

PC-Treff-BB Aidlingen sailfish OS

Sailfish OS

PC-Treff-BB Aidlingen

Günter Waller





Agenda

- Motivation
- Was ist Sailfish OS?
- Historie von Jolla und Sailfish OS
- Jolla heute
- Installation
- Die Welt der Repositories
 - Am Beispiel der Screencast App
- Erste Eindrücke:
 - Oberes Menü
 - SSH/SCP
- Demo
- Erkenntnisse, was geht nicht
- Links

PC-Treff-BB Aidlingen sailfish os



Motivation

- Hatte schon immer ein Auge auf Linux auf Mobilgeräten.
 - Meistens sind die Projekte nach großen Ambitionen im Sande verlaufen.
- So war auch mein Interesse an der Firma Jolla und ihrem Sailfish OS eher marginal.
 - Zumal die Jolla Hardware (Jolla Phone und Tablet) auch wieder auf ein totes Gleis geriet.
- Doch dann erfuhr ich, dass Sailfish OS auf meinem gerade ausrangierten Sony Handy läuft.



Was ist Sailfish OS?

- Diese Frage war der Anlass zu einer Reise in die Linux Ahnentafel (Vektorgrafik aus Wikipedia). Schön sind auch die Darstellungen bei DistroWatch, aber nicht ganz so akribisch.
- Dabei konnte ich feststellen, dass Wikipedia zu jeder Linux-Distribution die "Vorfahren" auflistet.
- Schauen wir also bei Salifish OS nach.
- Das sieht nach einer bewegten Historie aus.
- Die Ahnenreihe verrät aber nicht alles.
- Die Geschichte enthält bekannte Namen
 - Nokia
 - Microsoft
 - Intel, Samsung
- Schauen wir es uns an.
- Am besten chronologisch rückwärts.





Sailfish OS: Vorfahr MeeGo

- Zitat Wikipedia: *MeeGo is a <u>discontinued</u> Linux distribution hosted by the <u>Linux</u> <u>Foundation</u>, using source code from the operating systems <u>Moblin</u> (produced by <u>Intel</u>) and <u>Maemo</u> (produced by <u>Nokia</u>).*
- MeeGo war in erster Linie gedacht f
 ür Smartphones, Handhelds, Tablets, Netbooks, Smart-TVs und Autos, also f
 ür Endverbraucher.
- Im September 2011 wurde bekannt, dass MeeGo zusammen mit LiMo im neuen Projekt <u>Tizen</u> (Samsung) aufgehen wird.
- Das Ende kam durch die Microsoft-Übernahme 2013.
- Ehemalige Mitarbeiter von Nokia gründeten das Unternehmen Jolla, welches MeeGo unter dem Namen SailfishOS aktiv weiterentwickelt.





Mer: zwischen MeeGo und Sailfish OS

- Das ursprüngliche Mer war eine Neuimplementierung von Maemo, portiert auf das Nokia Tablet N800. Wurde eingestellt als MeeGo erschien.
- Nokia wollte MeeGo 2010 als primäres Handy OS bis zum Strategiewechsel 2011. So blieb Intel alleine damit. Das Ende kam im September 2011 zugunsten von Tizen (Intel mit Samsung).
- Daraufhin wurde das Mer Projekt von der Community wieder aktiviert um die Codebasis und die Tools von MeeGo weiterzuentwickeln.
- Jolla, finnisches Startup aus den Resten von Nokia, nahm Mer als Basis für ein neues Betriebssystem: Sailfish OS. Ende 2013 kam das Jolla Phone heraus.
- Es gab ein weiteres Mer-Derivat namens Nemo Mobile.

m	
OS family	Linux
Working state	Discontinued (merged with Sailfish OS)
Source model	Open source
Marketing target	Mobile
Package manager	RPM Package Manager
Platforms	ARM, x86 and MIPS
Kernel type	None (not shipped with Mer)
License	Free software ^[clarification needed]
Official website	merproject.org 🖉

