



**PowerPanel® Business 4.x**

**LOCAL**

**Quick Guide für Windows Server 2016  
& Windows Hyper-V**

## Inhaltverzeichnis

<b>A.</b>	<b>INSTALLATION UND KONFIGURATION DER POWERPANEL® BUSINESS LOCAL .....</b>	<b>3</b>
<b>B.</b>	<b>KONFIGURATION POWERPANEL® BUSINESS LOKAL FUNKTIONEN.....</b>	<b>7</b>
	KONFIGURATION UND BEDEUTUNG DER SHUTDOWN EREIGNISSE .....	7
	SZENARIO 1 HERUNTERFAHREN DES RECHNERS X-MINUTEN NACH STROMAUSFALL.....	9
	<i>Beispiel Shutdown nach 10 Minuten Stromausfall. ....</i>	<i>9</i>
	ZEITLINIE BEISPIEL STROMAUSFALL AUSWAHL SHUTDOWN EREIGNIS: STROMAUSFALL .....	10
	SZENARIO 2 HERUNTERFAHREN DES RECHNERS BEI NIEDRIGER BATTERIEKAPAZITÄT % .....	11
	<i>Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität .....</i>	<i>11</i>
	<i>Beispiel Shutdown bei X% Batteriekapazität .....</i>	<i>11</i>
<b>C.</b>	<b>HINZUFÜGEN DER USV ZUR CLOUD-SYSTEM.....</b>	<b>14</b>
<b>D.</b>	<b>EIN CYBERPOWER KONTO REGISTRIEREN .....</b>	<b>15</b>
<b>E.</b>	<b>SHUTDOWN VM VIA HYPERV MANAGER MIT START/STOP EINSTELLUNGEN. ....</b>	<b>18</b>

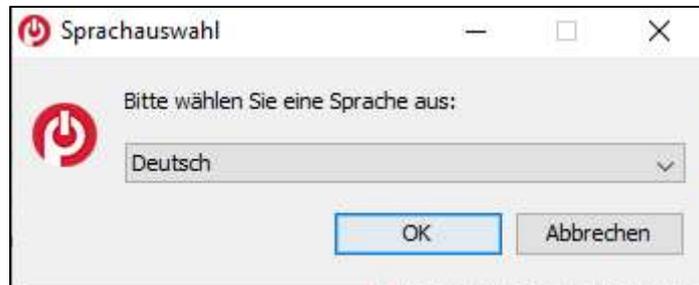
## A. Installation und Konfiguration der PowerPanel® Business LOCAL

### 1. Laden Sie die PowerPanel® Business 4 Software, von der Website herunter

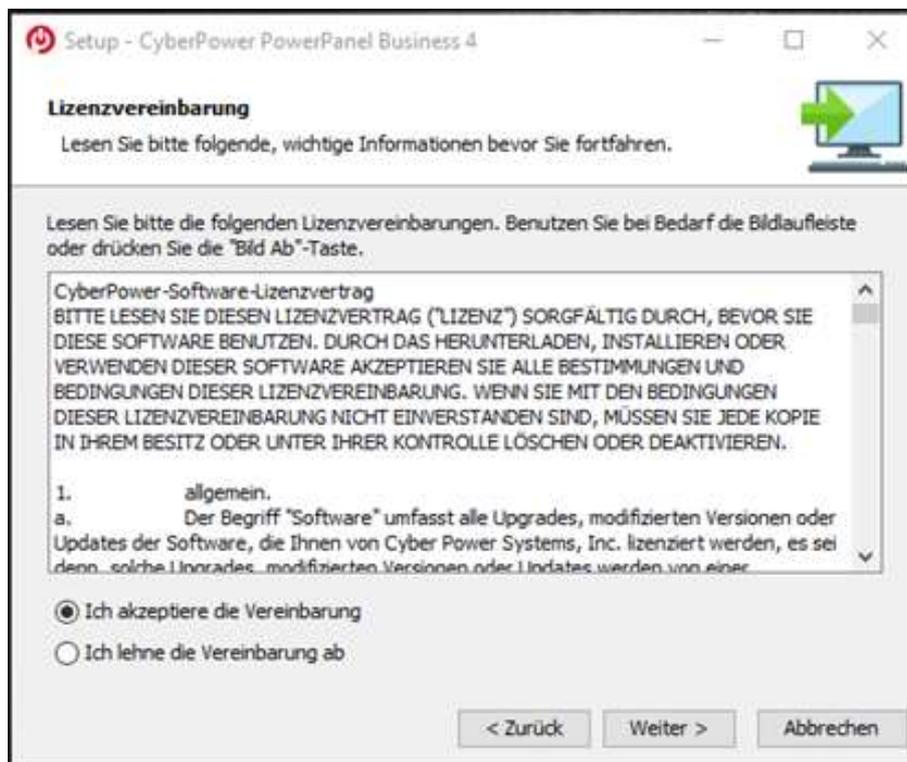
[PowerPanel® Business 4 for Windows - Software | CyberPower](#)

