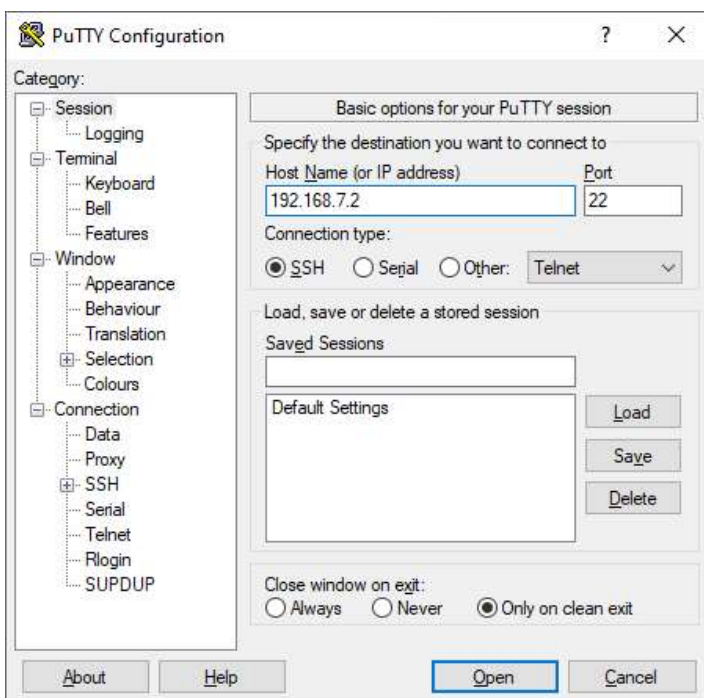


Screenshot vom TXT-Display erzeugen

Die Erzeugung des Screenshots erfolgt per SSH durch ein Kommando.
Als erstes muss aber am TXT der SSH Daemon aktiviert werden.



Als SSH-Client kann dann das Programm PuTTY benutzt werden, welches kostenfrei geladen wird:
<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>



Folgende Einträge sind wichtig:

- IP-Adresse je nach Verbindungsart:
- USB: 192.168.7.2
- Bluetooth: 192.168.9.2
- WLAN Standard: 192.168.8.2
- WLAN Client: 192.167.X.X
- Port: 22
- Connection type: SSH



Nach dem Öffnen, wird ein neues Fenster erzeugt. Zuerst ist eine Anmeldung erforderlich:

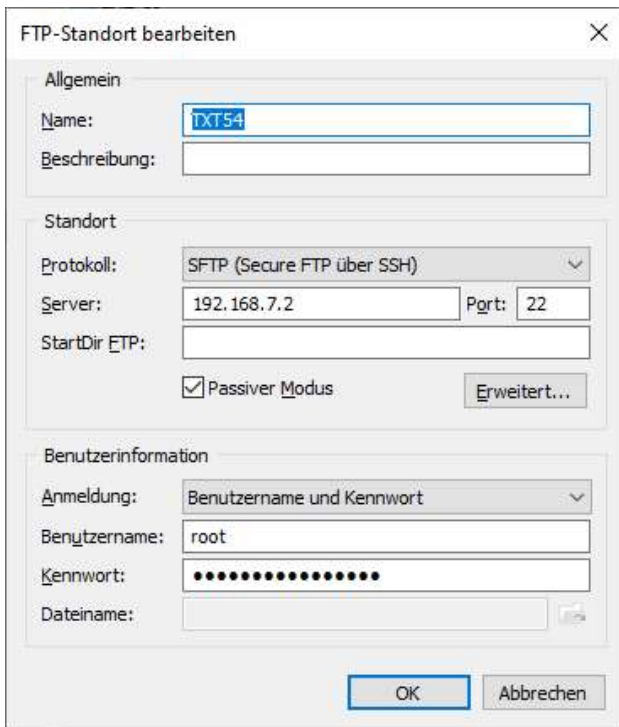
Login as: ROBOPro
Password: ROBOPro

Nach der Willkommenszeile steht das Eingabeprompt.

