

# macOS und Windows auf der selben Festplatte

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 2. November 2021, 19:38

Voraussetzung: macOS-Install-Stick mit funktionierender Clover- oder OpenCore-EFI und einen Windows-Installations-Stick

macOS installieren.

Im FPDP eine weitere Partition namens Windows hinzufügen und in extFAT formatieren, dabei die macOS-Partition auf die gewünschte Größe einstellen. (In diesem Fall 450GB von 1TB)

Neustart mit eingestecktem Windows-Install-Stick und in den Installer booten.

Auf Computerreparatur -> Problembehandlung -> Eingabeaufforderung klicken

(oder mit Shift + F10 in die cmd (Eingabeaufforderung) wechseln und folgende Befehle abarbeiten)

- *diskpart*
- *sel disk 0*
- *list part* (hier sind jetzt 3 Partitionen, EFI, macOS, Windows)
- *sel part 3* (Partition 3 auswählen (Windows))
- *delete part override* (Windows-Partition wieder löschen, da noch eine MSR-Partition benötigt wird)
- *create part msr size=16*
- *create part prim size=430000 label=Windows* (ca 450GB)
- *list part* (nur zur Kontrolle, jetzt gibt es 4 Partitionen, 1 EFI, 2 macOS, 3 MSR, 4 Windows)
- *sel part 4*

- *format fs=ntfs quick label=Windows*

Optional: Den Rest der 1TB Platte (ca 100GB) z.B. für Linux aufheben.

- *exit* (diskpart verlassen)

Jetzt kann Windows installiert werden, entweder über das Setup-Menü oder mit DISM.

Mit DISM: (vom gestarteten Installationsstick)

- *diskpart*
- *list vol* (hier sieht man die LW-Zuordnung, in diesem Fall C:Win-Part und E:Install-Stick)

Die EFI (vol 1) hat keinen LW-Buchstaben, wird aber benötigt, da der Windows-Boot-Manager da drauf muss.

- *sel vol 1*
- *assign letter=z*
- *dism /apply-image /imagefile:E:\sources\install.wim /index:3 /applydir:c:\*
- *bcdboot c:\windows /s z: /f all /l de-de*

cmd beenden, PC ausschalten

Nach dem erneuten Einschalten startet jetzt nicht macOS, sondern das Windows-Setup. (hier ohne Netzwerk)

In Windows Pro kann "Ich habe kein Internet" und dann "Mit eingeschränkter Einrichtung fortfahren" weiter gemacht werden. In Windows Home geht das leider nicht. Es gibt in Home aber andere Wege ... ist hier aber nicht das Thema.

Damit abschließend wieder OpenCore startet muss im Bios die Bootreihenfolge angepasst werden.

### **Beitrag von „Sergey\_Galan“ vom 2. November 2021, 20:48**

Everything is much simpler.

[https://drive.google.com/file/...Hdi1J4f\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/...Hdi1J4f_/view?usp=sharing)

[https://youtu.be/3\\_h9yOvrAKc](https://youtu.be/3_h9yOvrAKc)

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 2. November 2021, 21:09**

Mir geht es bei meinem Weg vor allem darum, dass ich damit ein originales Microsoft-Partitionslayout habe und es so keine Update-Probleme gibt.

---

### **Beitrag von „Sergey\_Galan“ vom 2. November 2021, 21:20**

Yes, with my installation the section MSR isn't created.

But why the section MSR is necessary to you?

The problem about up-dating won't arise.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 2. November 2021, 21:25**

Probably not during the update, but possibly during the upgrade.

But anyway, a Microsoft partition layout was important to me.

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 3. November 2021, 09:24**

A Partition layout without MSR (Microsoft System Reserved) isn't the correct way to install a windows machine. Microsoft suggest only windows installs with msr created. All other ways aren't supported by MS.

Yes it's possible but harder to maintain. If there are a necessary bootloader update by ms, the windows machine won't boot anymore.