### 2. Installation von PPBE starten

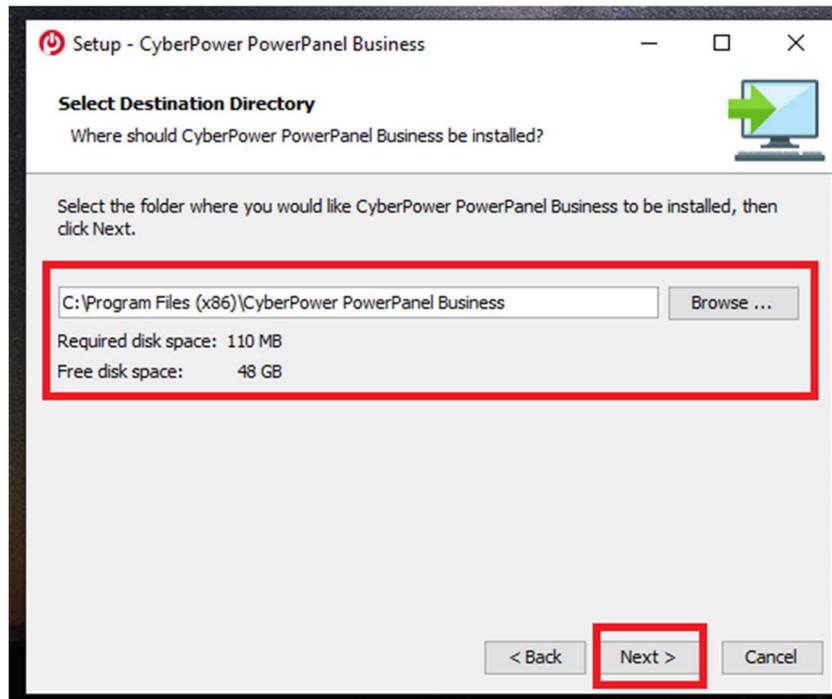
- a. Wählen Sie die Sprache aus.



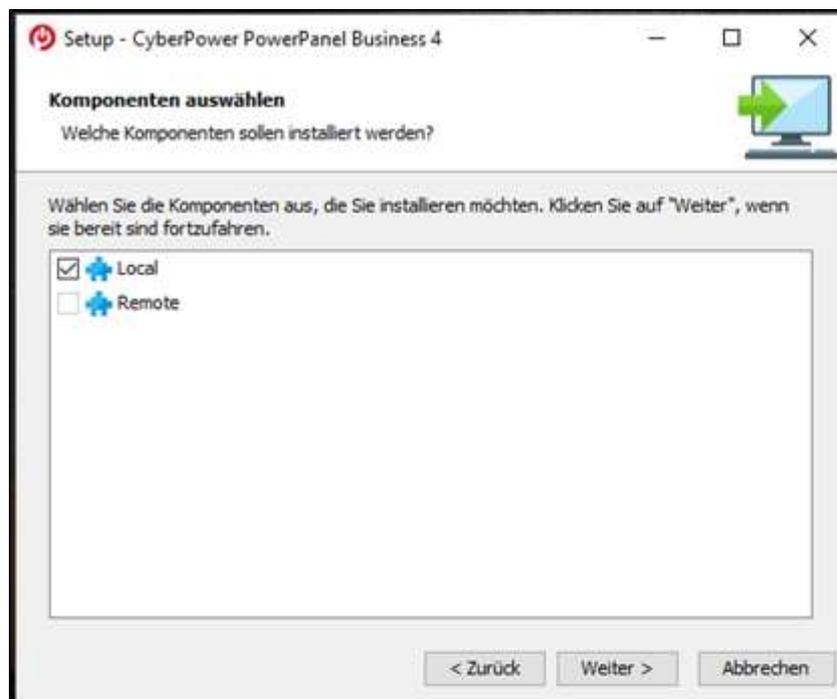
- b. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung.



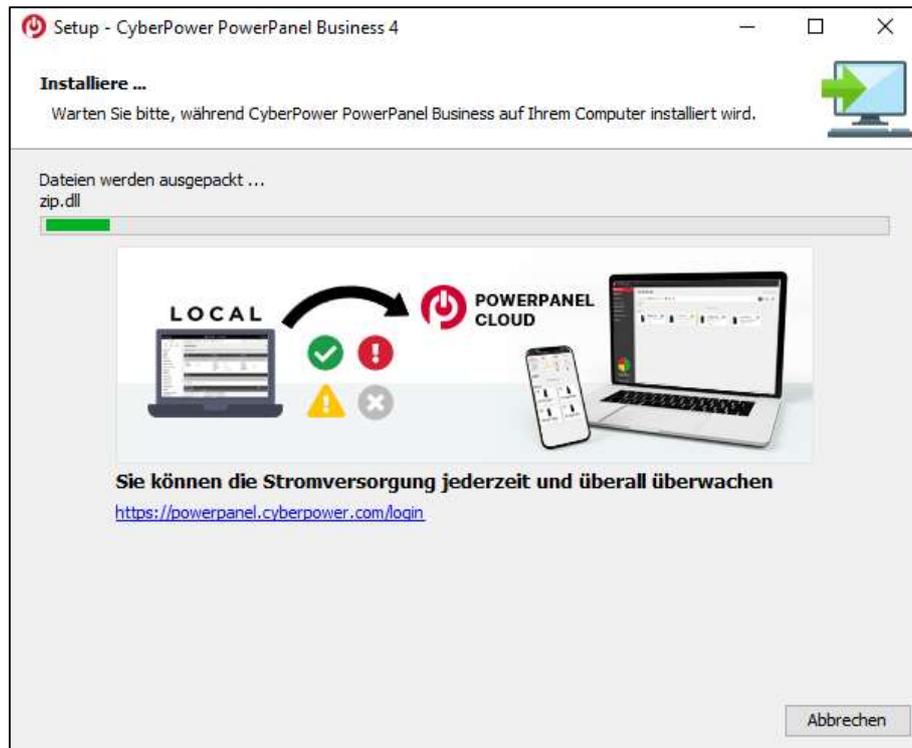
- c. Wählen Sie einen Speicherort für die Software aus.



