

qTox Einleitung am Beispiel von Linux

This PDF file was created by TWS and not created by qtox.github.io.

**Die kommerzielle Verwertung dieser Dokumentation ist verboten.
Commercial use of this documentation is prohibited.**

1. Allgemeine Hinweise

1.1. qTox erkennt nicht unbedingt Web-Kameras für Video-Chat: siehe qTox konfigurieren - Audio / Video

qTox ist in C-Sprache programmiert worden und nutzt keine WebRCT (Schnittstelle für Anwendungen im Browser. An open framework for the web that enables Real-Time Communications (RTC) capabilities in the browser webrtc.org)

Es gibt keinerlei Support.

Wer unbedingt eine Webcam braucht, die aber von qTox nicht erkannt werden könnte, kann qTox gleich deinstallieren und braucht nachfolgend nicht weiterlesen !

1.2. qTox benutzt Qt

Wenn die Installation von qTox nicht Qt gleich mit installiert, muss Qt manuell installiert werden. Wer sich das dann nicht zutraut, kann qTox gleich deinstallieren und braucht nachfolgend nicht weiterlesen !
Webseite von Qt ist <https://doc.qt.io/>

1.3. Support zu der Software

Der Support zu der Software ist der blanke Dilettantismus (typisch für Linux da dort weit verbreitet).

Hier wichtige Urls:

<https://qtox.github.io/>

https://github.com/qTox/qTox/blob/master/doc/user_manual_en.md

<https://github.com/qTox/qTox/wiki>

<https://github.com/qTox/qTox/issues>

<https://github.com/qTox/qTox/issues?utf8=%E2%9C%93&q=usb+cam>

Nur Englisch !

Inhalt

1. Allgemeine Hinweise	1
1.1. qTox erkennt nicht unbedingt Web-Kameras für Video-Chat: siehe qTox konfigurieren - Audio / Video.....	1
1.2. qTox benutzt Qt	1
1.3. Support zu der Software	1
2. Installation unter Linux.....	3
2.1. qTox benutzt folgende zusätzliche Anwendungen	3
2.2. Installer	3
2.3. Ablauf Installation unter Linux	4
2.4. Ablauf Deinstallation unter Linux.....	6
3. Test einer USB-Cam.....	7
3.1. Anzeige der Kameras, die aktuell am USB gesteckt wurden.....	7
3.2. Anzeige der Geräteeingeschafte an /dev/video0	7
3.3. Aufzeichnung eines Videos von Webcam an /dev/video0.....	7
4. Support von qTox	8
5. Profil	9
5.1. Profil erstellen	9
5.1.1. Profilname.....	9
5.2. Profil laden	10
5.2.1. Profilname.....	10
5.2.2. Passwort.....	10
5.2.3. Laden	10
5.2.4. Importieren.....	10
5.3. Profil wurde erstellt bzw. geladen	11
5.4. Profil konfigurieren und nutzen.....	12
5.4.1. Deine Tox-ID	12
5.4.2. Auf ToxMe registrieren (User-ToxID-Servers (UTS)).....	12
5.4.3. Ausloggen	13
5.4.4. Exportieren.....	13
6. qTox konfigurieren.....	14
6.1. Allgemein	14
6.2. Benutzeroberfläche	15
6.3. Privatsphäre (Spams).....	16
6.4. Audio / Video (Beispiel, qtox.log)	17
6.5. Erweitert	19
6.6. Über qTox (Kundensupport).....	20

2. Installation unter Linux

<https://qtox.github.io/>
<https://github.com/qTox/qTox/>
https://github.com/qTox/qTox/blob/master/doc/user_manual_en.md
<https://github.com/qTox/qTox/blob/master/INSTALL.md>

qTox gibt es u.a. für Linux und Windows zugleich, aber nicht für Android und iOS, da es eine andere Tox-Version für Smartphones gibt.

Ob qTox weiter entwickelt wird, muss man der Webseite des Herstellers entnehmen.

2.1. qTox benutzt folgende zusätzliche Anwendungen

Qt	>= 5.5.0	concurrent, core, gui, network, opengl, svg, widget, xml
toxcore	>= 0.2.10	core, av
FFmpeg	>= 2.6.0	avformat, avdevice, avcodec, avutil, swscale
CMake	>= 2.8.11	
OpenAL Soft	>= 1.16.0	
qrencode	>= 3.0.3	
[sqlcipher]	>= 3.2.0	
pkg-config	>= 0.28	
filteraudio	>= 0.0.1	optional dependency
snorenotify	>= 0.7.0	optional dependency
sonnet	>= 5.45	
libXScrnSaver	>= 1.2	
libX11	>= 1.6.0	

2.2. Installer

Den Installer für Linux gibt es nur als Flatpak-Version !
Der Installer installiert 2,6 GBytes.

