

# AI Suite 3 Benutzerhandbuch

## 100 Serie

Ai Suite 3 installieren .....	2
AI Suite 3 starten .....	4
DIGI+ VRM .....	6
EPU .....	7
Fan Xpert 3 .....	10
PC Cleaner.....	12
USB 3.1 Boost.....	13
EZ Update .....	14
Systeminformation.....	15
Mobo Connect.....	16
Push Nachricht .....	17
LED Control (LED-Steuerung).....	20
Version .....	21

## Ai Suite 3 installieren

AI Suite 3 ist eine komplett integrierte Oberfläche, die mehrere ASUS-Anwendungen vereint und dem Benutzer erlaubt, diese Anwendungen gleichzeitig zu starten und zu betreiben.



Vergewissern Sie sich vor der Installation von AI Suite 3, dass Sie ein Administrator-Konto bei Windows® 7, windows® 8, Windows® 8.1 oder Windows® 10 Betriebssystemen haben.

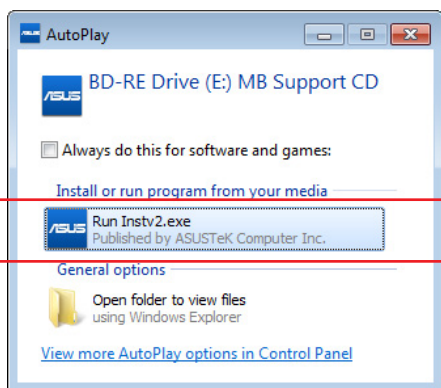
So installieren Sie AI Suite 3 auf Ihrem Computer:

### Unter Windows® 7

1. Legen Sie die Support-DVD in das optische Laufwerk.
2. Klicken oder tippen Sie auf dem **AutoPlay**-Dialogfeld auf **Run ASSETUP.exe**, dann wählen Sie **Utilities (Dienstprogramme)**.



Der abgebildete AI Suite 3 Hauptbildschirm dient nur zur Veranschaulichung und kann je nach Modell anders aussehen.




3. Klicken oder tippen Sie auf **AI Suite 3** auf der **Utilities**-Leiste und folgen Sie den nachfolgenden Abbildungen auf dem Bildschirm.

### Windows® 8 und Windows® 8.1 Betriebssystem

1. Legen Sie die Support-DVD in das optische Laufwerk. Dann befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.
2. Wählen Sie **Utilities** und klicken Sie auf AI Suite 3 im **ASUS motherboard support DVD**-Hauptmenü und tippen Sie auf **AI Suite 3**.
3. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen.

Wenn das **ASUS motherboard support DVD**-Hauptmenü nicht erscheint, versuchen Sie die folgenden Schritte:

- a. Klicken Sie auf den **Startbildschirm**, dann auf **Desktop**.
- b. Klicken oder tippen Sie in der unteren linken Desktop-Ecke auf **File Explorer (Datei-Explorer)** , wählen Sie dann Ihr DVD-Laufwerk, tippen oder doppelklicken Sie auf die **Setup**-Applikation.


## Windows® 10 Betriebssystem

1. Legen Sie die Support-DVD in das optische Laufwerk. Dann befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.
2. Wählen Sie **Utilities** und klicken Sie auf AI Suite 3 im **ASUS motherboard support DVD**-Hauptmenü und tippen Sie auf **AI Suite 3**.

## AI Suite 3 starten

### Unter Windows® 7

Vom Desktop aus, klicken oder tippen Sie auf **Start > All Programs > ASUS > AI Suite 3 > AI Suite 3**.

Unter Windows 7 können Sie die AI Suite auch starten, indem Sie auf das Symbol  im Benachrichtigungsbereich klicken.

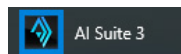
### Windows® 8 und Windows® 8.1 Betriebssystem

Um AI Suite 3 in Windows® 8 oder Windows® 8.1 zu starten, tippen Sie auf das AI Suite 3 App auf dem Startbildschirm (oder, wenn Sie mit der Maus arbeiten, klicken oder tippen Sie auf die AI Suite 3 App auf dem Startbildschirm).




### Windows® 10 Betriebssystem

Vom Desktop aus, klicken oder tippen Sie auf **Start > All apps > ASUS > AI Suite 3**.