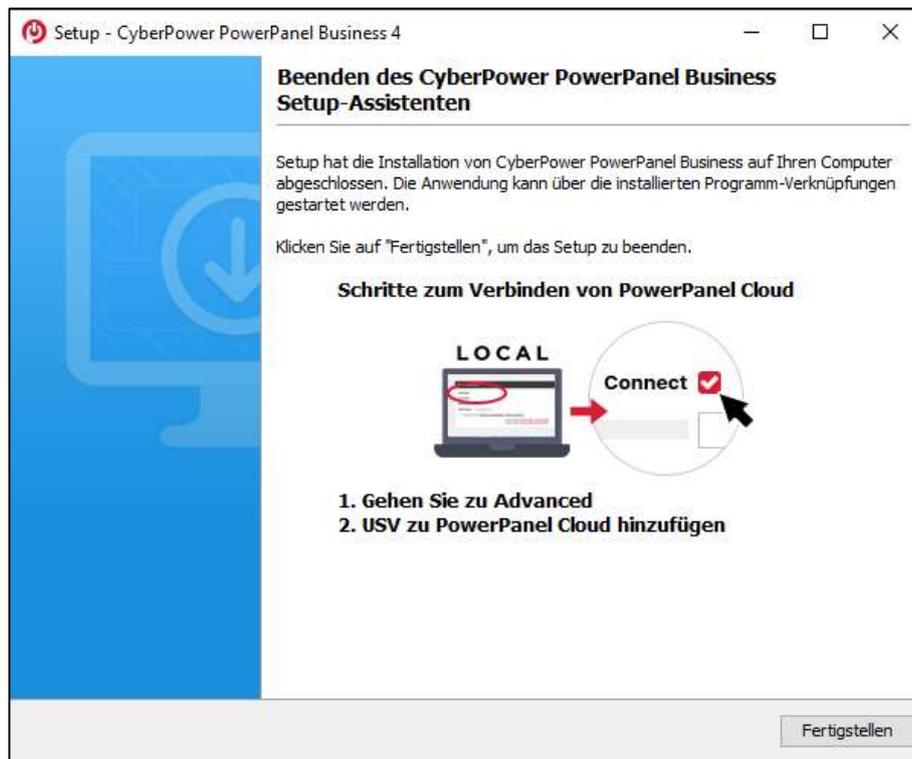
- d. Wählen Sie als Installationsversion „Local“ aus.



- e. Warten Sie auf der Installation der CyberPower PowerPanel® Business 4.x auf Ihrem Computer:

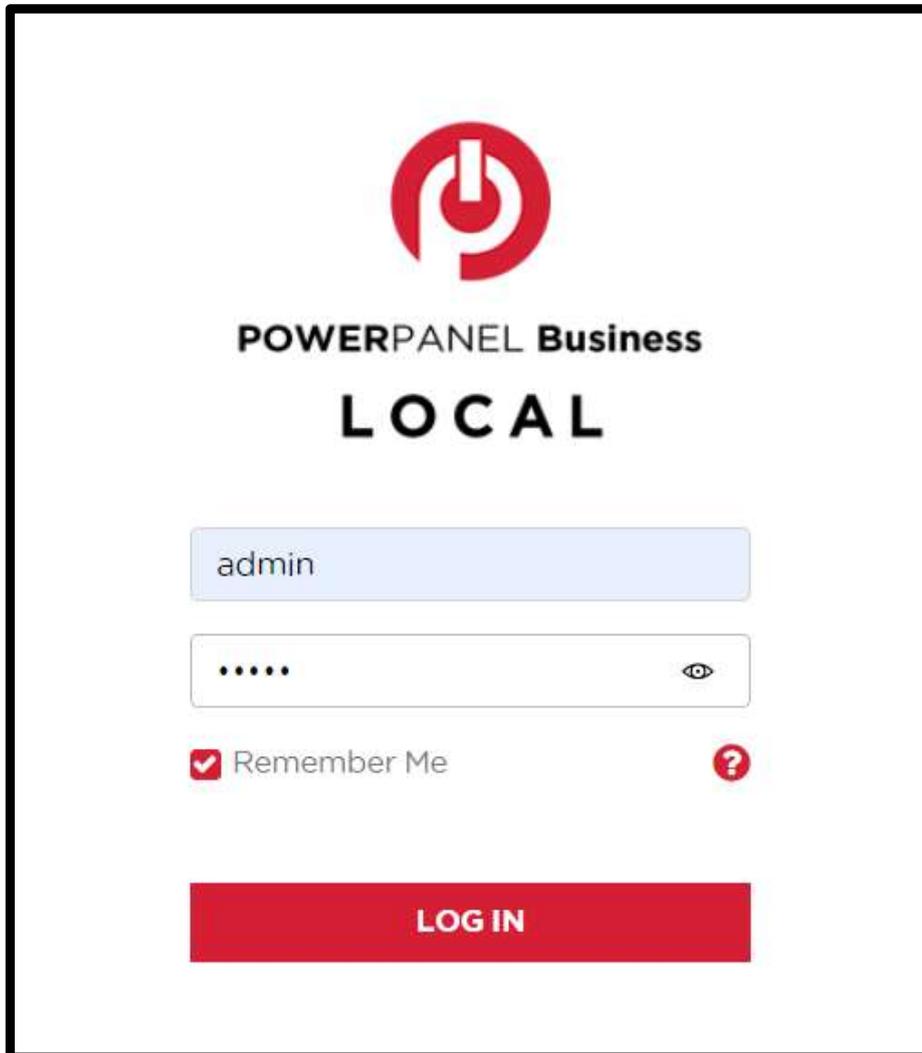


- a. Installation der CyberPower PowerPanel® Business 4.x ist abgeschlossen



3. Rufen Sie das PowerPanel® Business Programm direkt über der Weboberfläche via <http://localhost:3052/local> auf

Standard Login und Passwort sind: **admin/admin**



The screenshot shows the login interface for PowerPanel Business LOCAL. At the top center is the CyberPower logo, a red circle with a white power symbol. Below the logo, the text "POWERPANEL Business" is displayed in a bold, sans-serif font, with "LOCAL" in a larger, bold font underneath. The login form consists of a light blue input field for the username, which contains the text "admin". Below the username field is a password field with a white background and a small eye icon on the right side to toggle password visibility. Underneath the password field is a checkbox labeled "Remember Me" with a red checkmark. To the right of the checkbox is a red circular icon containing a white question mark. At the bottom of the form is a prominent red button with the white text "LOG IN".

## B. Konfiguration PowerPanel® Business LOKAL Funktionen

Im folgenden Teil wird **nicht** auf den vollen Umfang, sondern nur auf einen wichtigen Teil der **PowerPanel® Business LOKAL Funktionen** eingegangen:

### Konfiguration und Bedeutung der Shutdown Ereignisse

Klicken Sie nach dem Login in der Weboberfläche auf **Einstellung** und wählen **Shutdown Setting**

(Die grünen Haken sowie die erfolgreich geladenen USV-Informationen in der Info-Leiste links, sind übrigens ein Indikator für die erfolgreiche Verbindung von der PowerPanel® Software mit der USV.)

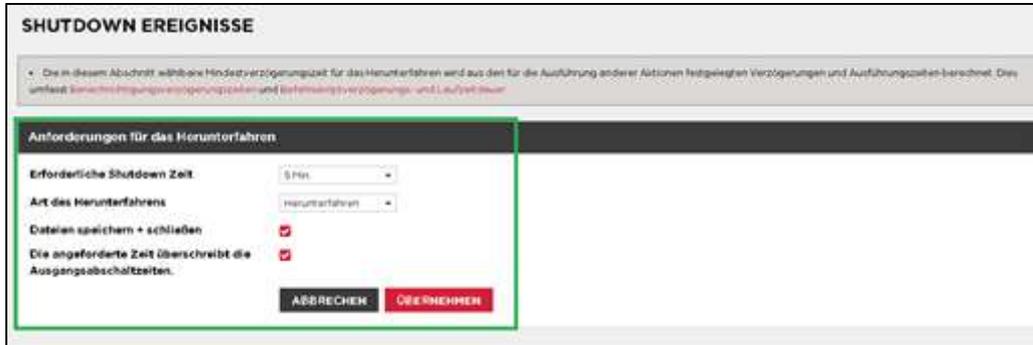
The screenshot shows the 'SHUTDOWN EREIGNISSE' configuration page in the PowerPanel Business LOCAL interface. The left sidebar displays device information for a 'Testrechner' (Test PC) with green status indicators for 'Eingang', 'Ausgang', and 'Batterie'. The main content area is titled 'SHUTDOWN EREIGNISSE' and includes a navigation menu with 'EINSTELLUNG' highlighted. The page is divided into several sections:

- ANFORDERUNGEN FÜR DAS HERUNTERFAHREN DES LOKALEN HOSTS:**
  - Erforderliche Shutdown Zeit: 2 Min.
  - Art des Herunterfahrens: Ruhezustand
  - USV ausschalten:
  - Dateien speichern + schließen:
  - Buttons: ABBRECHEN, ÜBERNEHMEN
- Nutanix:** (Section header)
- Verzögerungen beim Herunterfahren:**

Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren
!	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	1 Min.
!	Lokale Kommunikation bei Stromausfall unterbrochen	Sofort
!	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Sofort
!	USV Fehler	Inaktiv
!	Stromausfall	Inaktiv
!	Keine Batterie erkannt	Inaktiv

### Konfiguration der Anforderungen für das Herunterfahren des Rechners

Konfigurieren Sie das Herunterfahren des Rechners entsprechend der einzelnen Ereignisse nach Ihrem Bedarf und bestätigen Sie nach Abschluss mit **Übernehmen**.