2.3. Ablauf Installation unter Linux

1. online gehen
2. im Terminal abarbeiten:

```
sudo apt-get update

sudo apt-get install \
build-essential \
cmake \
libavcodec-dev \
libavdevice-dev \
libavfilter-dev \
libavutil-dev \
libexif-dev \
libgdk-pixbuf2.0-dev \
libglib2.0-dev \
libgtk2.0-dev \
libkdeui5 \
libopenal-dev \
libopus-dev \
libqrencode-dev \
libqt5opengl5-dev \
libqt5svg5-dev \
libsodium-dev \
libsqlcipher-dev \
libswresample-dev \
libswscale-dev \
libvpx-dev \
libxss-dev \
qrencode \
qt5-default \
qttools5-dev-tools \
qttools5-dev
```

Hinweis: Das ist 1 Zeile aber \ ist das Zeichen für Zeilenumbruch im Terminal, so dass mehrere Zeilen wie als 1 gesamte Zeile interpretiert werden.

```
sudo apt-get install v4l-utils
sudo apt-get install v4l-conf
```

```
sudo apt-get install ffmpeg
```

3. Die Anwendungsverwaltung nutzen, um qTox zu installieren: Dort wird dann flatpak benutzt.

Anwendungsverwaltung

QTox
 Powerful Tox chat client that follows the Tox design guidelines.
 ★★★★★ 5.0
 1 Bewertungen

Installieren

A New Kind of Instant Messaging

With the rise of government monitoring programs, qTox provides an easy to use application that allows you to connect with friends and family without anyone else listening in. While other big-name services require you to pay for features, qTox is totally free, and comes without advertising.

Nowadays, every government seems to be interested in what we're saying online. qTox is built on a "privacy goes first" agenda, and we make no compromises. Your safety is our top priority, and there isn't anything in the world that will change that.

Instant messaging, video conferencing, and more.

Messages: At your fingertips. You're always in the loop with instant encrypted messaging.
 Calls: Stay in touch. Make free and secure qTox to qTox calls.
 Video: Seeing is believing. Catch up face to face with a secure video call.

qTox is a free and open source software, built by and for the users!

Security: qTox takes your privacy seriously. With leading-class encryption, you can rest assured knowing that the only people reading your messages are the ones you send them to.
 Ease of Use: Unlike other secure messaging solutions, qTox does not require you to be a computer programmer to use it. qTox comes out-of-the-box with an easy-to-use interface that allows you to focus on your conversations.
 Freedom: qTox is both free for you to use, and free for you to change. You are completely free to both use and modify qTox. Furthermore, qTox will never harass you with ads, or require you to pay for features.

<https://qtox.github.io>

Details (Flatpak)

Paket	io.github.qtox.qTox
Version	1.16.3
Größe	6,6 MB zum Herunterladen, 9,7 MB Speicherplatz benötigt
Fernzugriff	Flathub
Architektur	i386
Zweig	stable

2.4. Ablauf Deinstallation unter Linux

1. In qTox die qTox-Profilen einzeln in je 1 Datei speichern (Suffix .qtox).
Die Dateien sind binäre Dateien, also keine Textdateien.
2. Die VOR der Installation von qTox installierten Bibliotheken und Tools können auch von anderen Anwendungen benutzt werden: Also NICHT deinstallieren !
3. qTox per Anwendungsverwaltung deinstallieren.
4. dann manuell löschen

Ordner /home/xxxxx/.var/app/io.github.qtox.qTox

mit xxxxx als aktueller Nutzer

.desktop-Datei von qTox

3. Test einer USB-Cam

<https://github.com/qTox/qTox/issues?utf8=%E2%9C%93&q=usb+cam>

Es werden die VOR der Installation von qTox installieren Bibliotheken und Tools benutzt.

3.1. Anzeige der Kameras, die aktuell am USB gesteckt wurden

im Terminal eingeben

```
v4l2-ctl --list-devices
```

gibt, wenn genau 1 USB-Cam gesteckt ist, z.B. aus

```
UVC Camera (046d:0809) (usb-0000:02:0c.2-1):
```

```
/dev/video0
```

```
/dev/video1
```

Achtung: Es sind also 2 Devices. Aber NUR /dev/video0 ist verwendbar !

3.2. Anzeige der Geräteeingenschaften an /dev/video0

im Terminal eingeben

```
ffmpeg -f v4l2 -list_formats all -i /dev/video0
```

3.3. Aufzeichnung eines Videos von Webcam an /dev/video0

im Terminal eingeben

```
ffmpeg -f v4l2 -framerate 25 -video_size 640x480 -i /dev/video0 output.mkv
```

Das Video wird im aktuellen Verzeichnis erzeugt.

Stopp des Record: Man muss die Erzeugung im Terminal mit Ctrl-C (Strg-C) abbrechen.

4. Support von qTox

Der Support zu der Software ist der blanke Dilettantismus (typisch für Linux da dort weit verbreitet).

Hier wichtige Urls:

<https://qtox.github.io/>

https://github.com/qTox/qTox/blob/master/doc/user_manual_en.md

<https://github.com/qTox/qTox/wiki>

<https://github.com/qTox/qTox/issues>

<https://github.com/qTox/qTox/issues?utf8=%E2%9C%93&q=usb+cam>

Nur Englisch !

