

# Benutzerhandbuch für die Transparenzsoftware „Chargy“ Live-Medium

In der folgenden Anleitung wird die Verwendung der ChargePoint Transparenzsoftware erläutert.

1. Verfügbarkeit.....	2
2. Anforderungen und Eigenschaften.....	2
3. Schreibschutz.....	2
4. Sicherheit in der Anwendung.....	2
5. Bootvorgang.....	2
6. Überprüfbarkeit.....	3
7. Bibliotheken.....	5
8. Kontakt.....	6

## 1. Verfügbarkeit

Das Live-Medium kann als kann als DVD oder USB-Stick von ChargePoint bezogen werden. Sie können dies von unserer Homepage (siehe letzte Seite) anfordern oder von unserem Support-Team (siehe letzte Seite). Überprüfen Sie anschließend zu Ihrer eigenen Sicherheit den Hash-Wert des Mediums (siehe Abschnitt „Überprüfbarkeit“).

## 2. Anforderungen und Eigenschaften

Das Live-Medium beinhaltet das Betriebssystem Ubuntu (20.04) auf dem die rechtlich relevante ChargePoint Transparenzsoftware installiert ist. Es sind keine weiteren Betriebssysteme oder Applikationen, welche nicht für einen Betrieb der Transparenzsoftware notwendig sind, auf dem Live-Medium installiert. Zum Verwenden des Live-Mediums wird ein betriebsbereiter Host-Rechner mit Laufwerk oder USB-Port benötigt. An den Host-Rechner werden keine weiteren Anforderungen an Hardware, Software oder Absicherungsmaßnahmen gestellt.

## 3. Schreibschutz

Auf Grund der technischen Grundlagen von CD- bzw. DVD-Images ist das Live-Medium dauerhaft schreibgeschützt.

## 4. Sicherheit in der Anwendung

Das Ausführen oder Nachladen von Fremdsoftware aus anderen Datenspeichern ist nicht ohne weiteres möglich, da dem Nutzer nach dem Starten des Live-Mediums nur eingeschränkte Rechte vom Betriebssystem (Linux) bereitgestellt werden. Außerhalb der ChargePoint Software-Entwicklung kann das Live-Medium nicht administrativ verändert werden ohne, dass diese Veränderung zu einer Veränderung des Hash-Wertes und der digitalen Signatur des Live-Mediums führen würde.

## 5. Bootvorgang

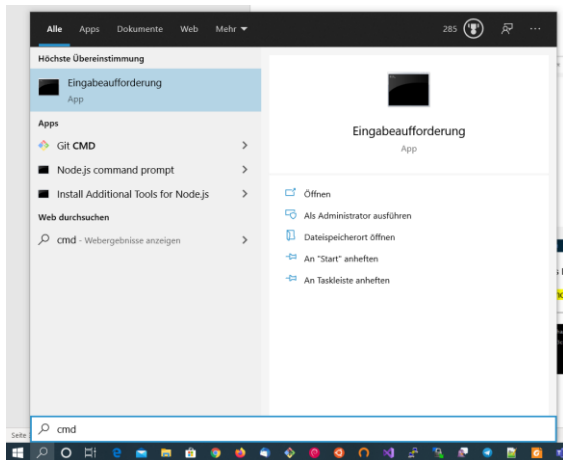
Das Live-Medium kann auf eine DVD gebrannt oder auf einen USB-Stick kopiert werden und vor dem Start des Host-Rechners in diesem eingesteckt bzw. eingeschoben sein. Alternativ kann das Live-Medium auch in einem virtualisierten Rechner (VirtualBox, Hyper-V, VMWare, ...) gestartet werden. Beim Start des Host-Rechners wird das Live-Medium gebootet. Das Linux-Live-Betriebssystem wird gestartet und im Anschluss öffnet sich automatisch die Transparenzsoftware.