#### Erforderliche Shutdown Zeit:

Der Wert ist für das Ereignis „Restliche Laufzeit ist erschöpft“ vorgesehen. Bei Erreichen des festgelegten Wertes der Restlaufzeit der USV, wird bei aktiviertem Ereignis der Shutdown ausgeführt.

#### Art des Herunterfahrens:

Shutdown oder Hibernation (Herunterfahren oder Ruhezustand)

#### Dateien speichern und schließen:

Dokumente können automatisch, entsprechend der Vorgaben im Office Programm, geschlossen und gespeichert werden.

## Szenario 1 Herunterfahren des Rechners X-Minuten nach Stromausfall

### Beispiel Shutdown nach 10 Minuten Stromausfall.

#### Einstellungen:

##### 1. USV Abschaltverzögerung

Ereignis Stromausfall: Verzögerung 10 Minuten

Verzögerungen beim Herunterfahren		
Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren
!	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	Sofort
!	Lokale Kommunikation bei Stromausfall unterbrochen	Sofort
!	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Sofort
⚠	USV Fehler	Inaktiv
⚠	Stromausfall	10 Min.
⚠	Keine Batterie erkannt	Inaktiv
⚠	Lokale Kommunikation unterbrochen	Inaktiv
⚠	Batterietest unvollständig	Inaktiv
⚠	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend	Inaktiv
⚠	USV interner Abnormalität	Inaktiv

##### 2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 5 Minuten,  
USV Ausschalten

#### Anforderungen für das Herunterfahren

**Erforderliche Shutdown Zeit** 5 Min. ▾

**Art des Herunterfahrens** Herunterfahren ▾

**Dateien speichern + schließen**

**Die angeforderte Zeit überschreitet die Ausgangsabschaltzeiten.**

ABBRECHEN
ÜBERNEHMEN

#### Stromausfall 15:00

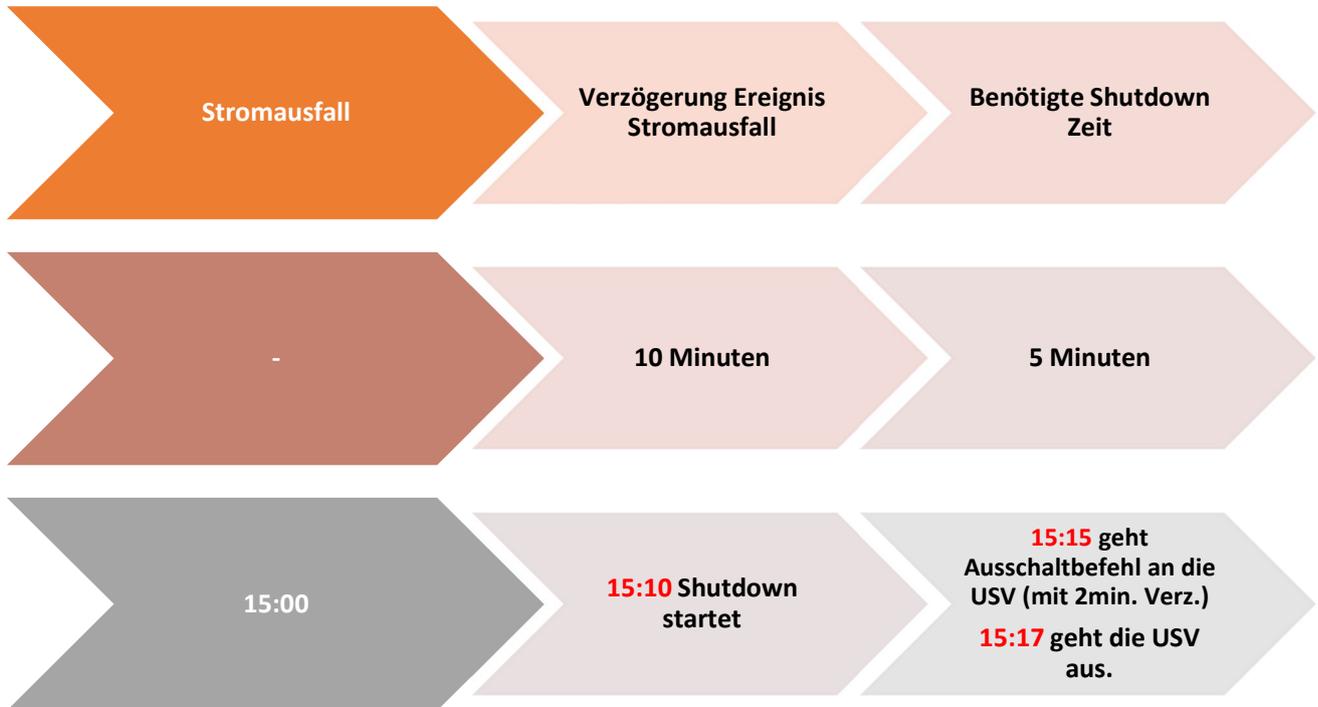
15:10 Shutdown des OS startet

15:15 Shutdown der USV wird eingeleitet

15.15 -15.17 Wartezeit der Ausschaltung (Wartezeit kann nicht verändert werden )