---

### **Beitrag von „Sergey\_Galan“ vom 3. November 2021, 22:18**

If the section MSR is very necessary, it can be created in Windows.

We launch cmd from the administrator.

We enter commands:

**diskpart**

**lis dis** (we output the list of disks).

**sel dis 0** (we select a disk).

**creat par msr size=16** (we create the section MSR 16Mb)

**lis vol** (all are brought hard drive partitions).

**exit** (we quit diskpart).

The main thing in Mac OS it is necessary to create two sections, one 16M6, another for Windows.

In Windows the section 16Mb needs to be deleted, and then to apply commands.

I managed.

```
sergey -- -bash -- 138x41
Last login: Wed Nov 3 22:52:06 on console
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208856.
|Mac|- sergey@diskutil list
/dev/disk0 (internal, physical):
#:

| #: | TYPE NAME                    | SIZE      | IDENTIFIER |
|----|------------------------------|-----------|------------|
| 0: | GUID_partition_scheme        | *128.0 GB | disk0      |
| 1: | EFI EFI                      | 209.7 MB  | disk0s1    |
| 2: | Microsoft Reserved           | 16.0 MB   | disk0s2    |
| 3: | Microsoft Basic Data Windows | 127.8 GB  | disk0s3    |


/dev/disk1 (internal, physical):
#:

| #: | TYPE NAME                  | SIZE      | IDENTIFIER |
|----|----------------------------|-----------|------------|
| 0: | GUID_partition_scheme      | *258.1 GB | disk1      |
| 1: | EFI EFI                    | 209.7 MB  | disk1s1    |
| 2: | Apple_APFS Container disk3 | 249.8 GB  | disk1s2    |


/dev/disk2 (internal, physical):
#:

| #: | TYPE NAME              | SIZE      | IDENTIFIER |
|----|------------------------|-----------|------------|
| 0: | GUID_partition_scheme  | *328.1 GB | disk2      |
| 1: | EFI EFI                | 209.7 MB  | disk2s1    |
| 2: | Apple_HFS Time Machine | 319.7 GB  | disk2s2    |


/dev/disk3 (synthesized):
#:

| #: | TYPE NAME                             | SIZE      | IDENTIFIER |
|----|---------------------------------------|-----------|------------|
| 0: | APFS Container Scheme -               | *249.8 GB | disk3      |
| 1: | Physical Store disk1s2                |           |            |
| 1: | APFS Volume Macintosh HD - gsmwse     | 73.6 GB   | disk3s1    |
| 2: | APFS Volume Preboot                   | 272.0 MB  | disk3s2    |
| 3: | APFS Volume Recovery                  | 2.2 GB    | disk3s3    |
| 4: | APFS Volume VM                        | 2.1 GB    | disk3s4    |
| 5: | APFS Volume Macintosh HD              | 15.7 GB   | disk3s5    |
| 6: | APFS Snapshot com.apple.es.update-... | 15.7 GB   | disk3s5s1  |


-----
```

---

## Beitrag von „g-force“ vom 3. November 2021, 22:36

I always killed the MSR and RECOVERY partitions (Backup with Macrium Reflect and Restore with deleting these partitions) - always without any problems in Windows.

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2023, 14:55

Ein heutiger Versuch mit Windows 11 22H ist beim Abschluss der Installation gescheitert. „Die Installation konnte nicht abgeschlossen werden, die Änderungen am System werden nicht gespeichert.“

Möglicherweise liegt es am T460, welches die Voraussetzungen nicht erfüllt. Allerdings wird der Check eigentlich vor Beginn der Installation durchgeführt. Bis Installation der Updates alles mit grünem Haken bestätigt. Abschluss scheitert dann ich kopiere jetzt ein bestehende Installation per Partitions wizard. Geht auch und viel unkomplizierter.