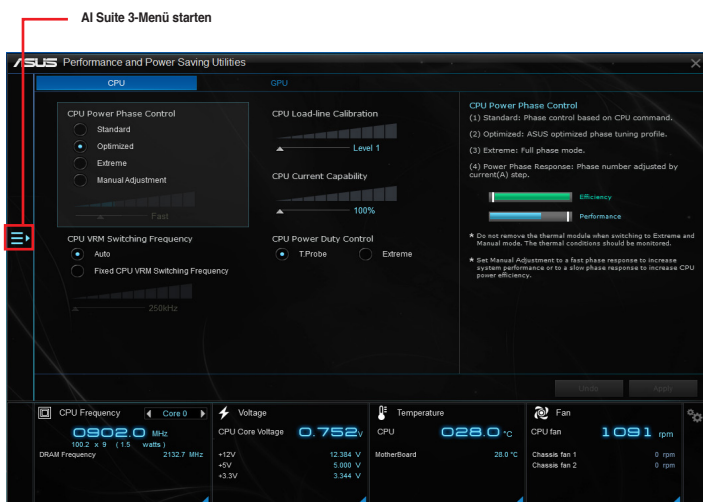
## AI Suite 3-Hauptmenü

Das AI Suite 3 Hauptmenü bietet Ihnen übersichtliche Einblicke auf das, was in Ihrem Computer vor sich geht, so dass Sie die Leistungen optimieren können und Ihr System stabiler läuft.

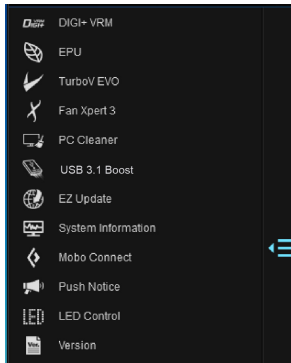
Im AI Suite 3-Hauptmenü gibt es eine Zugangsleiste, die Ihnen ermöglicht, schnell und unkompliziert Zugriff auf integrierte ASUS Hilfsprogramme zuzugreifen. Klicken Sie zum Ausführen der Menüleiste im linken Bereich des Menüs auf .



Die AI Suite 3-Screenshots in diesem Benutzerhandbuch sind nur als Referenz gedacht und können je nach Modell variieren.



## AI-Suite-3-Hauptmenüleiste



- Die Abbildungen von AI Suite 3 in diesem Benutzerhandbuch sind nur zu Ihrer Referenz gedacht. Die tatsächlichen Anzeigen variieren mit Modellen.
- Für detaillierte Software-Konfigurationen beziehen Sie sich bitte auf die Software-Handbücher auf der Support-DVD oder auf der ASUS-Webseite [www.asus.com](http://www.asus.com).

## AI Suite 3-Minimenü

Das AI Suite 3-Minimenü erscheint am Desktop; Sie können mühelos darauf zugreifen und es verschieben. Das AI Suite 3-Minimenü ermöglicht Ihnen schnellen Zugriff auf die wichtigen Elemente in AI Suite 3.

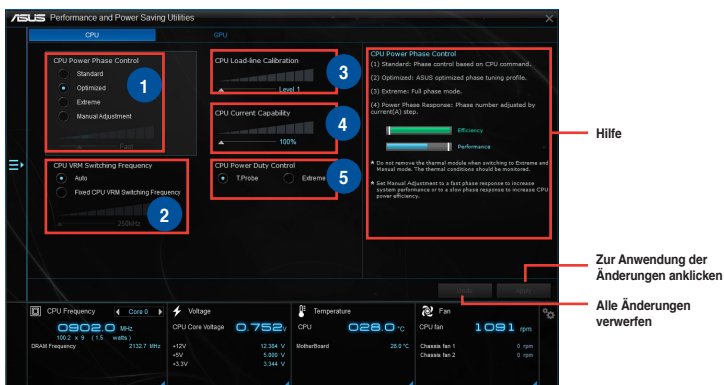


## DIGI+ VRM

ASUS DIGI+ VRM ermöglicht Ihnen, die VRM-Spannung und Frequenz für höhere Zuverlässigkeit und Stabilität einzustellen. Es bietet höchste Energieeffizienz und weniger Wärme, um die Lebensdauer der Komponenten zu verlängern und den Leistungsverlust zu minimieren.

## DIGI+ VRM starten

Starten Sie DIGI+ VRM, indem Sie zum Einblenden der Menüleiste auf der linken Seite des Menüs auf  klicken und dann **DIGI+ VRM** wählen.