## 6. Überprüfbarkeit

Das Live-Medium als Datenträger kann über den SHA512-Hashwert überprüft werden:

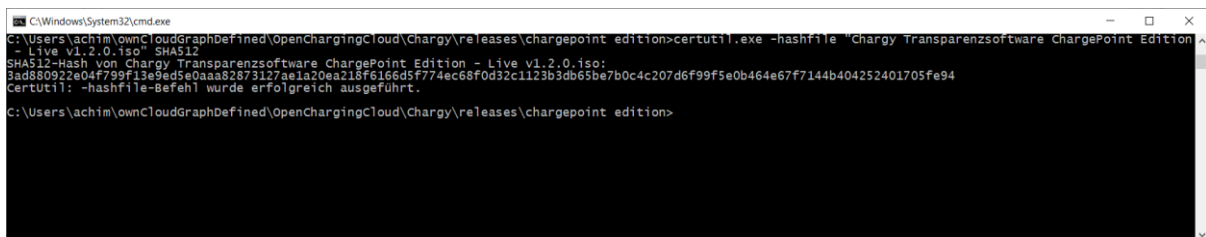
Dateiname	SHA512 Hashwert
Linux Live CD/ISO Image:  Chargy Transparenzsoftware ChargePoint Edition - Live v1.2.0.iso	3ad88092 2e04f799 f13e9ed5 e0aaa828 73127ae1 a20ea218 f6166d5f 774ec68f 0d32c112 3b3db65b e7b0c4c2 07d6f99f 5e0b464e 67f7144b 40425240 1705fe94
Linux Installations Package:  chargytransparenzsoftware_1.2.0_amd64.deb	119ee37d 3a0298b0 881ec4d0 2835d0f1 d51738a4 bc229742 ea23f72f 70def490 0c1e3e51 2cf6c17d 4a98eb82 1e982cd1 e1bebd11 b663da12 70ddefba 45d60f05
Hashwert der installierten Transparenzsoftware unter Linux	8213c559 fefa841e 757d1283 f42df891 8d619549 e08afaf5 cf656151 4d02f056 524e3ebb ae1bf784 bb409344 9e032ea1 35ff3998 7e805c19 139b269a 529a8b1e
Microsoft Windows Installer:  Chargy Transparenzsoftware ChargePoint Edition - Setup v1.2.0.exe	3c38eec5 e116256e 0e170f82 308815ac 3d7a49de feeb6735 22da1813 63735d7d 41b047a9 edaa7f52 b8e6448f 3bf7c9d4 76d641a7 adc7122e b84add00 9abbf45a
Hashwert der installierten Transparenzsoftware unter Microsoft Windows	876d2366 7c331879 02ff2c30 8fd623ff c07ebb04 099427c9 284adae4 a5c5d2d8 1f508846 1cf9de43 d5a0b395 ad02839c 41d6c4e1 3e3eb1c2 385768dc 916d70b1
Apple Mac OS X Disc Image:  Chargy Transparenzsoftware ChargePoint Edition - Setup v1.2.0.dmg	f0debe15 e817744d 7aaca9a8 441660d9 313adaac 1f27a0fe 2af96a64 d481db0c a9478c81 99707fe1 870cc774 8576454f 2274948f 1fc131a7 37cd0fbe 659028ae
Hashwert der installierten Transparenzsoftware unter Apple Mac OS X	74f1fe4b 4196d18a 6d8d4938 38b6f060 602fcd28 160c3267 aacabca4 201d3ffb 6b826118 82abf24e dd63dd21 937fc770 0816a45f 15f0a016 3213b4da 83fac8ce

Die SHA512-Hashwerte können unter Windows beispielsweise wie folgt überprüft werden: Öffnen Sie zunächst eine Kommandozeile via „Suchen“ und tippen Sie „cmd“ ein.