PC-Treff-BB Aidlingen saiffish os



Vorgänger von MeeGo: 1. Maemo

- Wikipedia: Maemo ist ein Betriebssystem für mobile Endgeräte und eine Entwicklungs-Plattform, um Applikationen für die <u>Nokia</u> Internet Tablets und andere Maemo-konforme Handhelds zu programmieren. Die von Nokia initiierte Plattform besteht zum großen Teil aus angepasster freier Software, die sie mit vielen Linux-Distributionen gemein hat. Maemo war als Alternative zu <u>Palm OS</u> bzw. dem Nachfolger <u>webOS</u>, <u>Windows CE</u>, <u>Symbian OS</u> oder <u>Android</u> gedacht.
- Maemo baut auf dem Linux-Kernel sowie dem freien Desktop Gnome auf. Nokia trat in diesem Zusammenhang auch als Förderer des GNOME-Projektes auf.
- Mit der Übernahme von Trolltech im Jahre 2008 hatte Nokia den GTK+-Konkurrenten Qt im eigenen Hause. Seit Maemo 5.0 wird Qt parallel zu GTK+ angeboten.



PC-Treff-BB Aidlingen sailfish os



Ireff-BB Aidlingen

Vorgänger von MeeGo: 2. Moblin

- Wikipedia: Moblin war ein Open-Source-Projekt, das sich die Entwicklung einer speziell auf Mobile Internet Devices (MIDs) und andere Geräteklassen wie Netbooks und Nettops angepasste Linux-Distribution zum Ziel gesetzt hat. Intel startete die Internetseite im Juli 2007 und erweiterte die Seite signifikant im April 2008 mit der Veröffentlichung der Intel-Atom-Prozessorfamilie auf dem Intel Developer Forum in Shanghai. Die Intel-Atom-Prozessorfamilie zielt auf MIDs, Nettops und andere Marktsegmente, in denen geringer Stromverbrauch und geringe Kosten entscheidend sind. Auf der Moblin.org-Webseite findet sich ein Software Development Kit, der Quellcode für alle Hauptkomponenten der Moblin-Plattform sowie Dokumentation und Beispielcode.
- Das Moblin-Projekt wurde eingestellt und zu MeeGo überführt.

	Moblin
Entwickler	Intel
Lizenz(en)	GPL, LGPL und andere
Akt. Version	2.1 vom 4. November 2009
Abstammung	GNU/Linux + Red Hat Linux + Fedora + Moblin
Sonstiges	Aufgegeben zugunsten von MeeGo
	moblin.org ₽



Sicht von oben (1): die Nadel im Heuhaufen







•Oben: Der Redhat-Teilbaum



Sicht von oben (2): die Nadel im Heuhaufen



Oben: Position Fedora Teilbaum - Unten: Nadel gefunden



Sailfish OS © 2024 Günt

n

Maemo im Debian-Baum





Jolla heute

- So stellen sie sich vor:
- https://jolla.com/ (sic: ohne "www")
 - The deep tech OS company
 - We are Jolla, a deep tech company from Finland with a focus on innovative operating system solutions.
 Jolla was founded in 2011 continuing the heritage of Nokia and MeeGo.
 - Since then we have been developing Sailfish OS, the only European mobile operating system available in the market today, as well as AppSupport, which allows Android[™] apps to run on any Linux platform. Since 2019 we have productized AppSupport specifically for the automotive sector.



Sailfish OS Werdegang

- Mit eigenem, separatem Webauftritt:
- https://sailfishos.org/ (auch hier: ohne "www")
 - The mobile OS with built-in privacy
 - Sailfish OS is a European alternative to dominating mobile operating systems, and the only mobile OS offering an exclusive licensing model for local implementations.
 - Version History
 - 1.0 Nov. 2013
 - 2.0 Okt. 2015 (mit Jolla Tablet)
 - 3.0 Okt. 2018 (Sailfish X community, Sony Xperia)
 - 4.0.1 Feb. 2021 ("new enablers to support different ecosystem projects")