- 1 **CPU-Leistungsphasensteuerung**  
Erhöhen Sie die Phasenzahl bei hoher Systembelastung, um eine schnellere sowie bessere thermale Leistung zu erzielen. Verringern Sie die Phasenzahl bei niedriger Systembelastung, um die VRM-Effizienz zu steigern.
- 2 **CPU VRM Schaltfrequenz**  
Die Änderung der Frequenz beeinflusst die Übergangsantwortzeit und die thermischen Bedingungen der Komponenten. Höhere Frequenz führt zu schnellerer, kurzfristiger Reaktion.
- 3 **CPU-Lastungsline-Kalibrierung**  
Ermöglicht die Anpassung des Spannungsbereiches zur Steuerung der CPU-Lastkennlinie. Ein hoher Wert verbessert die Systemleistung, ein geringerer Wert vermindert den Energiebedarf.
- 4 **CPU-Stromfähigkeit**  
CPU Current Capability (CPU-Leistungsbereich) ermöglicht einen breiteren Gesamtleistungsbereich für die Übertaktung. Ein höherer Wert resultiert in einen breiteren Leistungsbereich und erweitert gleichzeitig den Übertaktungsfrequenzbereich.
- 5 **CPU-Leistungszyklusregelung**  
CPU Power Duty Control passt die Stromzufuhr jeder VRM-Phasem, sowie die Thermale Leistung jeder Phasenkomponente, an.



- Die tatsächliche Leistungssteigerung kann je nach installierten CPU-Modell unterschiedlich ausfallen.
- Entfernen Sie NICHT das Thermalmodul. Die thermischen Bedingungen müssen überwacht werden.




Besuchen Sie die ASUS-Webseite unter [www.asus.com](http://www.asus.com) für detaillierte Software Konfiguration.

# EPU

EPU ist eine Energieverwaltungsanwendung, mit der Sie das Energiesparen durch die Konfiguration der Einstellungen selbst anpassen können.

## EPU starten

Starten Sie EPU, indem Sie zum Einblenden der Menüleiste auf der linken Seite des Menüs auf  klicken und dann **EPU** wählen.



## TurboV EVO

ASUS TurboV EVO ermöglicht Ihnen, die CPU-Frequenz, CPU-Cache, Kernfrequenzen, DRAM-Frequenz und betreffende Spannungen, für eine verbesserte Systemstabilität und Leistungserhöhung, einzustellen. Es bietet außerdem eine Auto-Tuning-Funktion, welches automatische und einfache Übertaktung und System Aufstufung bietet.

## Secure TurboV EVO

Starten Sie TurboV EVO, indem Sie zum Einblenden der Menüleiste auf der linken Seite des Menüs auf  klicken und dann **TurboV EVO** wählen.



Besuchen Sie die ASUS-Webseite unter [www.asus.com](http://www.asus.com) für detaillierte Software Konfiguration.



Lesen Sie die CPU-Dokumentation bevor Sie die Einstellungen der CPU-Spannung ändern. Das Einstellen einer zu hohen Spannung kann den Prozessor dauerhaft beschädigen und eine zu niedrige Spannung zu einem instabilen Systembetrieb führen.





Für die Systemstabilität werden alle Änderungen in TurboV EVO nicht in den BIOS-Einstellungen gespeichert und werden nicht nach dem nächsten Systemstart beibehalten. Verwenden Sie die Funktion **Profil speichern**, um Ihre eigenen Übertaktungseinstellungen zu speichern und das Profil nach dem Windows-Start manuell zu laden.

## TurboV EVO verwenden

### CPU-Frequenz



Klicken Sie zum Anpassen von BCLK Frequency (BCLK-Frequenz) und Ratio (Verhältnis) auf  oder 

Klicken Sie zum Anpassen von CPU Core Voltage (CPU-Kernspannung), CPU VCCIO Voltage (CPU-VCCIO-Spannung) und PCH Core Voltage (PCH-Kernspannung) auf  oder 

Zum Speichern der Änderungen in einem Profil, anklicken



Zum Laden eines gespeicherten Profils anklicken

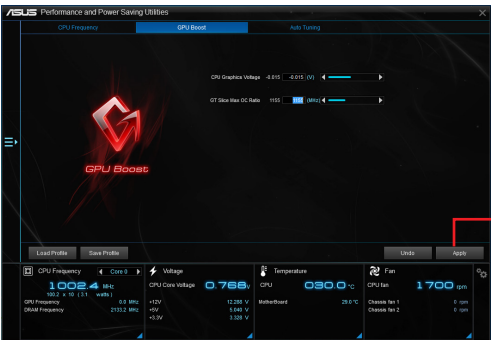
Zur Gruppenabstimmung Häkchen setzen  
Klicken Sie zum Anpassen von DRAM Voltage (DRAM-Spannung) und CPU System Agent (CPU-Systemagent) auf  oder 

