

Computer: Notebook ASUSBAER Asus R301L

Description

Gehört zu: [Liste meiner Computer](#)

Siehe auch: [WLAN](#), [Hotspot/Access Point](#)

Stand: 04.03.2022

Computer Asusbaer

Während meines letzten freiberuflichen Projekts in Frankfurt erschien mir mein vorhandenes Notebook **THINKBAER** zu langsam, sodass ich mir im Dezember 2015 ein neues, schnelleres Gerät **ASUSBAER** kaufte.

Es ist ein Asus R301LJ mit einer x64 Architektur und Windows 10, auch 64 Bit.

- CPU: Intel Core i3-5010U, Dual Core 2 x 2,10 GHz
- RAM-Speicher: 8 GB
- Festplatte: 500 GB
- Betriebssystem: Windows 8.1 64 Bit
- Display: 13,3 Zoll, 1360 x 768 Pixel
- Schnittstellen: u.a. VGA, HDMI, **USB 3.0**,
- Netzwerkadapter: Ethernet
- Netzwerkadapter: [WLAN](#) / WiFi: 802.11n 3xMIMO auf **2,4 GHz** d.h. 450 MBit/s
- **Kein Bluetooth**

Netzwerkadapter

- Realtek PCIe GBE Family Controller
- Qualcomm Atheros AR9485 Wireless Network Adapter
- ASUS USB-N53 802.11 a/b/g/n Network Adapter

Wenn wir einen Hotspot ([Access Point](#)) aufspannen wollen, muss der WLAN-Adapter den sog. "Hosted Modus" unterstützen. Dies können wir feststellen durch den Kommandozeilen-Befehl:

```
netsh wlan show drivers
```

Dort muss stehen: "Unterstützte gehostete Netzwerke: ja"

Hosted WLAN einrichten:

```
netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=NETZWERKNAME  
key=PASSWORTFÜRSWLAN
```

Wir haben damit einen neuen "virtuellen" Netzwerkadapter namens "Microsoft Hosted Virtual Adapter", den wir unter Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerkverbindungen auch jetzt neu sehen können.

Dann müssen wir nur noch dieses Hosted WLAN starten:

```
netsh wlan start hostednetwork
```

Wenn wir keine Internetverbindung weitergeben wollen, sind wir eigentlich schon fertig.

Das "Hosted Network" ist jetzt unter den WLAN-Netzwerken unter dem vergebenen Namen (ssid) sichtbar und andere Windows-Computer können sich mit dem "Hosted Network" verbinden. Allerdings wird beim Verbinden geprüft, ob auch eine Internetverbindung existiert, was bei meinem Anwendungsfall ja nicht der Fall ist. Die Meldung "Kein Internet" kann also ignoriert werden.

Die Frage ist allerdings, woher die IP-Adressen her kommen sollen, wo es ja kein DHCP gibt.

Wir brauchen also einen DHCP-Server, der Client-Computern, die sich an unserem Hotspot anmelden eine IP-Adresse gibt. Beim Konfigurieren des DHCP-Servers brauchen wir aber eine feste IP-Adresse für unseren Hotspot.

Um eine feste (=statische IP-Adresse zu vergeben, benennen wir die Netzwerkverbindung unseres "Hosted Networks" erst ein Mal. Ich vergebe den Namen "Hotspot" für die Netzwerkverbindung (Achtung das ist nicht die SSID). Assign the hotspot a name in the "Network and sharing center > change adapter settings" (in my case: "Hotspot")

Set a static IP address for the WiFi network:

```
netsh interface ip set address "Hotspot" static 192.168.2.110 255.255.255.0 196.168.2.110
```

Stoppen können wir das Netzwerk mit:

```
netsh wlan stop hostednetwork
```

Windows 10

Ich habe das Gerät dann auf Windows 10 **Home** [kostenlos migriert](#). und später als Windows 10 **Pro** aktiviert.

Größere Festplatte

Später (am 9.1.2017) habe ich die 500 GB Festplatte auf 1 TB aufgerüstet (siehe: [Festplatte klonen](#))

Festplatte austauschen

Da der PC ziemlich langsam war und auch die Festplatte einige Fehler hatte, habe ich eine neue 1TB-Platte gekauft (Seagate Baracuda ST1000LX015-1U7172) und die eingebaut.

PC Zurücksetzen

Im August 2018 wollte der PC nicht mehr starten, auch nicht von der "alten" Festplatte. Ich hatte alles mögliche versucht, aber nichts führte zum Erfolg. Nachdem ich das Vorgänger-Modell "Thinkbaer" wieder flott gemacht hatte, sah ich nun keine andere Möglichkeit als den Computer Asusbaer zurückzusetzen. Das Zurücksetzen läuft jetzt schon eine Weile und zeigt zur Zeit 33% an.

