "runpy.py", Zeile 194, in _run_module_as_main
Datei "runpy.py", Zeile 87, in _run_code
Datei "site.py", Zeile 39, in <module>
Datei "site.py", Zeile 35, in main

```

```
Datei "calibre/utils/ipc/worker.py", Zeile 216, in main
Datei "calibre/gui2/convert/gui_conversion.py", Zeile 41, in gui_convert_override
Datei "calibre/gui2/convert/gui_conversion.py", Zeile 28, in gui_convert
Datei "calibre/ebooks/conversion/plumber.py", Zeile 1274, in run
Datei "calibre/ebooks/conversion/plugins/mobi_output.py", Zeile 214, in convert
Datei "calibre/ebooks/conversion/plugins/mobi_output.py", Zeile 237, in write_mobi
Datei "calibre/ebooks/oeb/transforms/rasterize.py", Zeile 55, in __call__
Datei "calibre/ebooks/oeb/transforms/rasterize.py", Zeile 142, in rasterize_spine
Datei "calibre/ebooks/oeb/transforms/rasterize.py", Zeile 152, in rasterize_item
Datei "calibre/ebooks/oeb/transforms/rasterize.py", Zeile 185, in rasterize_external
Datei "calibre/ebooks/oeb/base.py", Zeile 1092, in bytes_representation
Datei "calibre/ebooks/oeb/base.py", Zeile 432, in serialize
TypeError: 'NoneType'-Objekt kann nicht in Bytes umgewandelt werden
```

```
% kindlepreviewer feynman-lectures-on-physics-volumn-1.epub -convert
Überprüfung der angegebenen Argumente.
Vorverarbeitung läuft.
Verarbeitung von 1/1 Buch/Büchern.
Buch mit Warnungen konvertiert! : /Users/lzw/projects/feynman-lectures-mobi/feynman-lectures-on-physics
Nachbearbeitung läuft.
Schreiben der Ausgabe-/Protokolldateien nach /Users/lzw/projects/feynman-lectures-mobi/output
```

```
Bereinige Manifest...
Entferne ungenutzte Dateien aus dem Manifest...
Erstelle AZW3-Ausgabe...
Serialisiere Ressourcen...
Trenne Markup an Seitenumbrüchen und Flussbegrenzungen, falls vorhanden...
Erstelle KF8-Ausgabe
    Generiere KF8-Markup...
Tag-Tabelle hat keine AID und eine zu große Chunk-Größe. Füge trotzdem hinzu.
Tag-Tabelle hat keine AID und eine zu große Chunk-Größe. Füge trotzdem hinzu.
Tag-Tabelle hat keine AID und eine zu große Chunk-Größe. Füge trotzdem hinzu.
    Komprimiere Markup...
    Erstelle Indizes...
```