PC-Treff-BB Aidlingen



Architektur

SAILFISH OS Sailfish Apps Sailfish Sailfish UI Apps Events view, Lock screen, Calendar, Camera, Gallery, Clock, Jolla store client, Home screen. Mail, Maps, Media, Messages, Notes, Phone, Browser. Notifications People, Settings, Startup wizard, Calculator.. Office SailfishOS core 4 Silica components Android runtime Multimedia Virtual keyboard Android glue Qt5 gstreamer, pulseaudio.. maliit code, VM, native libraries Connectivity connman, ofono, wpa_supplicant, bluez, obexd, usb-moded.. Exchange active sync System libraries systemd, dbus, mce, dsme, ngfd, timed, ohmd, sensord, statefs, sociald, tracker, dconf, oneshot, udev ... Text prediction engine Software management Graphics Essentials wayland glibc, libstdc++... rpm, libzypp, packagekit

Sailfish OS architecture designed to easily support multiple hardware targets

Hardware adaptation separate from the platform

lardware adaptation	Hardware adaptation	Legend
Libhybris (bionic) based: phone(RIL), sensors, graphics, audio, (OpenGL ES), camera, NFC, video encoders/decoders Native Sailfish based: Android HAL bluetooth, battery, services: WLAN, kernel droid-hal-init	Native Linux based: kernel, bluetooth, WLAN, battery, sensors, graphics (OpenGL ES),camera, NFC, audio, camera, NFC, audio	Proprietary software Open source software A mixture of licenses
Android compatible hardware	Linux compatible hardware	



Installation

- Download unter https://shop.jolla.com/
 - Die Version zum Download heißt Sailfish X
 - Es gibt sie kostenlos und kostenpflichtig, aber nur für "Authorized Countries": EU, UK, Norwegen, Schweiz

What you get

	Free	Xperia 10 &	Xperia 10, XA2	Xperia X	Gemini PDA
Sailfish OS to flash to your device	1	1	~	1	1
Clear instructions and support for downloading & installation	1	1	1	1	1
Software updates as long as device is supported		1	~	1	~
Customer support as long as device is supported		~	~	~	✓
MS Exchange support		~	1	1	~
Predictive text input		~	~	1	
Android AppSupport		11	11	4.4	
VoLTE Beta		1			



Installation (1)

- Man nehme:
 - Unterstütztes Handy (z.B. Sony Xperia XA2 Ultra)
 - Verifiziere, dass funktionsfähig unter Android (SIM mit mobilen Daten, Kamera, Touch Display, Lautsprecher, Mikro, GPS)
 - USB-C Datenkabel
 - Internetverbindung
 - Linux Rechner
 - Download Image von Sailfish X.
 - Sailfish_OS-Jolla-4.5.0.21-h3213-1.0.0.12.zip



Installation (2)

- Vorgehensweise Anleitungen etwas versteckt unter https://jolla.com/sailfishxinstall/ (für Win, Lin, Mac):
 - 1) Sicherstellen, dass nicht Android 10 installiert ist (9 oder 8.1 sind OK)
 - 2) Fastboot Tools auf Linux installieren
 - Ubuntu: universe Repository
 - apt-get install android-tools-fastboot
 - 3) Extrahieren zip Datei
 - 4) Unlock Bootloader via Unlock Code von Sony. URL im Dokument stimmt nicht mehr: aktuell https_://developer.sony.com/open-source/aosp-onxperia-open-devices/get-started/unlock-bootloader



Installation (3)

A https://developer.sony.com/open-source/aosp-on-xperia-open-devices/get-started/unlock-bootloader

Open devices	Get started 💌	Guides 👻	Downloads 👻	More information •
	occ started	oundes	Dominouda	more information

Unlock your device

To unlock your device you need an unlock code, which you get by entering your device IMEI, IDID or MEID number in the generator below.

Note: Dual SIM devices have two IMEI numbers. Use IMEI 1 in order to get the correct unlock code for your device.

Select your device from the list below to get the unlock code to start unlocking it.

If you need assistance, please see How to unlock bootloader.

Note: New devices XQ-CT62 (1IV US variant) and XQ-CQ62 (5IV US variant) do not support bootloader unlock.