15:17 USV geht aus

Zeitlinie Beispiel Stromausfall **Auswahl Shutdown Ereignis: Stromausfall**



**Hinweis:** Kommt zwischen dem Ereignis Stromausfall und Verzögerung der Strom wieder, wird der Shutdown abgebrochen.

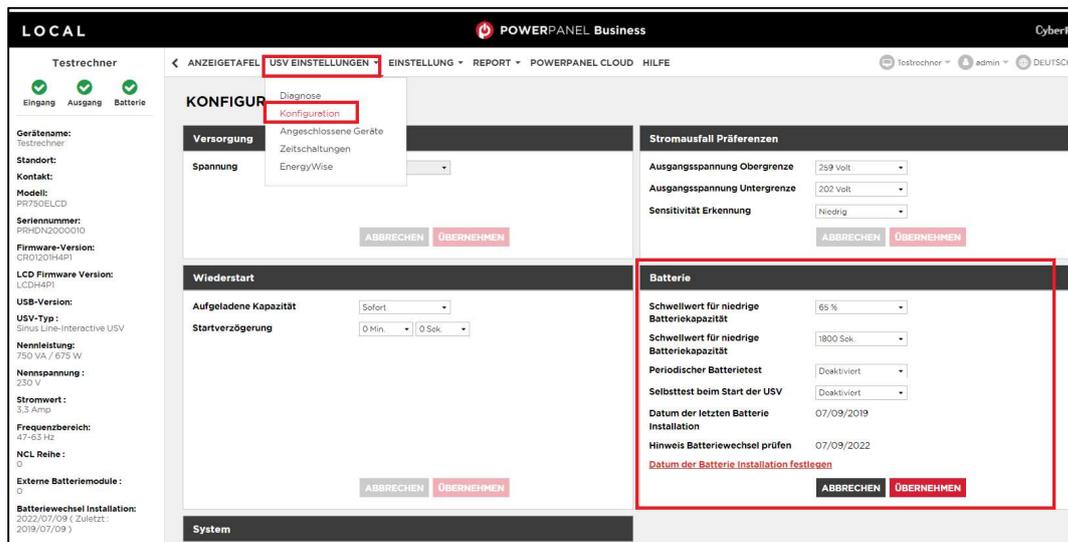
Kommt zwischen dem Shutdown und der Abschaltverzögerung der Strom wieder geht die USV in Netzbetrieb und Rebootet nach der Verzögerungszeit.

## Szenario 2 Herunterfahren des Rechners bei niedriger Batteriekapazität %

### Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität

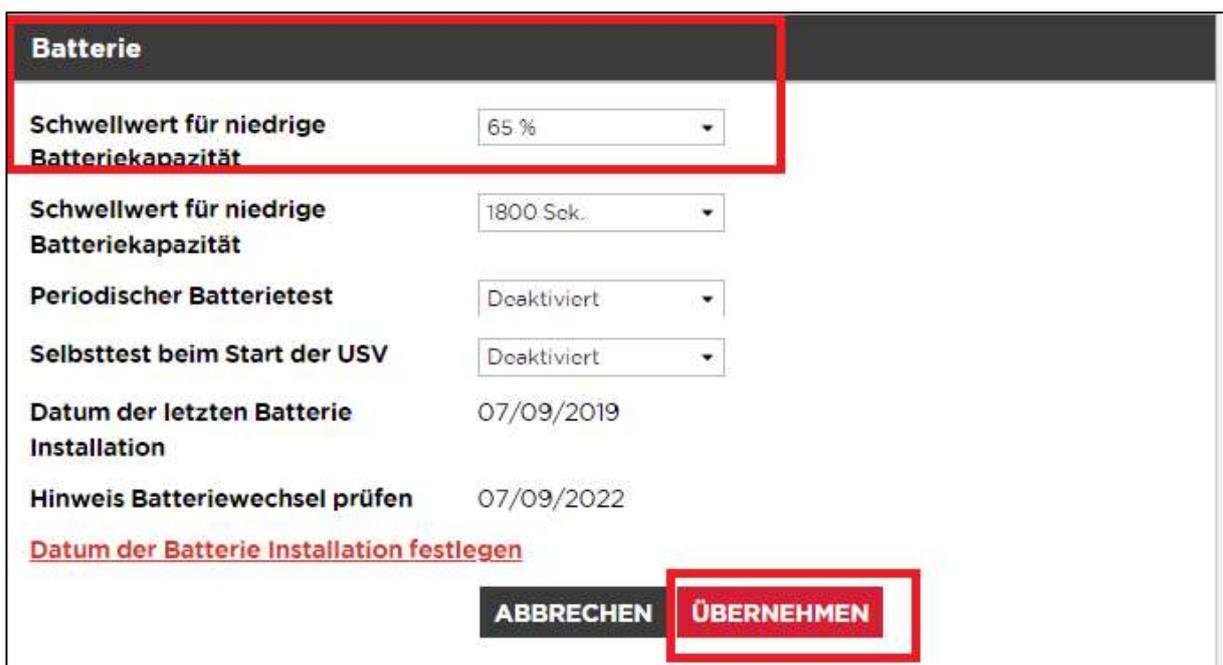
Die Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität erfolgt über