Alle Änderungen verwerfen

Zur Anwendung der Änderungen anklicken

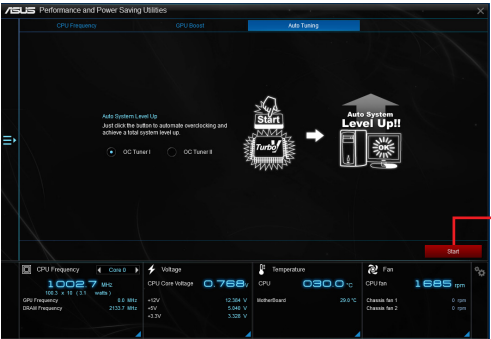


# GPU Boost



Zur Übernahme von GPU Boost (GPU-Verstärkung) anklicken

# Auto Tuning



Klicken Sie, um automatisch zu überaktken und eine Gesamtsystemaufstufung zu erreichen.

## Fan Xpert 3

FAN Xpert 3 erkennt automatisch die Lüftergeschwindigkeiten aller Lüfter und regelt diese. Dadurch wird Ihnen die optimale Lüftereinstellung, basierend auf den Lüfterspezifikationen und deren Position, zur Verfügung gestellt.



Fan Xpert 3 hat die gleichen Funktionen und die gleiche Schnittstelle wie Fan Xpert 2+ mit Ausnahme des CPU-DC-Modus.

## Fan Xpert 3 starten

Starten Sie Fan Xpert 3, indem Sie zum Einblenden der Menüleiste auf der linken Seite des Menüs auf klicken und dann **Fan Xpert 3** wählen.

Klicken Sie einen Bildschirm zur Wahl des Lüfertyps an, den Sie anpassen möchten

Klicken Sie hier, zum Umschalten zwischen CPU- und Gehäuse-Lüfterbildschirmen

Klicken Sie hier um die Lüftergeschwindigkeit maximieren

Anklicken um Lüftergeschwindigkeit in den Leisemodus zu setzen

Zum Festlegen einer ausgeglichen Konfiguration (Kompromiss zwischen Geräuschentwicklung und Geschwindigkeit) anklicken

Klicken Sie hier, um die Drehzahl des Lüfters für eine hohe Kühlleistung, zu erhöhen

## Lüftereinstellungen anpassen

### Smart Mode

Der Smart-Modus ermöglicht Ihnen die Einstellung der Reaktionsgeschwindigkeit basierend auf der Systemtemperatur einzustellen.

Zum Festlegen der Lüfterdrehzahl anklicken und ziehen

Zum Anpassen der Lüfterreaktion, Schieber anklicken und ziehen

Zum Rückgängigmachen der Änderungen anklicken

Zur Rückkehr zum vorherigen Bildschirm anklicken

Klicken Sie hier, zum Umschalten zwischen CPU- und Gehäuse-Lüfterbildschirmen

Zur Anwendung der Änderungen anklicken

## RPM Fixed Mode (U/min-festgelegt-Modus)

Im RPM Fixed Mode (U/min-festgelegt-Modus) können Sie die Lüfterdrehzahl bei CPU-Temperaturen unterhalb 75 °C festlegen.

Zum Festlegen der Lüftergeschwindigkeit anklicken und ziehen



Zur Rückkehr zum vorherigen Bildschirm anklicken

Klicken Sie hier, zum Umschalten zwischen CPU- und Gehäuse-Lüfterbildschirmen



- Wenn die CPU-Temperatur 75 °C erreicht, läuft der Lüfter zum Schutz der CPU automatisch mit voller Drehzahl.
- Für Mainboard-Modelle ohne die CPU-Lüftererkenntnisriegel, sind nur 3-Pin CPU-Lüfter in Fan Xpert 3 steuerbar.
- Falls die Drehzahl Ihres Lüfters über ein externes Steuergerät geregelt wird, erkennt Fan Xpert 3 die Lüfterdrehzahl eventuell nicht.
- Fan Xpert 3 unterstützt keine 2-Pin Lüfter. Falls Sie einen zweipoligen Lüfter installieren, ist lediglich der Betrieb mit voller Drehzahl möglich.
- Nach einem Wechsel von CPU- oder Gehäuselüftern, sollte die automatische Lüftereinstellung wiederholt werden.