How to unlock bootloader >

Select your device:

Xperia XA2 Ultra

PC-Treff-BB Aidlingen sailfish OS 0 2024 Günter Waller



Installation (4)

Open devices Get started
Guides
Downloads
More information

Connect to Fastboot ~ 1. Turn off your device. 2. Connect a USB-cable to your computer. 3. On your device, press the Fastboot key (Volume up for most devices, see Useful key combinations) at the same time as you connect the other end of the USB-cable. Windows users: Open the Devices and Printers directory, right-click on the fastboot driver and press Update. Browse and point towards the location of the new android_winbus.inf file. 4. When your device is connected, open a command window on your computer and go to the platform-tools folder within the Android SDK folder. 5. Enter the following command: fastboot devices 6. Verify that you get an answer back without any errors. Enter unlock key ~ WARNING! The command below contains your unlock key. If you perform this step, you will unlock the bootloader. This may void your warranty and/or any warranty from your operator. Note: In this step you will need the unlock code for your device. 1. If you still want to unlock the bootloader of your device, enter the following command:

fastboot oem unlock 0x

Tatsächlich: sudo fastboot -i 0x0fce oem unlock 0x

2. Verify that you get an answer back without any errors.

Done! You have now unlocked the bootloader of your device.



Installation (5)

- Tatsächlich fehlen bei der Sony-Beschreibung einige Vorab-Schritte (Internet Verbindung erforderlich):
 - Aktiviere "Developer options" via "Settings > System
 About Phone" tippe mehrmals auf "Build Number" bis angezeigt wird "You are now a developer!"
 - Aktiviere "OEM unlocking" und "USB debugging" via "Settings > System > Developer options"
 - Telefon ausschalten
 - USB-Kabel am Computer anschließen (nur da)
 - Drücke und halte "Lauter"-Taste so USB-Kabel am Telefon anschließen. LED muss blau werden.
 - Jetzt kann der unlock-Befehl (im Verzeichnis der entpackten Jolla-Datei) ausgeführt werden.

C-Treff-BB Aidlingen



Installation (6)

- Als nächstes braucht man ein Binary von Sony, offenbar der proprietäre Anteil aus dem Diagramm, z.B.:
 - https_://developer.sony.com/file/download/softwarebinaries-for-aosp-oreo-android-8-1-kernel-4-4-nilev16/ - Link
 - Entpacken ins gleiche Verzeichnis, wo schon Sailfish OS liegt



Software binaries for AOSP Oreo (Android 8.1) – Kernel 4.4 – Nile (v16)

Software binaries for Xperia XA2, Xperia XA2 Ultra and Xperia XA2 Plus. To be used with the Android[™] Open Source Project (AOSP) for Xperia devices. SHA256SUM 97120C2CB34CD5280FFA38A17E98A8F4BB93DA8140C8AF67AFCE7290FC6140AB.

OCTOBER 11, 2018 | 88.11 MB

SW_BINARIES_FOR_XPERIA_ANDROID_8.1.6.4_R1_V16_NILE.ZIP



Installation (7)

- Jetzt kann (endlich) geflasht werden.
 - Gleiche Prozedur wie beim Unlock (15 Sekunden aus lassen), wieder muss LED blau werden.



- flash-Befehl (im Verzeichnis der entpackten Jolla-Datei): sudo bash ./flash.sh
- Den Anweisungen folgen.
- Am Ende sollte kommen
 - Flashing completed.
 - Remove the USB cable and boot up the device by pressing the power key.
- Nach Reboot startet Salifish OS.

PC-Treff-BB Aidlingen sailfish OS



Anmerkungen

- Es gibt einen Weg zur
 ück zu Android mit dem "Emma" Flashing Tool.
- Die kostenlose Version ohne Android Support gilt als "Trial Version". Die Kaufversion kostet 49,90 €.
- Da offenbar der Hardwarehersteller mitspielen muss, ist die Auswahl sehr beschränkt. Eigene Hardware von Jolla ist krachend gescheitert. Das Tablet wurde z.B. in einer dreistelligen Stückzahl verkauft.
- Außer den 5 Sony-Modellen wird noch ein Gemini PDA von Planet Computers aus 2018 auf der Website gelistet.