5. Profil

5.1. Profil erstellen



5.1.1. Profilname

Name des auf dem Computer zu speichernden Profils.

Muss angegeben werden.

Hinweise:

- Der Profilname wird nur lokal verwendet. Die Tox-ID hat mit dem Profilnamen nichts zu tun.

- Man kann mehrere Profile haben.

- Ein Profilname kann als Benutzername im Rahmen der Nutzung des User-ToxID-Servers (UTS) verwendet werden (siehe Profil konfigurieren).

5.1.2. Passwort

Optional.

Zum geschützten Zugriff auf das Profil.

Man sollte ein starkes Passwort verwenden.

Zulässige Zeichen sind auch Groß- & Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen

Mit der Profilerstellung verbunden ist automatische die Erzeugung der Tox-ID.

Das Profil wird lokal auf dem Computer gespeichert.

```
file:///home/xxxxxx/.var/app/io.github.qtox.qTox/config/tox
```

xxxxxx ist der Nutzer von Linux.

5.2. Profil laden



Ist ein Profil geladen, so geht das, wenn der Computer online ist, in die Online-Bereitschaft.

5.2.1. Profilname

Es wird der Name des zuletzt benutzten Profils angezeigt.
Pull-down für Auswahl.

5.2.2. Passwort

Notwendig, wenn bei der Profilerstellung vergeben wurde.

5.2.3. Laden

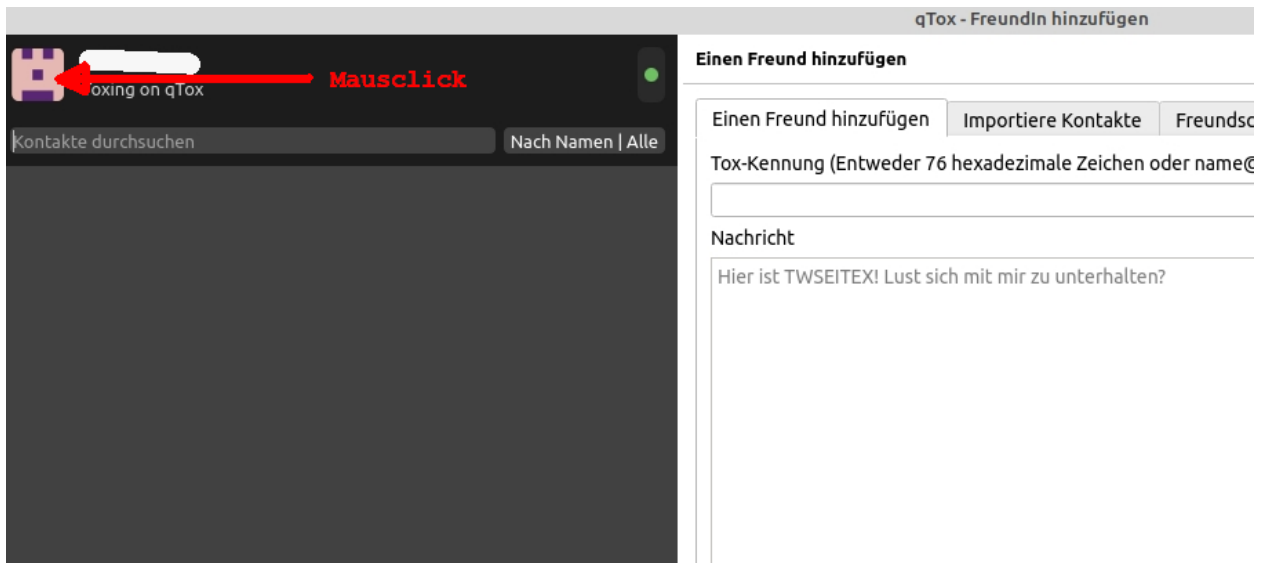
des Profiles laut Profilnamen aus der lokalen internen Profildatei auf dem Computer.
`file:///home/xxxxxx/.var/app/io.github.qtox.qTox/config/tox`

xxxxxx ist der Nutzer von Linux.

5.2.4. Importieren

Profil aus einer Datei importieren.
siehe Profil konfigurieren und nutzen - Exportieren