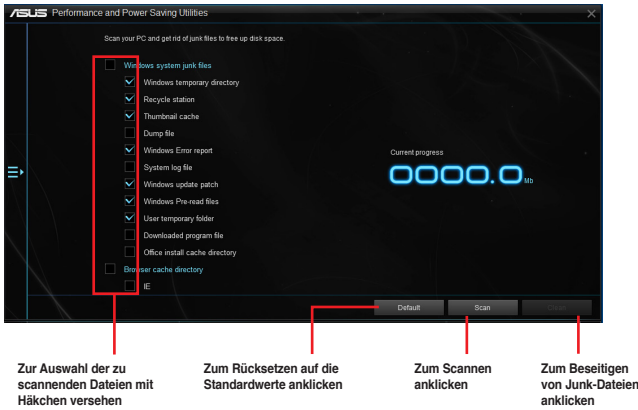
Entfernen Sie den Lüfter NICHT bei der automatischen Lüftereinstellung.

## PC Cleaner

PC Cleaner durchsucht Ihren PC und entfernt Junk-Dateien zur Freigabe von Festplattenspeicherplatz.

### PC Cleaner starten

Starten Sie PC Cleaner, indem Sie zum Einblenden der Menüleiste auf der linken Seite des Menüs auf  klicken und dann **PC Cleaner** wählen.



## USB 3.1 Boost

Die USB 3.1 Boost-Technologie unterstützt der USB 3.1, welcher die Datentransferringeschwindigkeit Ihrer USB-Speichergeräte automatisch beschleunigt.

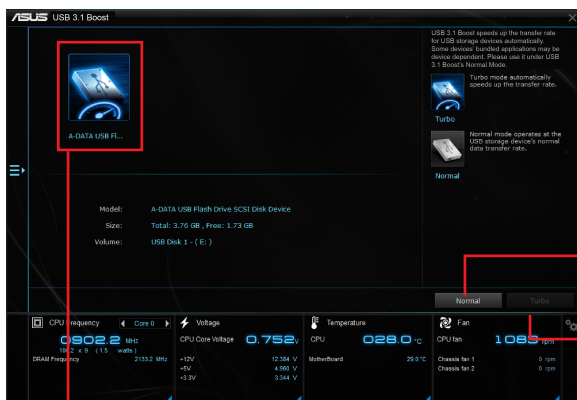


USB 3.1 Boost und USB 3.0 Boost haben die gleichen Funktionen und die gleiche Schnittstelle.

### USB 3.1 Boost Starten

Klicken Sie zum Starten von USB 3.1 Boost (USB 3.1-Verstärkung) auf **E** auf der linken Seite des AI Suite 3-Hauptmenüs, wählen Sie dann **USB 3.1 Boost (USB 3.1-Verstärkung)**.

### USB 3.1 Boost verwenden



USB-Gerät durch Anklicken  
Datentransferauswählen

Zum Aktivieren der normalen  
Datentransferringeschwindigkeit des USB-  
Gerätes anklicken

Zum Aktivieren von  
Turbomodus, zum  
schnelleren USB-  
Datentransfer, anklicken.



Vergewissern Sie sich, dass Sie das USB 3.1-Gerät mit den USB 3.1-Anschlüssen verbinden, die USB 3.1 Boost unterstützen.



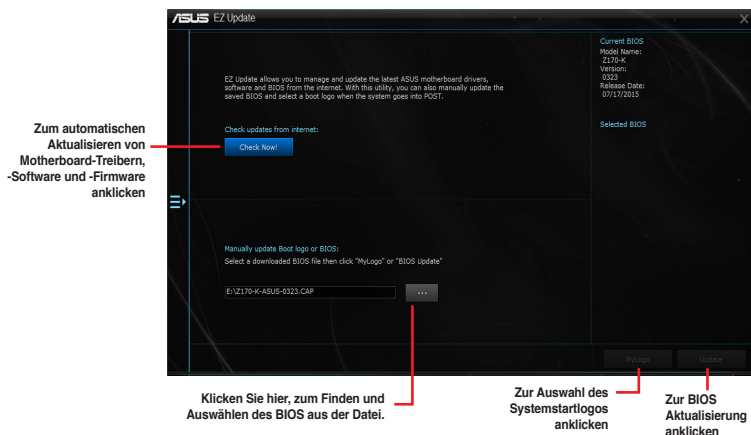
- USB 3.1 Boost entdeckt automatisch USB 3.1-Geräte.
- Die Datenübertragungsgeschwindigkeit variiert je nach USB-Gerät. Benutzen Sie USB 3.1-Geräte für höhere Leistung.