PC-Treff-BB Aidlingen saifish os

Salifish US © 2024 Günter Walle

Oberes Menü

- Vom Rand nach unten wischen
- Besonderheiten:
 - Ambiente

Ob

Ambiente im oberen Menü anzeige

Schriftgröße

Nicht stören
 Stummschalten

Bildschirmfoto

Globaler Proxy

WLAN

Orientierungssperre

- Screenshot Icon
- Sehr viele Optionen

res Menii	Mobile Daten	
resmenu	Internetfreigabe	
Ambiente	* VPN	
enen	Flugmodus	
	Standort	
	Bluetooth	
Schalter	* NFC	
ien ein- und tellungen		Schieber
T	Diese Schleberegler ermöglichen die Anpassi Helligkeit und der Ruftonlautstärke und ermö Zugriff auf deren Einstellungen.	
(\$)	Helligkeit	
S	 Lautstärke 	
*	 Klingeltonlautstärke 	
	and the second	
8	Diese Kurzbefehle ermöglichen den Zugriff an Anwendungsfunktionen und Systemeinstellu	
0	Internetverbindung herstellen	
246	Im Internet suchen	





*	Fremd-Software	?
	Zertifikate	0
		System
	Aktualisierungen für Sailfish OS	St
	Benutzer) S
	Datensicherung	Θ
	Speicher	G
	Zeit und Datum	\odot
	Sprache	6
	Texteingabe	
	Akku	\$
	Entwicklerwerkzeuge	ŝ
	Produktinformationen	i
	Hilfsprogramme	Ð
	Übertragungen	₽↓
	Datenzähler	¢



SSH

- Man kommt nur rein, wenn das Handy entsperrt ist.
- SCP entsprechend, aber auch SCP-Server auf dem Handy via HTTP: http://192.168.1.228:9537/
 - Statt sudo heißt es hier übrigens devel-su für Rootrechte.
 - Screenshot nächste Seite

You must unlock the device lock and the encryption of your Sailfish phone before you can make an SSH connection to the phone. In other words, the phone must be on and unlocked. See these articles: **device lock** and **encryption**.

```
guenter@guenter-Mint-T470:~$ ssh defaultuser@192.168.1.228
defaultuser@192.168.1.228's password:
Last login: Tue Jan 23 14:31:01 2024
 Sailfish OS 4.5.0.21 (Struven ketju)
[defaultuser@XperiaXA2Ultra ~]$ ls
Desktop
          Downloads Pictures
                                 Public
                                            Videos
                      Playlists Templates
Documents Music
[defaultuser@XperiaXA2Ultra ~]$ pwd
/home/defaultuser
[defaultuser@XperiaXA2Ultra ~]$ ls Pictures/
Camera/
             Default/
                            QRClip/
                                          Screenshots/ screenshots/
```

PC-Treff-BB Aidlingen Sailfish OS



 $\leftarrow \ \rightarrow \ C$

○ 👌 192.168.1.228:9537

Directory listing for /

Durchsuchen) Keine Datei ausgewählt. Upload Ro	otPage HomePage PreviousPa	ge
.config/	4.0KB	2023-07-10 13:00:57
.fs-resized	0.0bytes	1975-10-12 09:23:29
afs/	4.0KB	2022-11-06 09:36:52
bin/	200.0bytes	2024-01-23 14:54:44
boot/	40.0bytes	2024-01-23 14:31:15
bt_firmware/	16.0KB	1970-01-01 01:00:00
bugreports@	50.0bytes	2023-02-13 17:17:35
cache@	11.0bytes	2023-02-13 17:17:35
config/	0.0bytes	1970-01-01 01:00:01
<u>d@</u>	17.0bytes	2023-02-13 17:17:35
data/	4.0KB	2023-07-10 13:00:53
default.prop@	23.0bytes	2023-02-13 17:17:35
dev/	7.8KB	2024-01-23 14:30:24
documentation.list	0.0bytes	2022-11-06 09:38:16
dsp/	4.0KB	1970-01-01 01:00:00
etc/	460.0bytes	2024-01-23 14:54:44
fimage/	4.0KB	2023-07-11 11:30:38
firmware/	16.0KB	1970-01-01



Ireff-BB Aidlingen

Demotime – aber vorher...