5.3. Profil wurde erstellt bzw. geladen

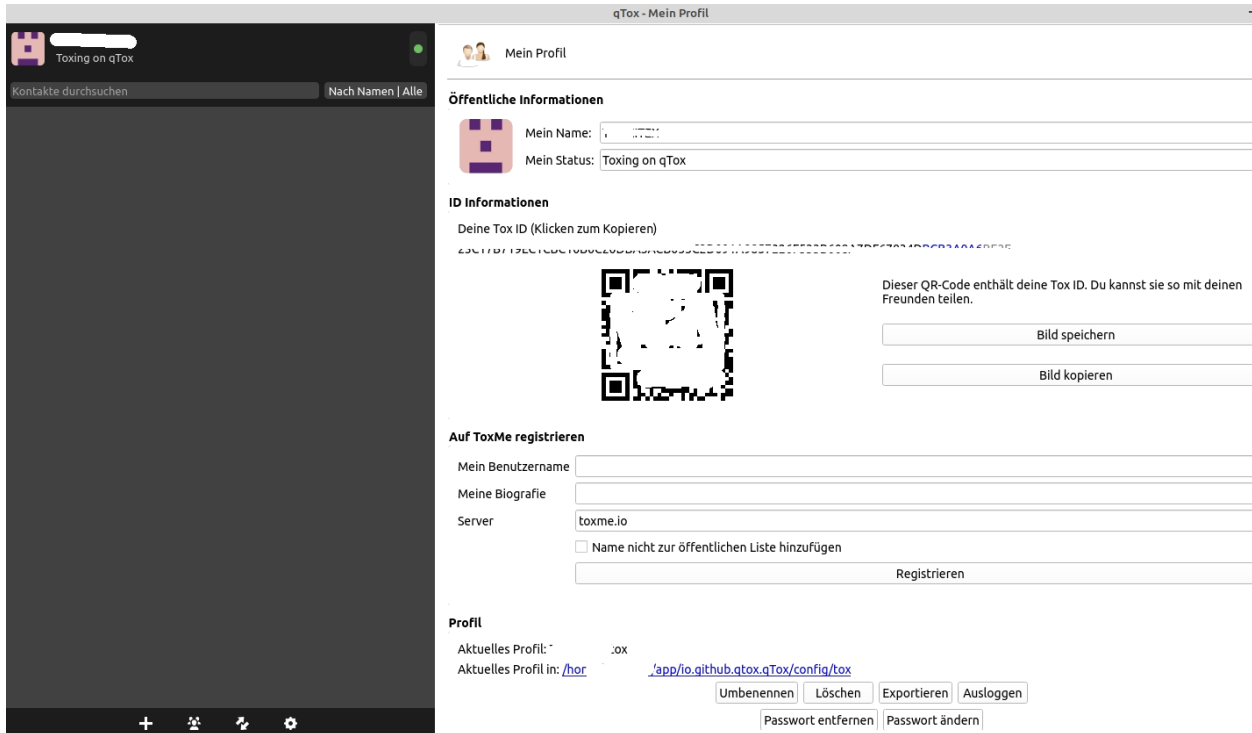


Das Beenden von qTox setzt ein geladenes Profil offline.

Es kann immer nur 1 Profil geladen sein.

Man kann mehrere Instanzen von qTox starten. Warnung: Das kostet Ressourcen u.a. im Netzwerkverkehr.

5.4. Profil konfigurieren und nutzen



Diese Einstellungen kann man unverändert lassen.

Symbolleiste links unten (unterhalb der (leeren) Namensliste (Kontaktliste))

Plus-Symbol beendet Ansicht der Profilkonfiguration und Nutzung.

5.4.1. Deine Tox-ID

besteht aus 76 Zeichen 0 bis 9 und A bis F (Hexadezimal-Ziffern).

z.B. 23C1767834DBCB3A0A6BE2E

..... ist NUR die Anonymisierung der ID hier in dieser Dokumentation.

BCB3A0A ist ein Beispiel für den variablen Teil der Tox-ID

Die Tox-ID enthält einen variablen No-Spam-Abschnitt: siehe qTox konfigurieren - Privatsphäre

Diese lange Zeichenfolge ist die Erkennungsmarke des Profils im Tox-Netzwerk.

qTox arbeitet nur Point-to-Point, also von Computer zu Computer, und OHNE zentralen Server.

Wollen 2 Nutzer kommunizieren, so müssen deren Tox-ID verwendet werden.

Tox-ID ist als Bildmuster (QR-Code) weitergebbar.

5.4.2. Auf ToxMe registrieren (User-ToxID-Servers (UTS))

optional

ToxMe ist ein zentraler Server für Tox-ID-Ermittlung. Wie bei einem Domain-Namen-Server (DNS)

kann so ein Benutzername, also ein Profilname, in eine Tox-ID "umgewandelt" werden.

Quasi das Telefonbuch der qTox-Nutzer.

5.4.3. Ausloggen

Beendet die Nutzung des geladenen Profiles und öffnet das Menü zum Laden eines Profiles.

Man kann mehrere Profile und damit Tox-IDs haben.