Beim Zurücksetzen sah es so aus, als würde Windows 10 neuinstalliert. Allerdings waren fast alle Ordner und Dateien dennoch noch da. Allerdings musste einige Software neuinstalliert werden:

Notwendige Konfigurationen bzw. Installationen

- 7-Zip 16.02 musste ich neu installieren
- [Dropbox](#) installieren
- **Drucker** installieren
- Astronomie: **Dual Motor Focus v3** (für PegasusAstro)
- **Mozilla Firefox** ist zwar noch installiert, ich musste aber
 - die Menüleiste anschalten
 - die Lesezeichen-Symboleiste anschalten
 - die Suchleiste zur Symbolleiste hinzufügen (Menüschatfläche -> Einstellungen -> Suche -> Suchleiste)
 - neu bei **Firefox Sync** anmelden
 - Firefox als Default-Internet-Browser einstellen
- Im [Mozilla Thunderbird](#) musste ich die **Menüleiste** wieder anschalten, alle **E-Mail-Konten** neu einrichten so wie die [fruux-Kalender](#) neu einbinden.
- In [Stellarium](#) musste ich die **Standorte** neu einrichten
 - Gespeichert werden die in der Datei **user_locations.txt**. Im Ordner:
D:\Users\\AppData\Roaming\Stellarium\data
- In [Cartes du Ciel](#) müssen die **Standorte** konfiguriert werden
- **DeskSave**: Das Haupt-Layout für die Auflösung 1366 x 768 musste neu gespeichert werden
- [AstroPlanner](#):
 - Die Plan-Dateien mussten neu geöffnet werden (Order und Dateiname)
 - Sites (Beobachtungsorte) mussten neu konfiguriert werden
 - Ressourcen (Teleskope etc.) mussten neu konfiguriert
- Adobe Reader
- Adobe Acrobat 7.0 Standard (mit Seriennummer)
- [DSS Deep Sky Stacker](#) 3.3.2
- [ASCOM Platform](#) 6.2
- Java Virtual Machine (wird benötigt z.B. für Astro Image J)
- Im **Windows File Explorer** Laufwerke verbinden
 - M = Diskstation\OneDrive\Music

- P = Diskstation\OneDrive\Pictures
- Q = Diskstation\OneDrive\Documents
- S = Diskstation\Video
- V = Proliant\Videos
- W = Diskstation\OneDrive\htdocs
- Y = Diskstation\DefSoftLib
- Z = Diskstation\OneDrive
- [All Sky Plate Solver](#) musste neu installiert werden
 - Dabei wird astrometry.net lokal installiert
 - Index Files für das [Orion ED 80/600](#) (f=510 mm) und [Canon EOS Sensor](#)
- [APT Astro Photography Tool](#) Nicht gefunden: MFC140.dll
- Microsoft Visual C++ Redistributable 2017 (x86) & 2013 (x86)
- **BitTorrentSync**
 - Installieren
 - Synchronisation von Ordnern einrichten
- [EQMOD](#) ASCOM-Treiber für meine Skywatcher HEQ5 Pro
- ASCOM [Pegasus Astro](#) Focus Controller Focuser Driver 2.6.4
- [Altair Camera](#) ASCOM Driver
- Ccleaner
- [Microsoft Office](#) 365
- [MagentaCloud](#)
- BitTorrent
- [VirtualDub](#)
- Malwarebytes Anti-Malware
- LunaSolCal
- SX Silex Virtual Link
- TeamViewer 12
- [AstroTortilla](#)
- Canon DDP ??? Digital Photo Professional V4
- Canon EOS Utility
- [Nebulosity 4.1](#) von Stark Labs ??? kostenpflichtig 95\$??? Canon 600D unterstützt bis 30sec
- [PHD2 Guiding](#): Es musste ein Profil angelegt werden
- [SharpCap](#) wurde neu installiert
- PolarFinder musste neu installiert werden
- AP Setup (Astrophysics [ASCOM](#)) musste neu installiert werden
- Windows Movie Maker (Windows Essentials)
 - Brachte Error 0x800c0006
 - Danach erfolgreiche Installation mit wlsetup3528-all.exe von <https://www.chip.de>
 - Microsoft empfiehlt für Windows 10 die Benutzung der ???Fotos-App?•
- [Inkscape](#) musste neu installiert werden (zum Editieren von SVG-Geofiken)

Was lief ohne zusätzliche Eingriffe einfach so

- AIMP3
- AstrolmageJ (nachdem Java installiert wurde)
- [AutoStakkert](#)

- CCleaner
- CPU-Z
- Crystal Disk Info
- Deep Burner
- DSLR Logger
- Everywhere
- FastStone Image Viewer
- [FireCapture](#)
- [Fitswork](#)
- FreeCommander
- [GIMP](#)
- Iris
- MyCam von www.e2esoft.cn
- [PlateSolve2](#)
- RegiStax 6
- Virtual Moon Atlas 6.0
- [VMWare](#) Virtuell Machines
- xyz

CATEGORY

1. Computer

POST TAG

1. Hardware
2. Notebook

Category

1. Computer

Tags

1. Hardware
2. Notebook