Mit dem Kommando: `cp-/dev/fb0-screenshot.raw`
(Die Bindestriche stehen hier für ein Leerzeichen)

wird der Inhalt des Videopuffers in die Datei geschrieben.

Das Programm kann nun geschlossen werden.



Mit einem FTP-Programm wird nun auf die Dateien des TXT zugegriffen.

Dazu kann u.a. Filezilla benutzt werden. (<https://filezilla-project.org/>)

Folgende Einträge sind wichtig:

Name: Unter diesem Namen wird die Verbindung hergestellt (frei wählbar)

Protokoll: SFTP

Server: IP-Adresse je nach Verbindungsart:

USB: 192.168.7.2 Bluetooth: 192.168.9.2

WLAN Client: 192.167.X.X

Port: 22

Benutzername: root

Kennwort: 16-stelliges Kennwort des TXT

(Wenn das Kennwort nicht bekannt ist, kann es per SSH neu generiert werden. Das Kommando unter PuTTY lautet dazu:

`Sudo-/usr/sbin/new_root_password.sh-60`

(Die Bindestriche stehen hier für ein Leerzeichen)

Nach 30 Sek. Kann das Passwort für 1 Min auf dem Display ausgelesen werden.)

Nach dem erfolgreichen einloggen befindet man sich im Ordner ssh.

Elternordner (1)			
..	Dateiordner	Heute, 10:23	[N/A]
Ordner (1)			
.ssh	Dateiordner	01.01.2023, 01:11	755

Nun zurück in die Root und den Ordner opt öffnen.

Elternordner (1)			
..	Dateiordner	Heute, 10:24	[N/A]
Ordner (1)			
knobloch	Dateiordner	26.01.2022, 17:51	755

Zu guter Letzt den Ordner knobloch öffnen, um die Screenshot im RAW-Format zu sehen.