1. Klicken Sie in der Weboberfläche auf **USV Einstellungen** und wählen **Konfiguration**
2. Unter **Batterie** stellen Sie der **Schwellwert für niedrige Batteriekapazität in** und bestätigen Sie mit **Übernehmen**.



### Beispiel Shutdown bei X % Batteriekapazität

Im Bild wurde als Beispiel die niedrige Batteriekapazität auf 65% eingestellt



# ACHTUNG:

Die Verwendung des Schwellwerts **Batteriekapazität zum Shutdown** bei kritischer Batteriezustand **ist nicht empfohlen**, weil ein Prozentwert keine Laufzeit in Minuten darstellen kann. Der Wert sollte nur als Wert zum Schutz einer Kompletentladung genutzt werden. **Empfohlen als Wert 20%.**

## Einstellungen:

### 1. USV Abschaltverzögerung

Aktivieren Sie das Ereignis „Batteriekapazität ist kritisch niedrig“ auf „Sofort“.

Verzögerungen beim Herunterfahren		
Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren
!	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	Sofort
!	Lokale Kommunikation bei Stromausfall unterbrochen	Sofort
!	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Sofort
⚠	USV Fehler	Inaktiv
⚠	Stromausfall	Inaktiv
⚠	Keine Batterie erkannt	Inaktiv
⚠	Lokale Kommunikation unterbrochen	Inaktiv
⚠	Batterietest unvollständig	Inaktiv
⚠	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend	Inaktiv
⚠	USV interner Abnormalität	Inaktiv

### 2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 10 Minuten,  
USV Ausschalten

#### Anforderungen für das Herunterfahren

Erforderliche Shutdown Zeit	10 Min.
Art des Herunterfahrens	Herunterfahren
Dateien speichern + schließen	<input checked="" type="checkbox"/>
Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.	<input checked="" type="checkbox"/>

ABBRECHEN
ÜBERNEHMEN

### **Stromausfall 15:00**

**15.25 Restlaufzeit 65% erreicht**, Shutdown des OS wird eingeleitet (die USV rechnet 2 Min Sicherheitsverzögerung)

15:25 - 15:35 Wartezeit in der das OS herunterfahren soll

(entsprechend der Einstellung beträgt die benötigte Shutdownzeit 10 Min)

15:35 Shutdown der USV wird eingeleitet

15.37 USV geht aus

**Hinweis:** Kommt zwischen dem Ereignis Stromausfall und **erreichter Restlaufzeit zum Shutdown** der Strom wieder, wird der Shutdown abgebrochen.

Kommt zwischen dem Shutdown und der Abschaltverzögerung der Strom wieder geht die USV in den Netzbetrieb über und rebootet nach der Verzögerungszeit.

## C. Hinzufügen der USV zur Cloud-System

Bevor Sie die Anmeldung wie im Screenshot durchführen können, müssen Sie zuerst ein

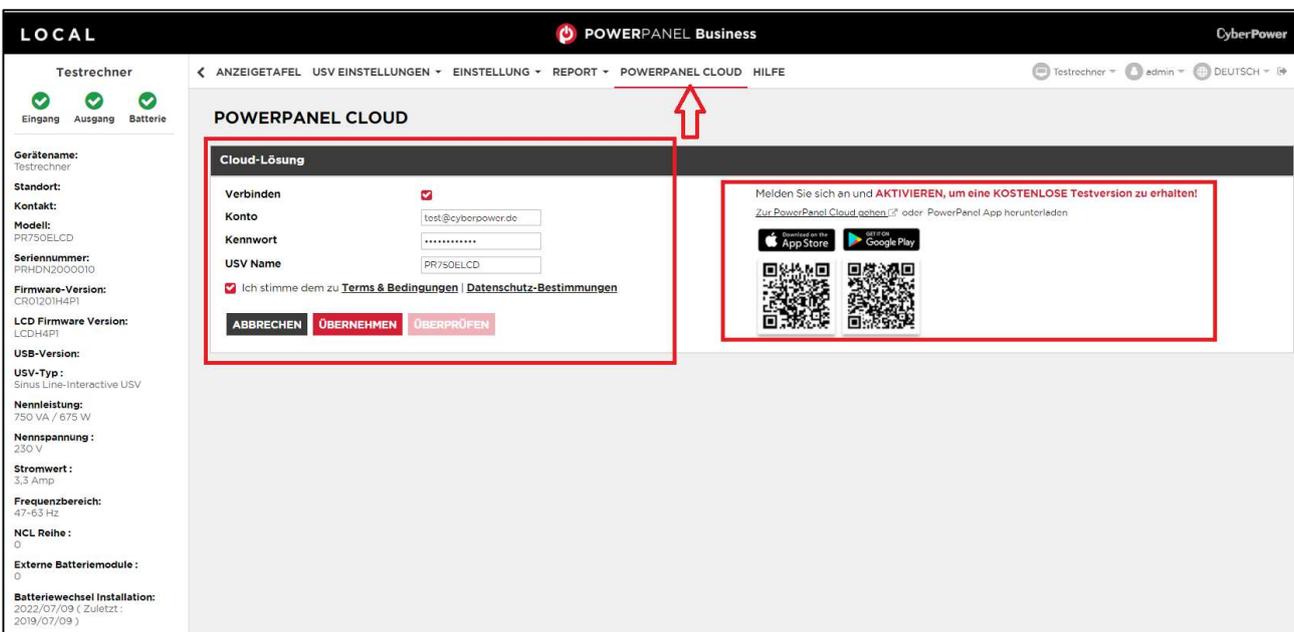
[CyberPower Konto](#) damit geht es im nächsten Schritt weiter.