- Für Demos wäre ein Tool wie scrcpy (für Android) ganz gut. Das spielt aber nur mit Android zusammen via ADB (Android Debug Bridge).
- Gefunden habe ich Screencast, und dabei gelernt, dass es (neben dem Jolla App Store) ein chum repository gibt – außerdem die Fundstelle openrepos.net.

https://openrepos.net/content/nephros/screencast-now-chum	
User login	Screencast - now in chum
Username or e-mail *	Submitted by nephros on Thu, 2021/06/17 - 17:12
Password *	Those states and the second seco
Create new account	
Request new password	Rating:
Log in	會會會會會會 Your rating: None Average: 5 (1 vote)
	This is now available from the chum repository. Please update to that version.
Categories	Taking over from Maemo/Meego/SailfishOS/AuroraOS legend coderus, this is the maintainance version of his Screencast application.
• Coding Competition • Applications	Please consider these versions experimental until I get to grips with how everything works.

Application

Adult Content

Ambience & Themes

- Original software: https://openrepos.net/content/coderus/screencast
- Source for this version: https://gitlab.com/nephros/coderus-screencast/



Weg zu Screencast (1)

- Also auf zu **SailfishOS:chum** community repository:
- https://github.com/sailfishos-chum/main
- Hat den Anspruch, primäre SW-Plattform f
 ür Sailfish zu werden.
- Verteilt RPM Pakete (keine Binaries) via OBS (Open Build Service).
- Eigentlicher Link: https://build.sailfishos.org/project/show/sailfishos:chum
- Kann benutzt werden entweder
 - mit der App SailfishOS:Chum GUI application
 - oder via CLI package management, pkcon oder zypper

PC-Treff-BB Aidlingen sailfish OS



Weg zu Screencast (2)

Ich entscheide mich f
ür die App – nicht wirklich der einfachere Weg, denn jetzt brauche ich den SailfishOS:Chum GUI Installer:

https://github.com/sailFishos-chum/main

口 README 本 MIT license

User's guide

There are two different ways of using the SailfishOS:Chum repository:

- with the SailfishOS:Chum GUI application
- with the usual command line tools for package management, pkcon or zypper

How to install the SailfishOS:Chum GUI application

The easiest way to install the SailfishOS:Chum GUI application built for the CPU-architecture of a device and its installed Sailfish OS release fully automatically is the SailfishOS:Chum GUI Installer. Because it is hosted at OpenRepos it can be conveniently installed via Storeman. The SailfishOS:Chum GUI Installer can also be manually downloaded from OpenRepos, GitHub or SailfishOS:Chum and then installed, e.g., by pkcon install-local <local path of package>.

Alternatively a version of the SailfishOS:Chum GUI application for a specific CPU-architecture and Sailfish OS release can be manually selected and downloaded at <u>chumrpm.netlify.app</u> for manual installation.

Furthermore SailfishOS:Chum GUI application's individual RPMs are also provided at the <u>SailfishOS:Chum</u> <u>repository</u>, where they can be fully manually selected and fetched from, as the SailfishOS:Chum GUI Installer does in a fully automated manner and the web-interface at chumrpm.netlify.app semi-automated.

Important note: If you experience issues while or after installing the SailfishOS:Chum GUI application, do read the installation notes!

2024 Günter Waller



Weg zu Screencast (3)

Nun also Storeman, der Installer für den Installer, bzw. Storeman Installer, der Installer für den Installer für den Installer:

https://openrepos.net/content/olf/storeman-installer

Coding Competition

 Applications Application

About OpenRepos News	REPOS beta Publishers Last Added Global Stats Donate Feedback
Home	
User login Username or e-mail * Password * Create new account Request new password Log in	Storeman Installer Submitted by off on Sun, 2023/07/23 - 16:17 Storeman Installer Storeman Installer
Categories	The Storeman Installer for SailfishOS performs the initial installation of the Storeman OpenRepos client application. Storeman Installer selects, downloads and installs the correct variant of the Storeman application built for the CPU-architecture of the device

and the installed SailfishOS release from the SailfishOS-OBS.

reff-BB Aidlingen



Weg zu Screencast (4)

- Nun also doch ein rpm installieren:
 - harbour-storeman-installer-2.2.4release5.noarch.rpm
 - "Allow untrusted software" !!
 - Man muss nach dem Download mit einem Filemanager die Stelle finden, wohin es geladen wurde. Bei mir die SD-Karte, war schwierig.