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 6. November 2023, 16:05

windows 11 als os sowie ms haben auch darin, bzw. ihrer server geschraubt und am aktivierungsmechanismus dinge geändert- das aktivieren via eines win 7 schlüssels ist nun nicht mehr... somit ist es auch gut möglich, liegt es nahe das dort noch weiteres verändert worden ist.

lg 😊

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2023, 17:48**

also ich habe zuerst eine Test gemacht, mit einer alten SSD, auf der Yosemite u.a. schlummern. Da hat das Kopieren mittels PartitionsWizzard der msr- (16MB) und der Windows Systempartition (C:) bestens geklappt und booten funktioniert. Bei der Samsung EVO 980 mit BigSur, Ventura und Sonoma will das nicht funktionieren. Auch Clean-Install von W11 H22 wird wie oben nicht erfolgreich abgeschlossen. Muss jetzt nochmals den Test mit andere SSD machen, obs an der Samsung liegt.

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 6. November 2023, 18:16**

Wie ich bemerkt habe, ist es bei einem fresh install mit der neuesten Version von Win11 auch nicht mehr möglich, ein offlinekonto zu erstellen. Man wird gezwungen sich mit einer MS-ID anzumelden, oder ein neues Konto zu eröffnen. Was meinst du [g-force](#) dazu? Ist das korrekt?

BTW. Habe den Rechner auch schon vom Netz getrennt, hab irgendwo gelesen, dass man es dann überspringen könnte, war aber nicht der Fall. Ohne Onlinekonto kein anmelden am System mehr möglich.

---

### **Beitrag von „cobanramo“ vom 6. November 2023, 18:17**

### Zitat von Arkturus

„Die Installation konnte nicht abgeschlossen werden, die Änderungen am System werden nicht gespeichert.“

Wenn das meldung kommt **konnte es installieren** aber den bootloader nicht konfigurieren.

Das hat mehrere, verschiedene gründe, ein CDROM/DVD laufwerk zbspl der im Bios als "first" eingestellt ist löst so was auch gerne aus.

Bei gewissen konstellationen funktioniert die install script vom MS einfach unerklärlich nicht mehr.

lösung für das problem ist einfach;

Boote einfach den Installer nochmal vom USB Stick.

starte den CMD Shell und weise mit diskpart dem Efi partition einen Buchstaben, danach wie im ersten posting mit bcdedit den booteintrag erstellen;

bspl.

### Zitat von Doctor Plagiat

Die EFI (vol 1) hat keinen LW-Buchstaben, wird aber benötigt, da der Windows-Boot-Manager da drauf muss.

```
sel vol 1
```

```
assign letter=z
```

```
bcdboot c:\windows /s z: /f all /l de-de
```

```
bcdboot X:\Windows /l de-de /f UEFI /s E:\
```

Mit **X** = Windows (ist die wirkliche installationspfad vom Windows gemeint, das kann mal anders lauten bei mehreren Installationen; ergo guck es im diskpart nach.

Mit **E:\** = ESP (ist die laufwerkzuweisung für die zuletzt zuwewiesene EFI gemeint.

Nach einem neustart sollte dein fehlgeschlagener Windows installtion auch starten können.

Gruss Coban

---

### **Beitrag von „cobanramo“ vom 6. November 2023, 18:20**

[Zitat von karacho](#)

hab irgendwo gelesen, dass man es dann überspringen könnte

einfach den CMD Shell starten;

Code

1. windows10
2. C:\Windows\System32\oobe\msoobe\bypassnro
- 3.
4. windows 11
5. oobe/bypassnro

löst das problem 😊

Gruss Coban

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 6. November 2023, 18:30**

[Zitat von cobanramo](#)

löst das problem 😊

Wie soll ich eine CMD Shell starten bei einer Fresh Installation, wenn es beim erstellen des Accounts scheitert?

Und wieso bekomme ich in einem Forum für Hackintosh's solch gute Ratschläge und nicht in einem Windows-Forum? 😊

Edit: Man kann ja dann die Installation nur abbrechen, wenn man keinen Onlineaccount möchte.