## EZ Update

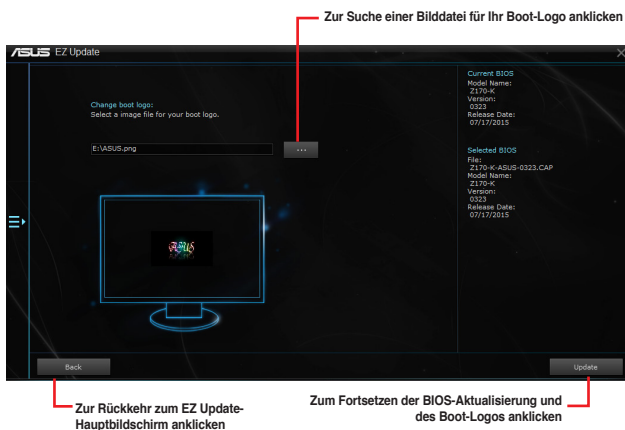
EZ Update ist eine Software, mit der Sie Software, Treiber und BIOS Ihres Motherboards automatisch aktualisieren können. Mit dieser Software können Sie das BIOS auch manuell aktualisieren und das Systemstartlogo auswählen, das beim Selbsttest angezeigt wird.

### EZ Update starten

Klicken Sie zum Starten von EZ Update (EZ-Aktualisierung) auf  auf der linken Seite des AI Suite 3-Hauptmenüs, wählen Sie dann **EZ Update (EZ-Aktualisierung)**.



### Manuell BIOS aktualisieren und ein Boot-Logo auswählen




Nachdem Sie die Taste **BIOS Update** geklickt haben, klicken Sie **Flash** zur Aktualisierung von BIOS und zum Herunterladen des Boot-Logos in Ihrem System.

## Systeminformation

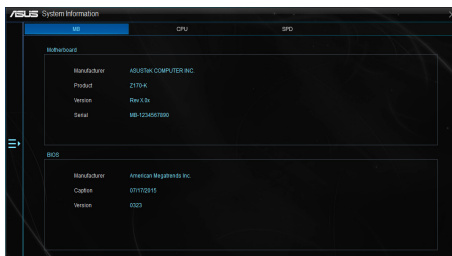
Diese Software liefert Ihnen detaillierte Informationen über Motherboard-, CPU- und Speichereinstellungen.

## Systeminfo starten

Klicken Sie zum Starten von System Information (Systeminformationen) auf  auf der linken Seite des AI Suite 3-Hauptmenüs, wählen Sie dann **System Information (Systeminformationen)**.

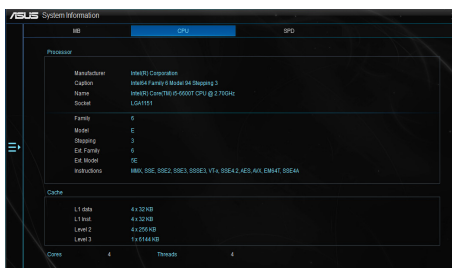
## Motherboard-Information ansehen

Zum Abrufen von Motherboard-Informationen klicken Sie im Systeminfo-Bildschirm auf das **MB**.



## CPU-Information ansehen

Zum Abrufen von CPU-Informationen klicken Sie im Systeminfo-Bildschirm auf **CPU**.



## SPD-Information ansehen

Zum Abrufen von  
Speicherinformationen klicken Sie im  
Systeminfo-Bildschirm auf das **SPD**.



# Mobo Connect

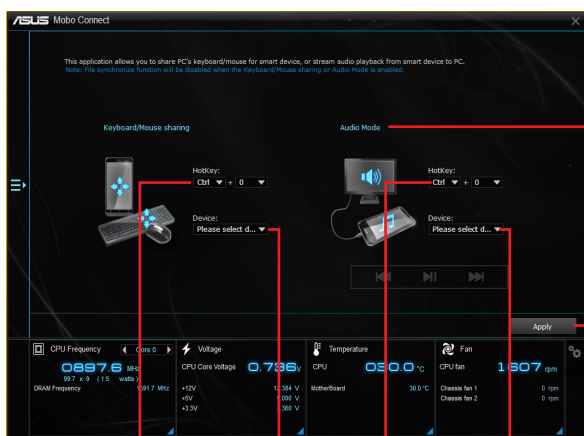
Dieses Dienstprogramm ermöglicht Ihnen die Freigabe von Tastatur/Maus Ihres PCs mit Ihrem Smart-Geräte oder das Streamen der Audiowiedergabe vom Smart-Gerät zum PC.

## Mobo Connect starten

Klicken Sie zum Starten von Mobo Connect auf  auf der linken Seite des AI Suite 3-Hauptmenüs, wählen Sie dann **Mobo Connect**.



Die Dateisynchronisierung wird deaktiviert, wenn Tastatur/Maus-Freigabe oder Audiomodus aktiviert wird.