Installation instructions

- Initial installation without having Storeman already installed
 - Enable "System → Security → Untrusted software → Allow untrusted software" in the SailfishOS Settings app.
 - 2. Download the current Storeman Installer RPM from OpenRepos.net (i.e., here, below) or its "latest release" page at GitHub.
 - 3. Tap on the "File downloaded" notification on your SailfishOS device or select the downloaded RPM file in a file-manager app and choose "Install" in its pulley menu; then confirm the installation.
 - 4. Preferably disable "Allow untrusted software" again.

PC-Treff-BB Aidlingen saifish os



Weg zu Screencast (5)

- Nun ist Storeman ein startbares Icon. Damit kann jetzt der SailfishOS:Chum GUI Installer installiert werden.
- Installation via Storeman

i. Search for Installer.

ii. Select the SailfishOS:Chum GUI Installer by olf.

iii. Enable olf's repository in the top pulley menu.

iv. Install SailfishOS:Chum GUI Installer.





Weg zu Screencast (6)

- Der SailfishOS:Chum GUI Installer führt nun tatsächlich, wenn man ihn startet, vollautomatisch die Installation des SailfishOS:Chum GUI Repositories nebst der zugehörigen App aus.
- Damit kann man dann endlich Screencast installieren.



• Fazit: Die spinnen, die Römer.

C-Treff-BB Aidlingen ailfish OS



Screencast

Wer nun glaubt, eine weitere clickbare App vorzufinden, sieht sich getäuscht. Es gibt nur einen neuen Eintrag in den Systemeinstellungen. Port ist 5554, Handy muss entsperrt sein. Kann mit Uid/Pw geschützt werden.



PC-Treff-BB Aidlingen saifish os



- Nachträgliche Überlegung zu den 3 Repositories:
 - Jolla Store der offizielle App Store vom Hersteller
 - Chum die um Sailfish OS herum entstandene Community und ihre Apps für das OS
 - Storeman freie Wildbahn, Apps f
 ür alle möglichen Plattformen (mit allen möglichen Dependencies)



Erkenntnisse, was hat nicht geklappt

- Der Standarduser heißt defaultuser
- Unterstützung für Samba/CIFS
 - Sollte eigentlich gehen ... aber
 - [defaultuser@XperiaXA2Ultra ~]\$ devel-su mount -t cifs -o username=guenter,vers
 - =2.0 '//192.168.1.1/nas3' /mnt/nas3 --verbose
 - Password:
 - Password for guenter@//192.168.1.1/nas3: ******
 - mount.cifs kernel mount options: ip=192.168.1.1,unc=\\192.168.1.1\
 nas3,vers=2.0,user=guenter,pass=*******
 - mount error(22): Invalid argument
 - Refer to the mount.cifs(8) manual page (e.g. man mount.cifs)
 - [defaultuser@XperiaXA2Ultra ~]\$

PC-Treff-BB Aidlingen sailfish OS



Erkenntnisse

- Manches geht gut, manches z\u00e4h (Handy ist einige Jahre alt).
- Vieles ist sehr spartanisch.
- Andererseits ist manches Standard im OS, was bei Android Erweiterungen benötigt (z.B. CalDAV).
- Es gibt einen Gastzugang.

PC-Treff-BB Aidlingen sailfish os



- Tutorial
- App Stores
- Browser
- Kamera
- Kontakte
- Galerie
- Uhr
- Bücher (ePub)

- Kalender
- Mail
- GSM/Map
- Podcasts
- Mediathek
- File Manager
- Newsmedien
- ARD Audiothek
- ... Wünsche

PC-Treff-BB Aidlingen saifish os



Links

- https://jolla.com/
 - https://jolla.com/appsupport/
 - https://sailfishos.org/
 - https://blog.jolla.com/
 - https://forum.sailfishos.org/
- https://openrepos.net/
- https://de.wikipedia.org/wiki/Jolla#Sailfish OS
- https://en.wikipedia.org/wiki/Sailfish_OS