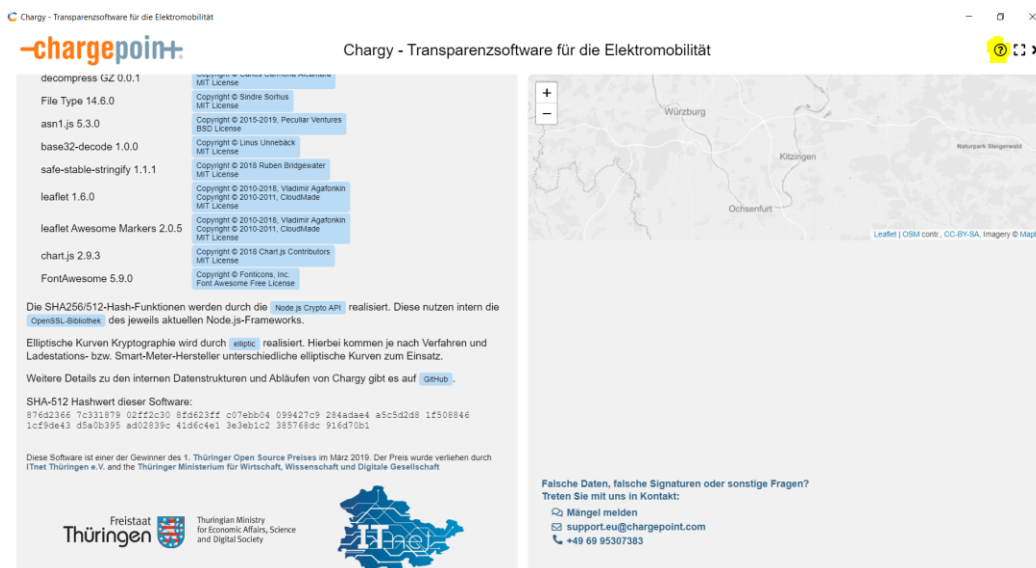
Danach können Sie mit folgendem Befehl den Hash-Wert des Live-Mediums berechnen:

```
> certutil.exe -hashfile "Chargy Transparenzsoftware ChargePoint Edition - Live v1.2.0.iso" SHA512
```



Auf die gleiche Art und Weise lassen sich die Hashwerte der übrigen Installationsdateien anzeigen und überprüfen.

Den Hashwert der installierten Transparenzsoftware unter dem jeweilige Betriebssystem, lässt sich über ein Klick auf das Fragezeichen in der rechten oberen Ecke der Software anzeigen:



## 7. Bibliotheken

Die Transparenzsoftware verwendet die hier tabellarisch gelisteten Bibliotheken. Diese sind auch in der Transparenzsoftware einsehbar, indem die Informationsansicht über das Fragezeichen-Symbol im oberen rechten Bildschirmrand geöffnet wird. Diese dürfen nicht von den hier aufgeführten Versionen abweichen.


Bibliothek	Version	Verwendung
Chargy	1.2.0	Chargy Open Source Transparenzsoftware
Electron	9.0.2	Framework für Graphical User Interfaces
Electron Builder	22.7.0	Electron Software Installer Framework
Electron Local Shortcut	3.2.1	Hotkeys in Electron
Chromium	83.0.4103.94	Embedded Webbrowser für Graphical User Interfaces in Electron
Node.js	12.14.1	Programmier-Framework
Open SSL	1.1.0	Softwarebibliothek für Verschlüsselungs-Algorithmen
TypeScript	3.9.5	Programmiersprache
SASS	1.26.8	Stylesheets für für Graphical User Interfaces
moment	2.26.0	Softwarebibliothek für Datum und Zeit
elliptic	6.5.2	Softwarebibliothek für Elliptische Kurven
secp224k1	1.0.0	Softwarebibliothek für die Elliptische Kurve secp224k1
decompress BZIP2	4.0.0	Softwarebibliothek zur Datenkompression
decompress GZ	0.0.1	Softwarebibliothek zur Datenkompression
File Type	14.6.0	Softwarebibliothek zur Erkennung von Dateitypen, z.B. komprimierter Dateien
asn1.js	5.3.0	Softwarebibliothek zur Verarbeitung von ASN.1 kodierter Daten, z.B. kryptographische Schlüssel
base32-decode	1.0.0	Softwarebibliothek zur Encodierung binärer Daten
safe-stable-stringify	1.1.1	Softwarebibliothek zur Konvertierung von JSON in ein Textformat
leaflet	1.6.0	Softwarebibliothek für digitale Landkarten
leaflet Awesome Markers	2.0.5	Marker auf leaflet Landkarten
chart.js	2.9.3	Softwarebibliothek für Diagramme
FontAwesome	5.9.0	Open Source Zeichen und Fonts

## 8. Kontakt

Kontaktieren Sie uns unter:

 [www.chargepoint.com](http://www.chargepoint.com)

Unser Support Team erreichen Sie unter:

 +49 69-95307383