The screenshot shows the ASUS Mobo Connect application window. It has two main sections: 'Keyboard/Mouse sharing' on the left and 'Audio Mode' on the right. Each section has a 'HotKey' dropdown set to 'Ctrl + 0' and a 'Device' dropdown set to 'Please select d...'. Below these are play/pause and stop buttons. At the bottom, there is an 'Apply' button. The bottom of the window displays system status information including CPU Frequency (0.8976 GHz), CPU Core Voltage (0.736 V), CPU Temperature (38.0 °C), and CPU Fan speed (1307 rpm).

\* Der Audio Mode (Audiomodus) erscheint nur unter Window® 8, Windows® 8.1 und Windows® 10

Zum Übernehmen der Einstellungen anklicken

Zur Auswahl einer Schnellasten-Tastenkombination auf ▼ klicken

Zur Auswahl eines Gerätes auf ▼ klicken

Zur Auswahl einer Schnellasten-Tastenkombination auf ▼ klicken

Zur Auswahl eines Gerätes auf ▼ klicken




## Push Nachricht

Dieses Dienstprogramm ermöglicht Ihnen den ausführlichen Status Ihres Systems, auf Ihrem Smart Gerät zu bekommen. Sie können auch Nachrichten, an Ihre Smart Geräte mit Hilfe dieses Programms senden.

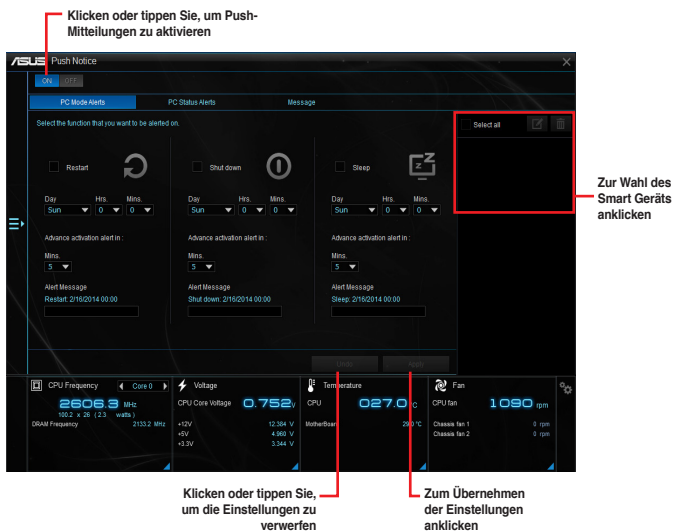


Bevor Sie das Programm verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie Ihren Computer mit Ihrem Smart Gerät koppeln. Für Kopplungsinformationen beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Ihren Computer und Smart Geräte koppeln**.

## Push-Mitteilungen auf Ihrem Computer starten

Klicken Sie zum Starten von Push Notice (Push-Hinweis) auf  auf der linken Seite des AI Suite 3-Hauptmenüs, wählen Sie dann **Push Notice (Push-Hinweis)**.

### Push-Mitteilungen Fenster



Klicken oder tippen Sie, um Push-Mitteilungen zu aktivieren


Zur Wahl des Smart Geräts anklicken

Klicken oder tippen Sie, um die Einstellungen zu verwerfen

Zum Übernehmen der Einstellungen anklicken

## Ihren Computer und Ihr Smart Gerät koppeln

Um Ihren Computer und Ihr Smart Gerät zu koppeln:

1. Klicken Sie auf  auf Ihrem Smart Gerät, um Push-Mitteilungen zu starten.
2. Tippen Sie auf **Push-Scan** tippen Sie dann auf den Namen des Computers, mit dem Sie koppeln möchten.



Um Ihren Computer und Smart-Gerät zu koppeln, stellen Sie sicher, dass beide mit dem gleichen WLA.

# Einrichten von PC-Modus Alarm auf Ihrem Computer

Mit dieser Funktion können Sie Ihren Computer neu starten, herunterfahren, oder in den Ruhemodus setzen und eine Warnung an Ihr Mobilgerät senden.

Kreuzen Sie dies, um den Modus Alarm zu aktivieren

Stellen Sie den Tag und die Zeit ein, um die PC-Modi zu ermöglichen

Stellen Sie die Minuten ein, um den Alarm zu senden, vor der PC-Modus Aktivierung

Geben Sie Ihre Mitteilungen für weitere Informationen ein

Zur Wahl des Smart Geräts anklicken

# Einrichten von PC-Status-Benachrichtigungen

Mit dieser Funktion können Sie Warnungen der ungewöhnlichen Aktivitäten der Spannung, Temperatur und Lüftereinstellungen Ihres Computers, an Ih.

