

Windows 11

- Windows 11 Hardware Anforderungen umgehen
- Windows Explorer
 - Windows 11 Kontextmenü deaktivieren (Windows 10 Design)
- Fingerabdrucksensor in Windows 10 / 11 aktivieren
- Windows 11 Installation - TPM Anforderung umgehen

Windows 11 Hardware Anforderungen umgehen

Einleitung

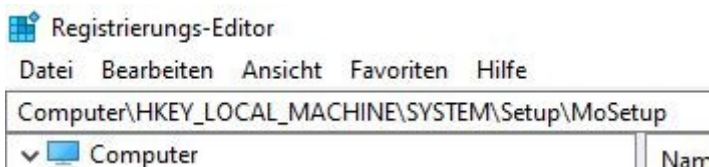
Wenn du auf deinem Rechner Windows 11 installieren möchtest, stößt du bei einem älteren Rechner auf das Problem, dass die Hardware für Windows 11 nicht ausreicht. Es ist möglich, einen Eintrag in der Registry zu hinterlegen, so kannst du Windows 11 dennoch installieren.

Microsoft gibt für Geräte keinen offiziellen Support die diesen Weg angewandt haben.

Registrierungseintrag

Zuerst musst du den Registrierungseditor aufrufen. Dies kannst du machen, indem du die Tastenkombination Windows Taste + R drückst. Dort gibst du dann **regedit** ein und bestätigst dies mit der Eingabetaste.

Navigiere dann zu folgendem Pfad:



Eventuell musst du den Ordner **MoSetup** noch anlegen. Wenn dies der Fall ist, rechtsklicke auf den Ordner **Setup** und wähle dann **Neu**, und im nächsten Schritt dann im **Drop Down Menü** den Eintrag **Schlüssel**. Den Schlüssel nennst du dann **MoSetup**. Bestätige dies mit einem Enter.

Als Nächstes erstellst du einen neuen Eintrag in der Registry. Rechtsklicke den Eintrag **MoSetup** und wähle dann unter **Neu** den Punkt **DWORD-Wert (32-bit)**. Den nennst du dann **AllowUpgradesWithUnsupportedTPMOrCPU**. Folgend setzt du den Wert von **0** (false) auf die Zahl **1** (true).

Nun kannst du die ISO von Windows 11 mounten, und im virtuellen Datenträger auf die **setup.exe** klicken und das Upgrade auf Windows 11 durchführen.

Windows 11 herunterladen

Wenn du jetzt die ISO von Windows 11 herunterladen möchtest, kannst du dies über die Website von Microsoft erledigen. Du kannst [hier](#) die ISO-Datei von Windows 11 herunterladen. Entweder lädst du dort direkt die ISO herunter, oder du verwendest das **Media Creation Tool**. Auf welche Weise du dies machst, bleibt dir selbst überlassen.

Windows Explorer

Windows 11 Kontextmenü deaktivieren (Windows 10 Design)

Einleitung

In diesem Beitrag erkläre ich kurz, wie wir das *Kontextmenü* in *Windows 11* wie in *Windows 10* aussehen lassen können. Um diese Änderung vorzunehmen, müssen wir lediglich einen *PowerShell-Befehl* ausführen!

Wenn wir den Rechner anschließend einmal neu starten, erhalten wir wieder das alte und gewohnte Kontextmenü aus *Windows 10*.

Kontextmenü aussehen verändern

Um das Aussehen des Kontextmenüs zu verändern, öffnen wir eine *PowerShell Konsole*. In der Konsole geben wir den nachstehenden Befehl ein.

```
reg.exe add "HKCU\Software\Classes\CLSID\{86ca1aa0-34aa-4e8b-a509-50c905bae2a2}\InprocServer32" /f /ve
```

Im Anschluss müssen wir einmal unseren Rechner neu starten. Dann sollte jetzt das *alte Kontextmenü* wieder auftauchen.

Kontextmenü Änderung wiederherstellen

Falls wir unsere Änderung doch wieder rückgängig machen wollen, müssen wir hier auch eine *PowerShell Konsole* starten. In dieser geben wir den nachstehenden Befehl ein:

```
reg.exe delete "HKCU\Software\Classes\CLSID\{86ca1aa0-34aa-4e8b-a509-50c905bae2a2}\InprocServer32" /f /ve
```

Es besteht auch die Möglichkeit im *Windows Ausführen Fenster* den Befehl abzusetzen. Hier geben wir dann den ganzen Befehl im Fenster ein, und drücken dann die Taste **Enter** um den Befehl auszuführen.

Fingerabdrucksensor in Windows 10 / 11 aktivieren

Einleitung

In diesem Beitrag erläutere ich kurz, wie wir den **Login per Fingerabdrucksensor** aktivieren können. Bei einigen Geräten, die sich in einer **Active Directory Domäne** befinden, kann das Problem auftauchen, dass die "*Registrierung des Fingers*" nicht möglich ist.