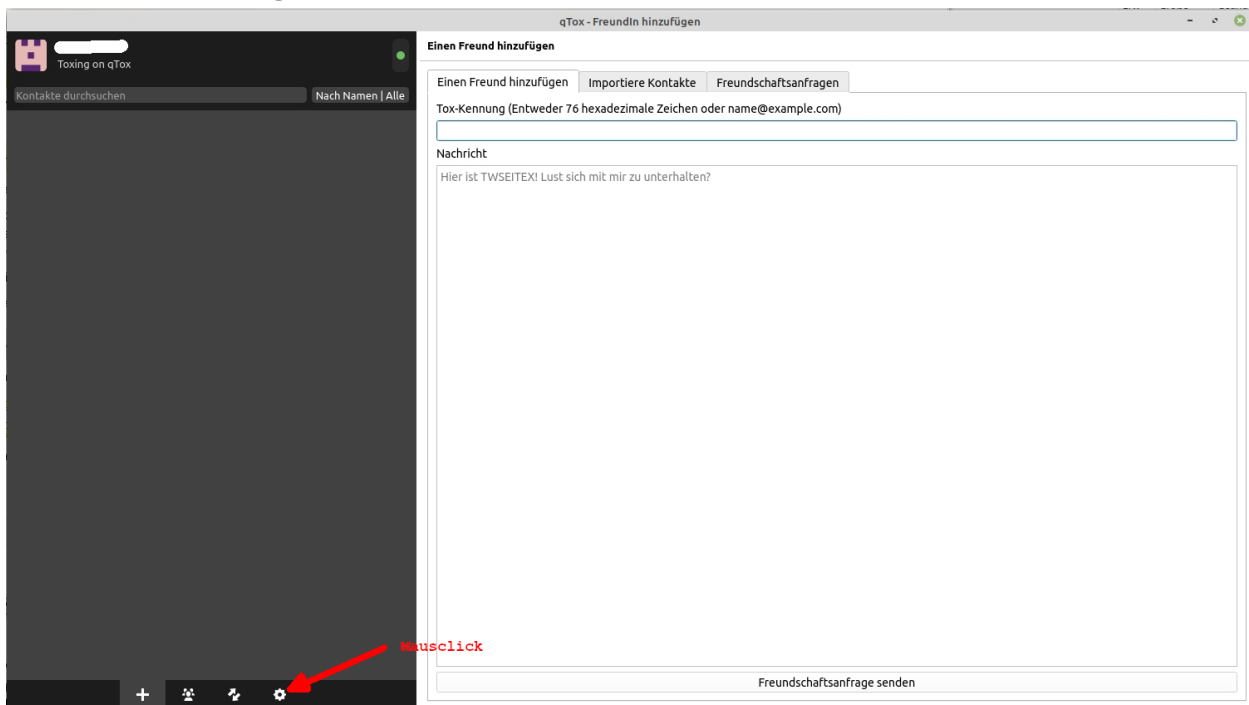
Beendet nicht qTox.

5.4.4. Exportieren

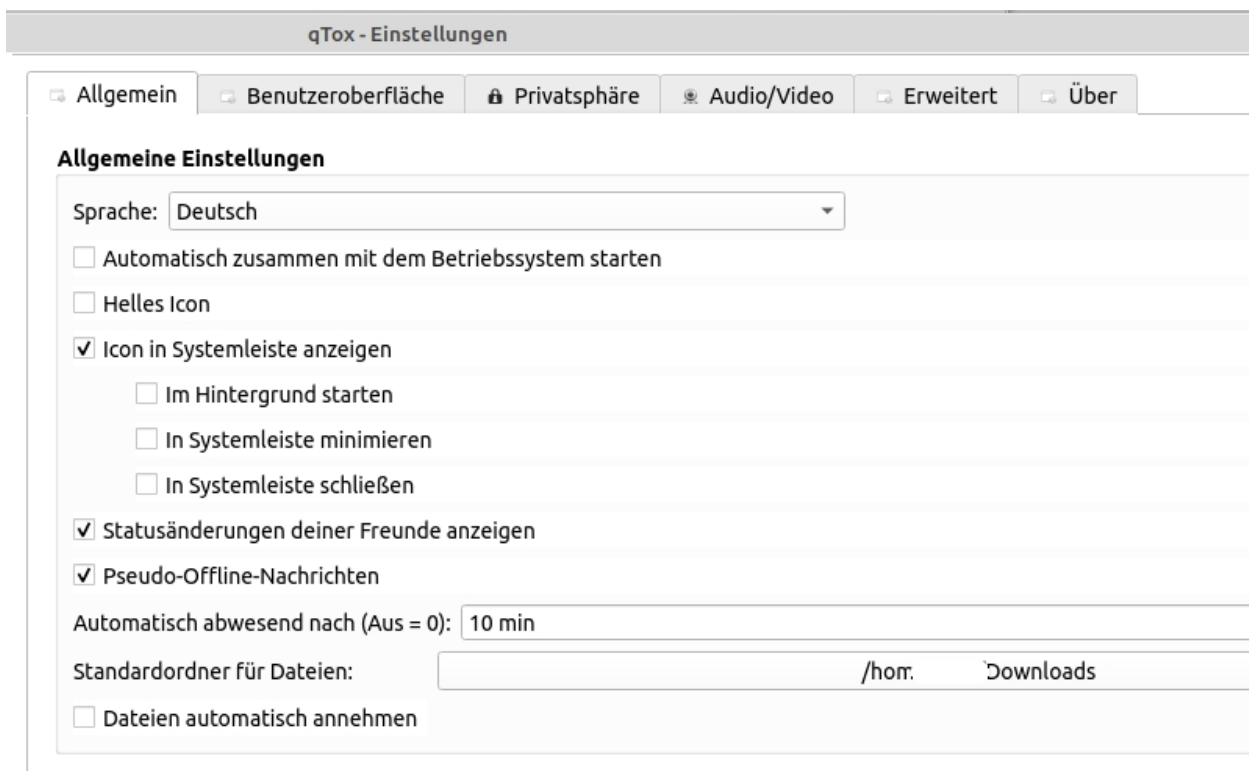
Das geladene Profil in eine Datei speichern.