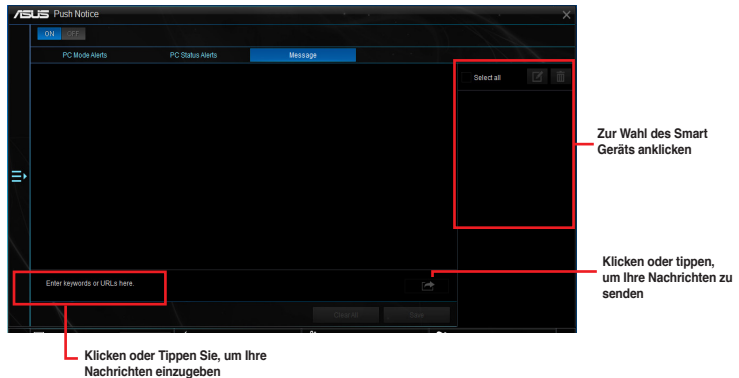
Zum auswählen ankreuzen und senden von Warnungen an Ihre Smart Geräte

Ankreuzen zum Senden von Benachrichtigungen, wenn sich die ausgewählten Komponenten wieder im Normalzustand befinden

Zur Wahl des Smart Geräts anklicken

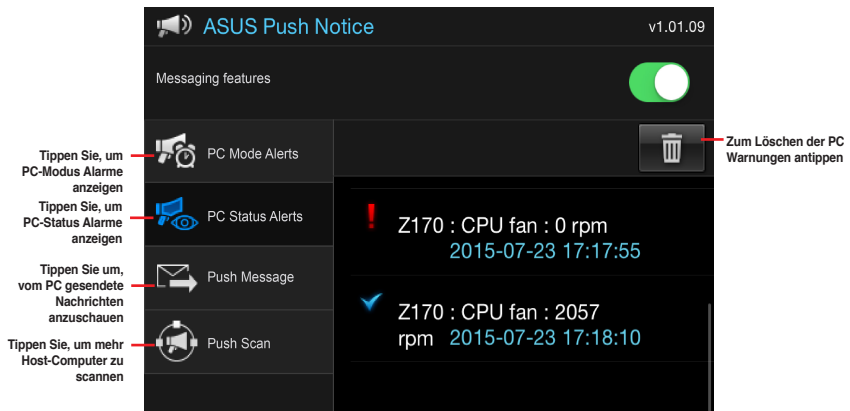
## Nachrichten zu Ihrem Smart Gerät senden

Mit dieser Funktion können Sie Nachrichten an Ihr Mobilgerät senden.



## Anschauen Ihres Computerstatus auf Ihrem Smart Gerät

Klicken Sie auf  auf Ihrem Smart Gerät, um Push-Mitteilungen zu starten.

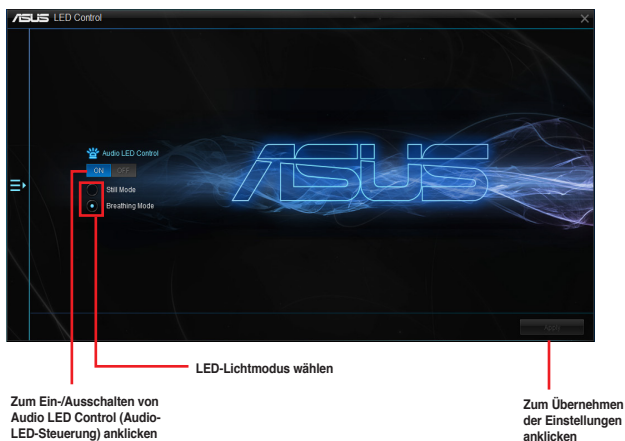


## LED Control (LED-Steuerung)

Dieses Dienstprogramm ermöglicht Ihnen das Aktivieren oder Deaktivieren von Audio LED Control (Audio-LED-Steuerung).

### LED Control (LED-Steuerung) starten


Klicken Sie zum Starten von LED Control (LED-Steuerung) auf **E** auf der linken Seite des AI Suite 3-Hauptmenüs, wählen Sie dann **LED Control (LED-Steuerung)**.



## Version

Dieses Programm zeigt die Versionsinformationen in der AI Suite 3 integrierten Dienstprogrammen.

### Version starten

Klicken Sie zum Starten von Version auf  auf der linken Seite des AI Suite 3-Hauptmenüs, wählen Sie dann **Version**.

