

So aktualisieren Sie Treiber unter Windows

Das Aktualisieren von Treibern unter Windows ist ein wesentlicher Bestandteil der Systemwartung. Treiber sind Softwarekomponenten, die es dem Betriebssystem ermöglichen, mit Hardwaregeräten zu kommunizieren. Veraltete oder fehlerhafte Treiber können zu Leistungsproblemen, Systemabstürzen und Hardwarefehlern führen. In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie Treiber unter Windows aktualisieren können, um die Leistung und Stabilität Ihres Systems zu gewährleisten.

Beispiel 1: Treiberaktualisierung über den Geräte-Manager

1. Öffnen Sie den Geräte-Manager:

- Drücken Sie die Windows-Taste + X und wählen Sie "Geräte-Manager" aus dem Menü.

2. Suchen Sie das Gerät, dessen Treiber Sie aktualisieren möchten:

- Navigieren Sie durch die Kategorien und klicken Sie auf das Gerät, um es auszuwählen.

3. Treiber aktualisieren:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät und wählen Sie "Treiber aktualisieren".
- Wählen Sie "Automatisch nach aktualisierter Treibersoftware suchen". Windows sucht online nach den neuesten Treibern und installiert sie, falls verfügbar.

Beispiel 2: Treiberaktualisierung über die Eingabeaufforderung (CMD)

1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung als Administrator:

- Drücken Sie die Windows-Taste, geben Sie "cmd" ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Eingabeaufforderung" und wählen Sie "Als Administrator ausführen".

2. Verwenden Sie den Befehl pnputil, um Treiber zu aktualisieren:

- Geben Sie den folgenden Befehl ein, um eine Liste der installierten Treiber anzuzeigen:

```
pnputil /enum-drivers
```

- Um einen Treiber zu aktualisieren, verwenden Sie den folgenden Befehl:

```
pnputil /add-driver <Pfad_zur_Treiberdatei> /install
```

- Ersetzen Sie <Pfad_zur_Treiberdatei> durch den tatsächlichen Pfad zur Treiberdatei.

Beispiel 3: Treiberaktualisierung über PowerShell

1. Öffnen Sie PowerShell als Administrator:

- Drücken Sie die Windows-Taste, geben Sie "PowerShell" ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Windows PowerShell" und wählen Sie "Als Administrator ausführen".

2. Verwenden Sie das Update-Driver Cmdlet:

- Geben Sie den folgenden Befehl ein, um einen Treiber zu aktualisieren:

```
Update-Driver -DeviceInstanceId "<Geräteinstanz-ID>" -SourcePath "<Pfad_zur_Treiberdatei>"
```

- Ersetzen Sie <Geräteinstanz-ID> durch die ID des Geräts und <Pfad_zur_Treiberdatei> durch den tatsächlichen Pfad zur Treiberdatei.