siehe Profil laden - Laden

6. qTox konfigurieren



6.1. Allgemein

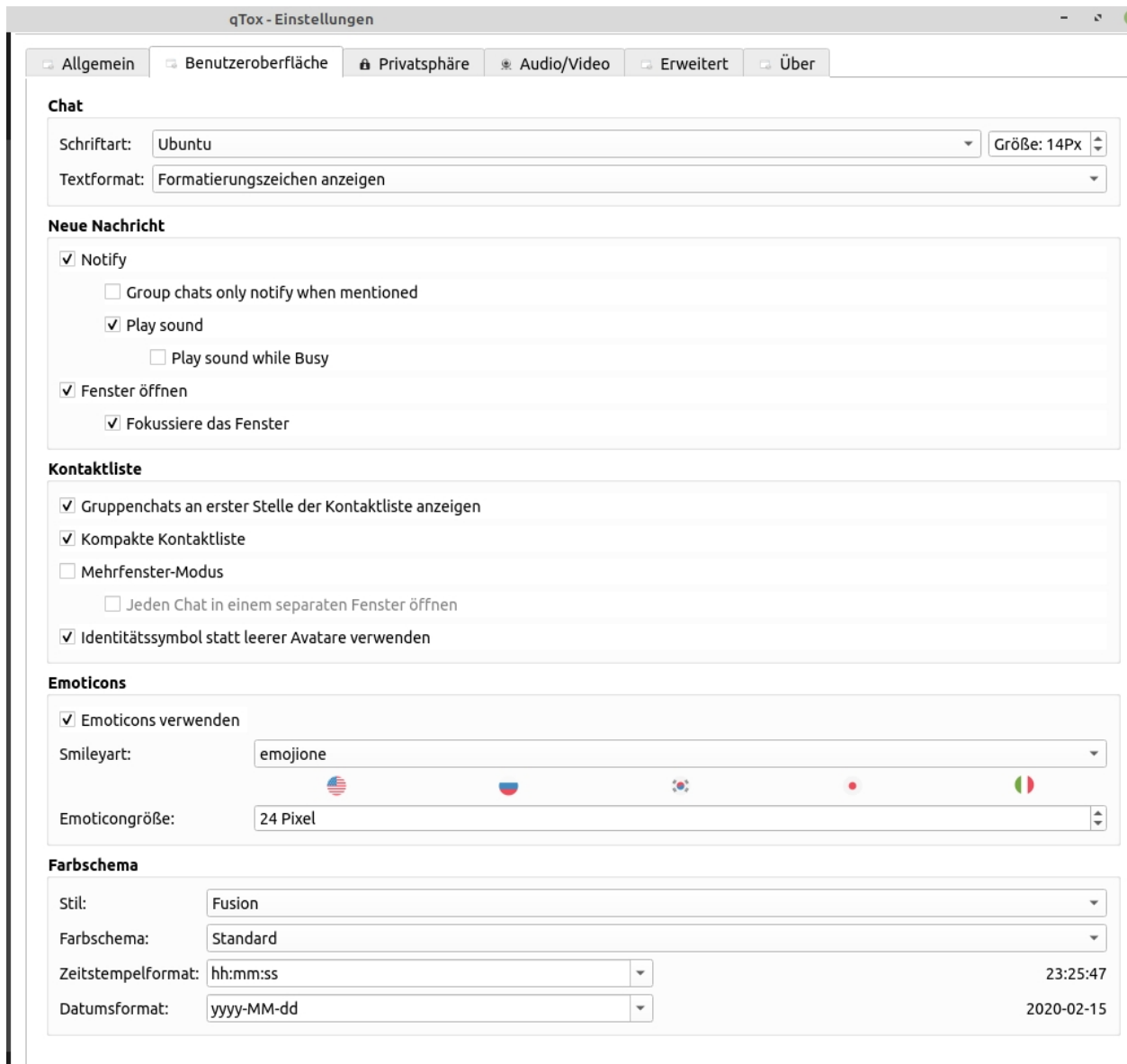


Den Standardordner für Dateien festlegen.

Im Hintergrund starten: Vermutlich werden beim Start weniger Ressourcen benötigt.

Automatisch zusammen mit dem Betriebssystem starten: Für alle, die mit Rechnerstart erreichbar sein und daher auch das Profil sofort auswählen wollen.