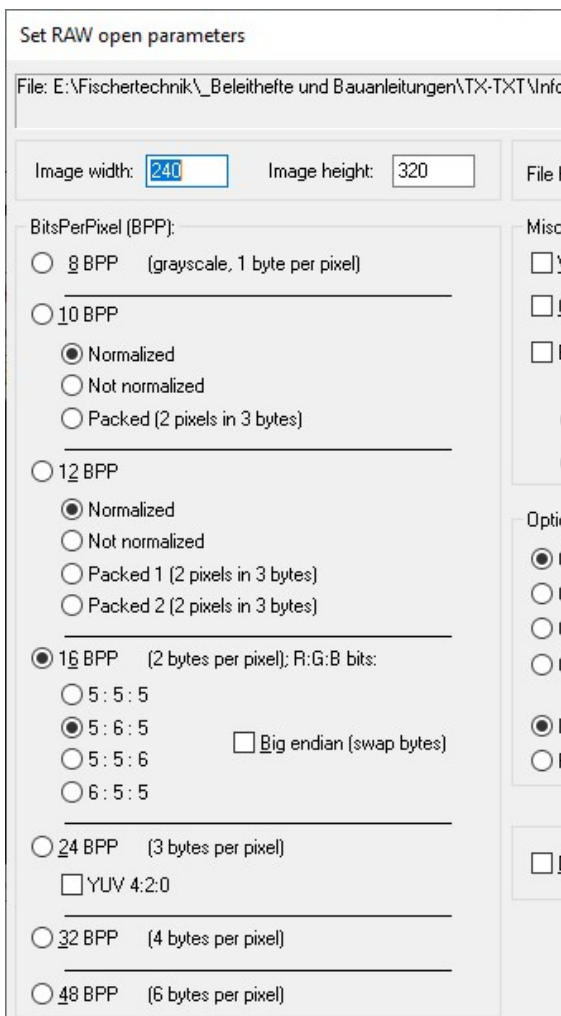
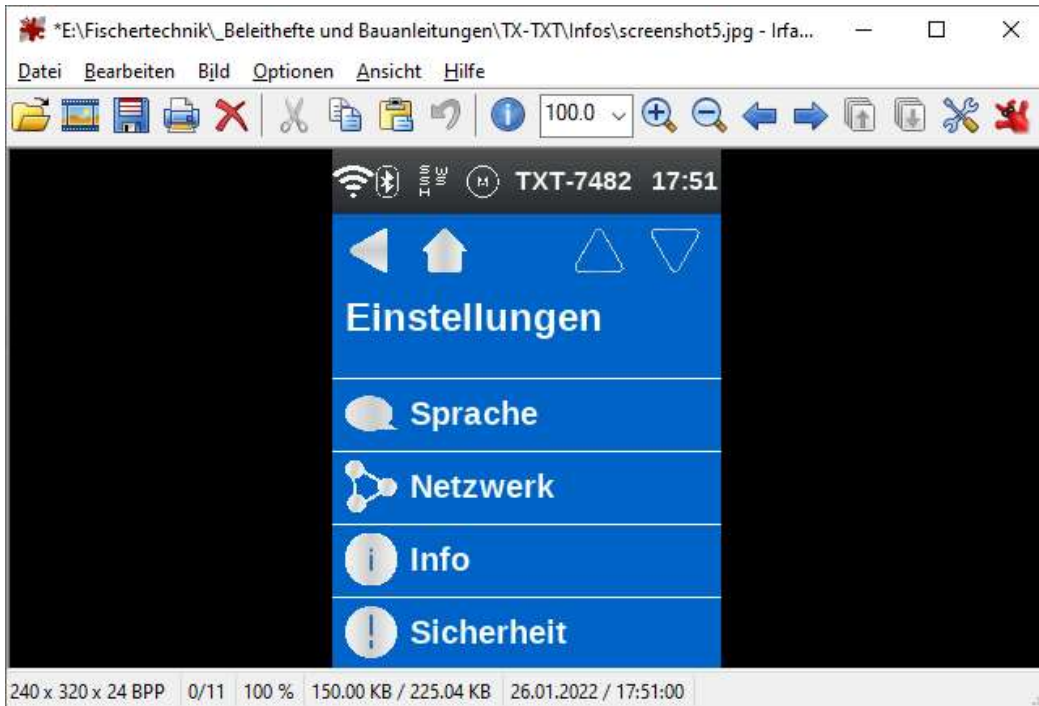
Diese Dateien müssen die Größe von 153.600 Bytes betragen.

RAW-Datei (6)				
screenshot.raw	153.600	RAW-Datei	26.01.2022, 02:27	644
screenshot1.raw	153.600	RAW-Datei	26.01.2022, 02:29	644
screenshot2.raw	153.600	RAW-Datei	26.01.2022, 17:46	644
screenshot3.raw	153.600	RAW-Datei	26.01.2022, 17:50	644
screenshot4.raw	153.600	RAW-Datei	26.01.2022, 17:51	644

Diese Dateien können nun in einen Ordner auf dem PC kopiert werden.

Als Raw-Daten (englisch raw „roh“) bezeichnet man das Dateiformat bei Digitalkameras und digitalen Kinokameras, bei denen die Kamera die Daten nach der Digitalisierung weitgehend ohne Bearbeitung auf das Speichermedium schreibt.

Um diese RAW-Dateien zu nutzen, müssen sie noch in ein anderes Dateiformat (z.B. *.jpg) umgewandelt werden. Am besten eignet sich das kostenlose Programm **IrfanView**. Evtl. muss noch eine zusätzliche Datei „Formats.dll“ nachinstalliert werden.



Wenn die RAW-Datei geöffnet wird, sind noch einige Einstellungen vorzunehmen:

- Breite: 240
- Höhe: 320
- Bits per Pixel (BPP): 16
- R:G:B: 5:6:5

Nach dem Speichern als JPG-Datei kann der Screenshot z.B. für Dokumente verwendet werden.