Die Fehlermeldung kann wie folgt aussehen:

Anmeldung per Fingerabdruck ist derzeit nicht verfügbar!

Fingerabdrucksensor aktivieren

Gruppenrichtlinien erstellen

Im ersten Schritt müssen wir sicherstellen, dass wir den **Login per Fingerabdruck** über die **Gruppenrichtlinien (GPO)** aktiviert haben. Dazu müssen wir 3 Richtlinien eingestellt haben.

Computerkonfiguration / Richtlinien / Administrative Vorlagen / Windows-Komponenten / Biometrie /
Verwendung von Biometrie zulassen => Aktivieren

Computerkonfiguration / Richtlinien / Administrative Vorlagen / Windows-Komponenten / Biometrie /
Benutzeranmeldung mithilfe von Biometrie zulassen => Aktivieren

Computerkonfiguration / Richtlinien / Administrative Vorlagen / Windows-Komponenten / Biometrie /
Domänenbenutzeranmeldung mithilfe von Biometrie zulassen => Aktivieren

Da bei der "*Finger Registrierung*" noch eine **PIN** erstellt werden muss, wird noch eine **vierte Gruppenrichtlinie** benötigt.

Computerkonfiguration / Richtlinien / Administrative Vorlagen / System / Anmelden / PIN-Anmeldung aktivieren
=> Aktivieren

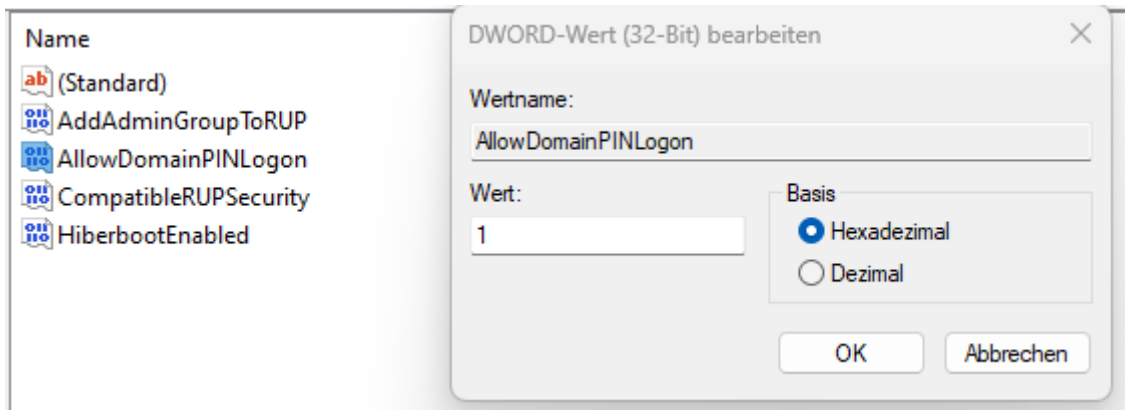
Registryeintrag hinzufügen

Wenn nach einer erfolgreichen **Gruppenrichtlinien-Aktualisierung** die Option immer noch deaktiviert ist, müssen wir in der Registry einen neuen Eintrag erstellen. Dazu navigieren wir zu folgendem Pfad:

```
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System
```

Dort erstellen wir einen neuen **DWORD-Wert (32 Bit)**.

Diesen Eintrag benennen wir **AllowDomainPINLogon** und ändern den Wert auf **Hexadezimal 1**.



Als letzten Schritt müssen wir jetzt nur noch den PC neu starten. Im Anschluss kann der Fingerabdruck hinterlegt werden, um sich damit in Zukunft anzumelden.

Windows 11 Installation - TPM Anforderung umgehen

Einleitung

Bei der Installation von **Windows 11** in z.B. einer virtuellen Umgebung fordert das Betriebssystem das **TPM-Modul**, welches zur Hardwareverschlüsselung verwendet wird. Dadurch ist es möglich, **Bitlocker** ohne ein **Kennwort** zu verwenden. Wie wir diese Anforderung deaktivieren können, erkläre ich in der nachstehenden Anleitung.

TPM-Anforderung entfernen

Um die Anforderung zu entfernen, booten wir im ersten Schritt ganz normal das Installationsmedium. Sobald wir im "*Installer*" sind, drücken wir die Tasten **Shift + F10** und geben in der **Kommandozeile** folgenden Code ein:

```
REG ADD HKLM\SYSTEM\Setup\LabConfig /v BypassTPMCheck /t REG_DWORD /d 1
```

Jetzt können wir der Installation ganz normal folgen und der Installer sollte jetzt keine Fehler mehr auswerfen.