6.2. Benutzeroberfläche



Einstellungen sind Geschmackssache.

6.3. Privatsphäre (Spams)

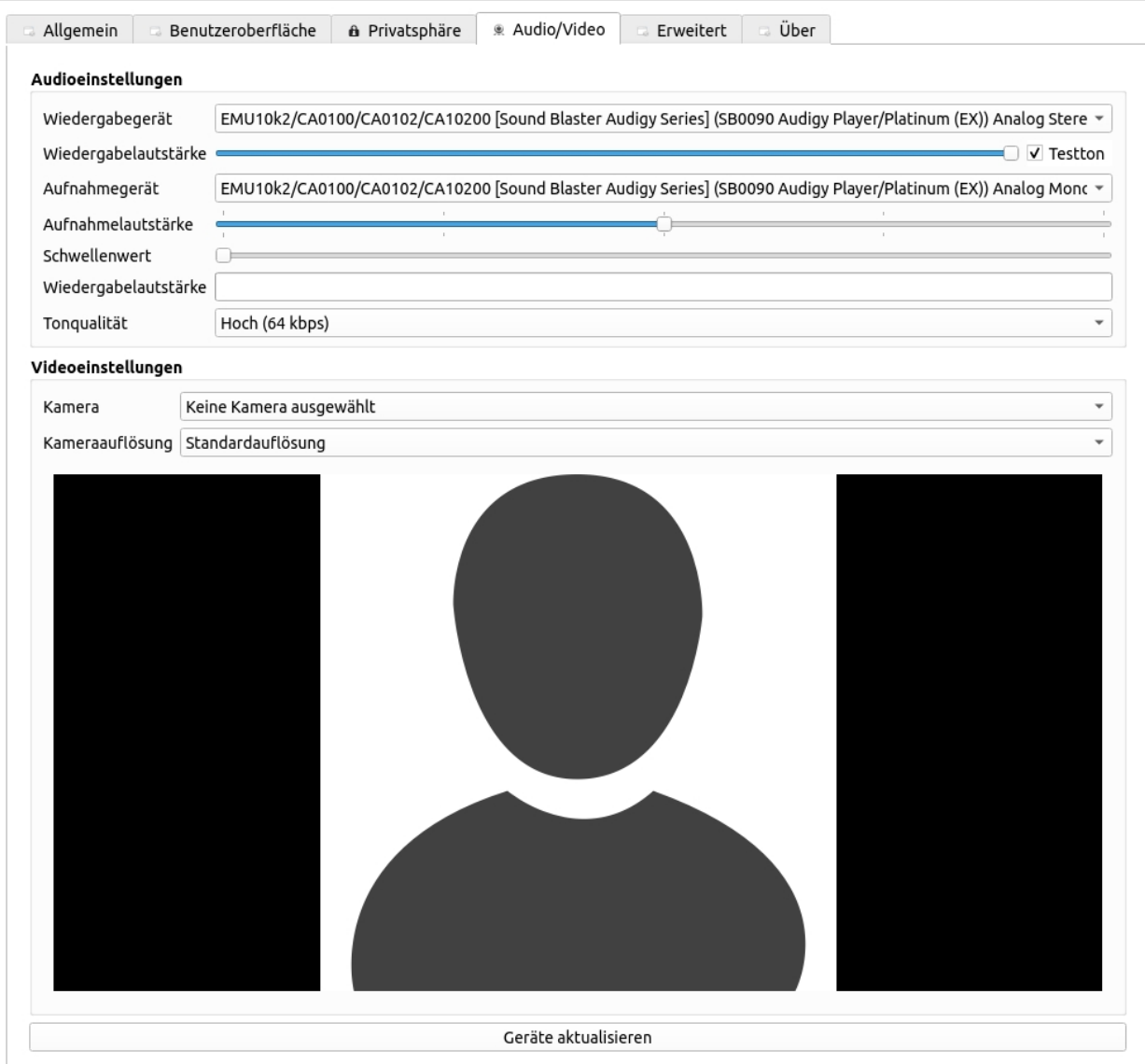
The screenshot shows the 'Privatsphäre' (Privacy) settings window in qTox. At the top, there are tabs for 'Allgemein', 'Benutzeroberfläche', 'Privatsphäre', 'Audio/Video', 'Erweitert', and 'Über'. The 'Privatsphäre' tab is active. Under the 'Datenschutz' (Data Protection) section, there are two checked checkboxes: 'Schreibenachrichtigungen senden' (Send message notifications) and 'Chatverlauf speichern' (Save chat history). The 'NoSpam' section explains that NoSpam is part of the Tox ID and should be changed if spammed. It shows the current NoSpam ID as 'BCB3A0A6' and a button to 'Zufällige NoSpam-ID generieren' (Generate random NoSpam ID). The 'Insolventenliste' (Insolvent list) section is currently empty.

