

## ASUS EPU-4 Engine

ASUS EPU-4 Engine ist ein energieeffizientes Werkzeug, um den unterschiedlichen Computerbedürfnissen gerecht zu werden. Es erkennt die derzeitige Computerbelastung und regelt den Energieverbrauch intelligent in Echtzeit. Der Energieverbrauch für CPU, Grafikkarte, Festplatten und CPU-Lüfter wird automatisch geregelt. Es werden folgende Modi zur Auswahl angeboten: **Auto**, **Hochleistung** und **Maximale Energieeinsparung**.



---

Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **ASUS EPU-4 Hauptbildschirm** für mehr Details über die einzelnen Modi.

---

### Installing ASUS EPU-4

**So installieren Sie ASUS EPU-4 Engine auf Ihrem Computer:**

1. Legen Sie die Support-DVD ins optische Laufwerk. Wenn auf Ihrem Computer die Autorun-Funktion aktiviert ist, erscheint daraufhin der Treiberinstallations-Tab.



---

Falls Autorun deaktiviert ist, doppelklicken Sie im ASUS EPU-4 Engine-Ordner Ihrer Support-DVD auf die Datei **setup.exe**.

---

2. Klicken Sie auf **ASUS EPU-4 Engine**.
3. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Installation zu beenden.

### ASUS EPU-4 starten

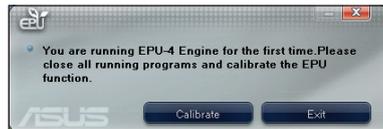
**So starten Sie ASUS EPU-4:**

1. Klicken Sie in der Windows-Taskleiste auf das Symbol ASUS EPU-4.



2. Beim ersten Start von ASUS EPU-4 wird die folgende Nachricht angezeigt, in der Sie aufgefordert werden, zuerst Kalibrierung durchzuführen.

Klicken Sie auf **Run Calibration** und warten Sie einen Augenblick. Das ASUS EPU-4-Hauptmenü wird angezeigt.



---

Die Kalibrierung ermöglicht dem System die CPU-Eigenschaften zu erkennen, um eine optimale Energieverwaltung zu gewährleisten.

---

## ASUS EPU-4-Hauptmenü



**1 CPU-Status**  
Zeigt CPU-Stromverbrauch und -Stromeinsparung an.

**2 VGA-Kartenstatus**  
Zeigt den Status der Grafikkarte an. Wenn Ihre Grafikkarte nicht mit dem Motherboard kompatibel ist, wird "Keine VGA-Karte erkannt" angezeigt.



Beziehen Sie sich für kompatible Grafikkarten auf die ASUS VGA QVL-Liste unter [http://event.asus.com/mb/EPU-4\\_Engine/](http://event.asus.com/mb/EPU-4_Engine/).

**3 HDD-Status**  
Leuchtet auf, wenn der Energiesparmodus aktiviert ist.

**4 Lüfterstatus**  
Zeigt den Lüfterstatus an.

**5 CO2 Emissions-Taste**  
Zeigt die derzeitige oder gesamt Reduzierung der CO<sup>2</sup> -Emission an.

**6 Moduseigenschaften**  
Zeigt die Eigenschaften der einzelnen Modi an.

**7 Beenden-Taste**  
Schließt das ASUS EPU-4-Programm,

---

8

### **Kalibrierungstaste**

Ermöglicht dem System die CPU-Eigenschaften zu erkennen, um eine optimale Energieverwaltung zu gewährleisten.

---

9

### **Einstellungstaste**

Mit dieser Taste können Sie die Moduseinstellungen konfigurieren.



---

Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Konfigurieren der Moduseinstellungen** für mehr Details.

---

## Konfigurieren der Moduseinstellungen

So konfigurieren Sie die Moduseinstellungen:

1. Klicken Sie im ASUS EPU-4-Hauptmenü auf **Einstellungen**, um das Konfigurationsfenster zu öffnen.



Das Konfigurationsfenster variiert je nach CPU-Typ.

2. Klicken Sie auf , um die Einstellungen des Hochleistungsmodus zu konfigurieren. Klicken Sie auf , um die Einstellungen des Modus für maximale Energieeinsparung zu konfigurieren.
3. Konfigurieren Sie diese Einstellungen basierend auf Ihrer installierten CPU:



Intel-Einstellungsfenster



AMD-Einstellungsfenster

- **vCore Voltage Downgrade:** Senkt die CPU vCore-Spannung.
  - **Small:** Senkt die Spannung auf ein niedriges Niveau.
  - **Medium:** Senkt die Spannung auf ein mittleres Niveau.
  - **Heavy:** Senkt die Spannung auf das höchste Niveau, zur CPU-Energieeinsparung.
- **CPU Loadline:** Legt die CPU-Lastgrenze fest, um den Energieverbrauch der CPU zu regeln.
  - **Small:** Spart CPU-Energie zu einem niedrigen Niveau.
  - **Medium:** Spart CPU-Energie zu einem mittleren Niveau.
  - **Heavy:** Spart CPU-Energie zum höchsten Niveau.
- **VDDNB Voltage Downgrade:** Stellt die VDDNB-Spannung zur Verwaltung der CPU-Energieeinsparung ein.
  - **Small:** Spart CPU-Energie zu einem niedrigen Niveau.
  - **Medium:** Spart CPU-Energie zu einem mittleren Niveau.
  - **Heavy:** Spart CPU-Energie zum höchsten Niveau.

- **AI Nap-Leerlaufzeit:** Nach einer festgelegten Zeit begibt sich das System in den Schlafmodus, während alle Hintergrundaufgaben weiter laufen.
  - **Bildschirm ausschalten:** Nach einer festgelegten Zeit schaltet das System den Bildschirm an und begibt sich in den Schlafmodus.
  - **Lüftersteuerung:** Regelt die Lüftergeschwindigkeiten, um Geräusche zu vermindern und Energie zu sparen.
    - **Leise:** Senkt die Lüftergeschwindigkeit und schaltet zwei Gehäuselüfter aus.
    - **BIOS-Einstellungen:** Regelt die Lüftergeschwindigkeiten entsprechend der BIOS-Einstellungen.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die vorgenommenen Einstellungen zu übernehmen.