---

**Beitrag von „cobanramo“ vom 6. November 2023, 18:44**

## [Zitat von karacho](#)

Wie soll ich eine CMD Shell starten bei einer Fresh Installation

Kannst doch nach der installation immer noch mit "F8" optionen anwählen 😊



Wenn du es noch tiefer eingreifen willst wie zbspl. vergessene Pw ändern usw. einfach per installations Stick starten und in den Terminal wechseln.

hier im installierten Windows Verzeichnis den

rename utilman.exe utilman.bak, copy cmd.exe utilman.exe;

Danach hast du den Terminal vor dir wenn du den "Erleichterte Bedienung" anwählst.

In dieser phase ist die Windows wie ne Schweizer Käse 😊

Gruss Coban

---

## Beitrag von „karacho“ vom 6. November 2023, 19:21

### [Zitat von cobanramo](#)

Kannst doch nach der installation immer noch mit "F8" optionen anwählen

Das hatte ich ja überhaupt nicht mehr auf dem Schirm \*kopfditsch\* Aber klappt das auch wenn

man die Installation, zwecks ablehnung des onlineaccountzwangs, abgebrochen hat? \*grübel\* Wenn du das nicht beantworten kannst. ist es auch nicht tragisch, ich werde es nachher mal testen. Habe ja jetzt alle Zeit der Welt 😊 Dankeschön 👍

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 6. November 2023, 19:22**

Ich hab mir das Thema hier jetzt nicht komplett durchgelesen, hab nur gesehen das es um die aktuelle Win11 Version geht.

Ich hab mir die Win11 22H2 mir mit Hilfe von Rufus einen Installations Stick erstellt & auf dem den Kompatibilitätscheck so wie Zwang zum Online Konto deaktiviert.

Hab mit dem Stick Win11 erfolgreich auf meinem Hacki bei dem SecureBoot deaktiviert ist & der kein TPM Chip hat, auf meinem 2015er Macbook Pro & auf meinem 2015er Hackbook, installiert.

Mit Rufus ist sogar noch mehr möglich, ihr könnt euch damit auch aus Win10 & 11 ein Win2Go erstellen lassen.

Einziges Manko, Rufus gibts nur für Win & nicht für macOS.

<https://rufus.ie/de/>

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 6. November 2023, 19:36**

man kann sich auch via uudump.net eine entsprechende iso zusammenstellen, bei welcher die option des offlinekontos noch gegeben war, erstellen bzw. den den downloadkit herunterladen.

lg 😊

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 6. November 2023, 19:56**

[Zitat von apfel-baum](#)

bei welcher die option des offlinekontos noch gegeben war

Die Betonung liegt auf "war". Ich finde diese Option jedenfalls nicht mehr, bzw. ist diese Option mir noch nie aufgefallen.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 6. November 2023, 19:57**

och, die gab es schon- nur nicht so offensichtlich- das wurde auch bewußt so gemacht. 😊

lg 😊

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 6. November 2023, 20:02**

[apfel-baum](#) Dann könntest oder solltest du diesen bewussten, nicht offensichtlich gemachten Punkt aber auch aufzeigen, wenn man ihn nicht schon deprecated hat.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 6. November 2023, 20:21**

[karacho](#) ,

eine lösung hat die doch bereits der [cobanramo](#) aufgezeigt, -du kannst im install-dialog in die commandozeile/terminal wechseln (Shift+F10) und den befehl entsprechend eingeben, für das umgehen der hardwarevoraussetzungen wäre das beispielsweise das "setup /product server"

lg 😊

oder dies hier, ist dem von [cobanramo](#) sehr ähnlich -

<https://www.windowcentral.com...without-microsoft-account>

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 6. November 2023, 20:30**

[apfel-baum](#) Oh ja, cobanramo hat eine lösung aufgezeigt, du jedoch nicht. Du schriebst ja "och, die gab es schon- nur nicht so offensichtlich- das wurde auch bewußt so gemacht". Auf meinen Hinweis, dass du dann ja auch diesen Punkt aufzeigen kannst, bekomme ich von dir nur eine lösung von cobanramo angeboten. Tja...