Da eine Tox-ID natürlich zu Spam-Zwecken missbraucht werden kann (z.B. per User-ToxID-Servers (UTS)), enthält die Tox-ID einen variablen Teil, der nachträglich verändert werden darf. Wird verändert, dann gilt:

Die bisher gesetzten Kontakte nutzen die unveränderte Tox-ID weiterhin, so dass diese Kontakte nicht neu gesetzt werden müssen.

Alle neuen Kontakte müssen die neue, also veränderte, Tox-ID haben.

6.4. Audio / Video (Beispiel, qtox.log)



Hier im Beispiel läuft unter Linux eine Creative Labs Audiokarte, die im Computer verbaut ist.

qTox unterstützt nicht unbedingt eine Kamera. Support gibt es nur auf

<https://github.com/qTox/qTox/issues?utf8=%E2%9C%93&q=usb+cam>

Im obigen Beispiel wurde die Videokarte NICHT erkannt.

qTox protokolliert fortlaufend Ereignisse in der qtox.log.

Die qtox.log liegt in

```
/home/xxxxxxx/.var/app/io.github.qtox.qTox/cache/Tox/qTox/qtox.log
```

xxxxxxx ist der Linux-Nutzer.

In der qtox.log wird u.a. die Geräteerkennung protokolliert.

Zum obigen Beispiel: Wenn man in QTox "Geräte aktualisieren" anklickt, protokolliert die qtox.log z.B.

```
[23:24:16.654 UTC] audio/backend/openal.cpp:341 : Debug: Opening audio output  
"EMU10k2/CA0100/CA0102/CA10200 [Sound Blaster Audigy Series] (SB0090 Audigy  
Player/Platinum (EX)) Analog Stereo"
```

```
[23:24:16.672 UTC] audio/backend/openal.cpp:353 : Debug: Opened audio output  
"EMU10k2/CA0100/CA0102/CA10200 [Sound Blaster Audigy Series] (SB0090 Audigy  
Player/Platinum (EX)) Analog Stereo"
```

```
[23:24:16.782 UTC] video/cameradevice.cpp:540 : Warning: No valid input format found  
[23:24:16.782 UTC] widget/form/settings/avform.cpp:389 : Debug: available Modes:  
[23:24:16.783 UTC] widget/form/settings/avform.cpp:298 : Debug: selected Modes:
```

Man sieht sehr schön:

```
[23:24:16.782 UTC] video/cameradevice.cpp:540 : Warning: No valid input format found
```

cpp ist ein C-Programmteil, das die Kamera nicht erkennt. Warum ? Das wissen nur der Programmierer und eine Glaskugel Mit anderen Worten: Und tschüss !
Der blanke Dilettantismus (typisch für Linux da dort weit verbreitet).

6.5. Erweitert

Allgemein Benutzeroberfläche Privatsphäre Audio/Video **Erweitert** Über

WICHTIGER HINWEIS

Wenn du **wirklich** nicht weißt, was du tust, solltest du hier **nicht** ändern. Änderungen, die du hier machst, könnten zu Problemen mit qTox und sogar dem Verlust deiner Daten, z.B. dem Verlauf, führen.

Portabel

Tox portabel machen

Debug

Fehlerbericht exportieren Fehlerbericht kopieren

Verbindungseinstellungen

IPv6 aktivieren (empfohlen)

UDP aktivieren (Empfohlen)

Enable LAN discovery

Proxy-Typ:

Adresse: Port:

Erneut verbinden

Einstellungen zurücksetzen

Wie man sieht: Finger weg !

6.6. Über qTox (Kundensupport)

Allgemein Benutzeroberfläche Privatsphäre Audio/Video Erweitert **Über**

Version

Du verwendest die qTox-Version v1.16.3.
Commit-Hash: _____
Toxcore-Version: 0.2.10 Qt-Version: 5.12.6

Lizenz

Copyright © 2014-2018 by The qTox Project Contributors
qTox is a Qt-based graphical interface for Tox.
qTox is libre software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.
qTox is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <https://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>.

Entwickler

Originalauthor: [tux3](#)
Eine vollkommene Liste von [Mitwirkende](#) findest du auf Github

Bekannte Probleme

Eine Liste von bekannten Problemen kann in unserem [Bug-Tracker](#) angesehen werden. Wenn Du einen Bug oder eine Sicherheitslücke findest, melde ihn bitte entsprechend unseren Richtlinien, die Du in unserem Wiki-Artikel [„Schreiben von nützlichen Fehlerberichten“ \(Englisch\)](#) findest.
[Hier klicken, um einen Fehler zu melden.](#)

Das ist der erbärmliche "Kundensupport". Der blanke Dilettantismus (typisch für Linux da dort weit verbreitet).

Man beachte das abgelaufene Copyright.

Hier wichtige Urls:

<https://qtox.github.io/>
https://github.com/qTox/qTox/blob/master/doc/user_manual_en.md
<https://github.com/qTox/qTox/wiki>
<https://github.com/qTox/qTox/issues>
<https://github.com/qTox/qTox/issues?utf8=%E2%9C%93&q=usb+cam>

Nur Englisch !