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 6. November 2023, 20:33**

[karacho](#) ,

ich weiß nicht was dich grade umtreibt- aber ich mutmaße mal das gehört hier und so grade nicht hierhin, -ggf. beruht es auf deinem comment zu ...laune-thread- , ich finde deinen momentan mitschwingenden ton hier nicht angebracht- und daher bitte-



danke,

lg 😊

---

## Beitrag von „karacho“ vom 6. November 2023, 20:55

[Zitat von apfel-baum](#)

ich finde deinen momentan mitschwingenden ton hier nicht angebracht- und daher bitte-

Dem schließe ich mich an.

Edit: Ich schließe mich dem an, was du am mitschwingenden Ton erkannt hast. Tut mir leid wenn ich shyße rüber kam. Dafür entschuldige ich mich bei dir. Aber OT? Bis Kommentar No. 24 war doch eigentlich nichts OT, oder? 😊

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 7. November 2023, 12:33

Habe die Variante mit Partitions wizard und Reparatur des Bootrecord vorgezogen [cobanramo](#)

In diesem Fall die Partitionen einzeln kopiert, in der EFI von OC MICROSOFT/Boot eingefügt und dann im Terminal vom Bootstick den Bootrecord repariert. Das hat den Charme, das ich alle Programme, einschl. Aktivierung mit übernehmen konnte. Die Installation lief bis vor Kurzem auf dem T460 und die Aktivierung erfolgte elektronisch.

Ich hatte in Vorbereitung zuerst XOSI neu erstellt und auch die EFI vorbereitet. Die Bootreihenfolge im BIOS war sauber, ohne störende Einträge. Allerdings hatten nicht alle Befehle aus der Anleitung von [Doctor Plagiat](#) funktioniert, ich dachte das sich bei W11 was geändert hätte. Das stimmte aber nicht, ich muss mich vertippt haben. Bei der Reparatur des Bootrecord hatte es dann geklappt. Jedenfalls bootet W11 aus dem BIOS Bootmenü und auch aus dem Bootmenü von Opencore.

Danke für deine Eklärungen [cobanramo](#) und auch [Doctor Plagiat](#) für die Anleitung.

EDIT: Wenn der Windows Installer aus dem Bootmenü von Opencore gebootet wird, dann klappt eys auch mit dem Abschluss der Installation. Der Bootloader konnte installiert werden.

Ich hatte als Mastervorlage leider eine ältere 21H2 Installation benutzt und dieses erst bemerkt als die Net.Framework-Updates nicht funktionierten. Upgrade per Windows Update oder Start des Setup aus dem Installer funktionierte nicht. Musste also nochmals die 22H2 drüber bügeln.

EDIT: habe die 23H2 für das Upgrade erwischt. Entgegen der 22H2 hat die 23H2 ohne Vorwarnung alle vorhandenen Programme von Drittanbietern und Microsoft Office im Windows.old versenkt.

So hatte ich nicht gewettet. Mehr als ärgerlich. Es ist kein Produktivsystem, wo ich heute dringend darauf zugreifen müsste, aber immerhin.

---

### **Beitrag von „TheWachowski“ vom 7. November 2023, 13:47**

Wenn alles nicht klappt:

Installation wirklich offline durchführen, also kein verbundenes WLAN, kein LAN. Dann kannst Du auf jeden Fall ein richtiges Computer-Benutzerkonto erstellen.

By the way:

wir sprechen hier hoffentlich ein W11Pro, oder? Bei der Home-Version könnte der Zwang jetzt wirklich unumgänglich sein.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 7. November 2023, 16:36**

Ja, es ist W 11 Pro Build 23H2 und wie ich oben schrieb, läuft es und ist elektronisch aktiviert. Ich muss nun lediglich alle Programme nachinstallieren und Lizenzen reaktivieren. Das ist wohl nicht im Sinne des Erfinders, dass selbst Microsoft Apps verschwunden sind. [TheWachowski](#)