Gehen Sie zu **PowerPanel Cloud**

Aktivieren Sie Ihrem Konto mit **Verbinden** und melden Sie sich mit Ihrem registrierten Konto an.

Die USV, die an den Computer angeschlossen ist, wird in der PowerPanel® Cloud-Lösung hinzugefügt.

Außerdem können Sie sich mit der Android- und/oder iOS-App verbinden, so dass Sie unterwegs verschiedene UPS-Informationen über die App abrufen können und über Ereignisse per Push benachrichtigt werden.



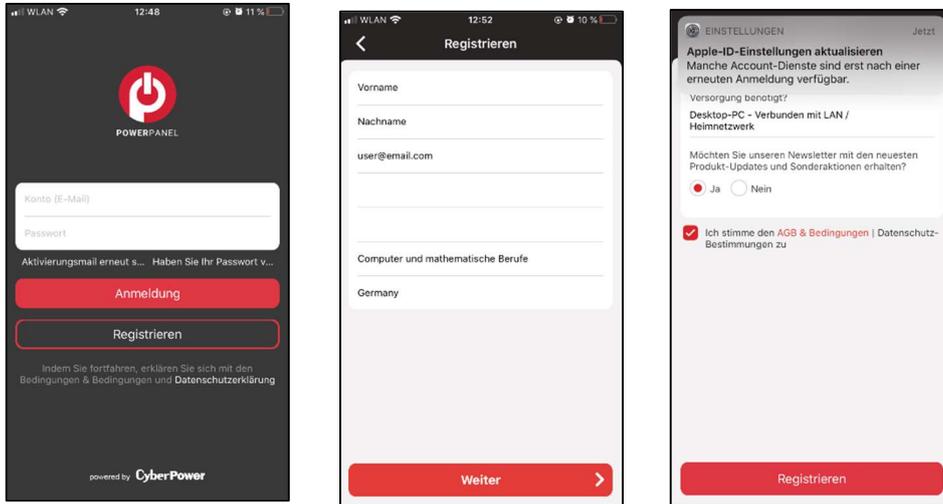
Sie können die App über die Links oder die QR-Codes erhalten.

## D. Ein CyberPower Konto registrieren

### a. Über PowerPanel® App

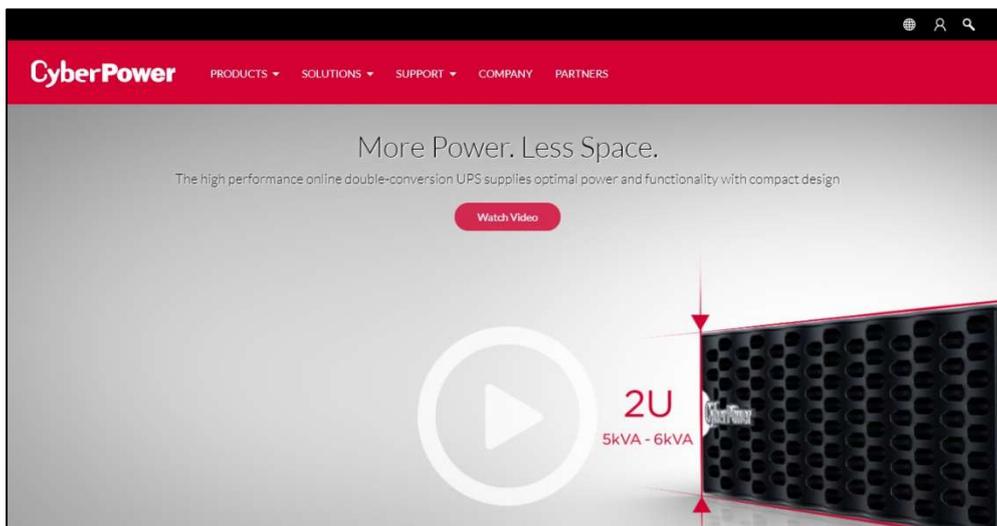
Herunterladen der PowerPanel® App auf einer iOS/Android-Plattform.

“Registrieren” wählen - Informationen ausfüllen – Klick auf “Registrieren”



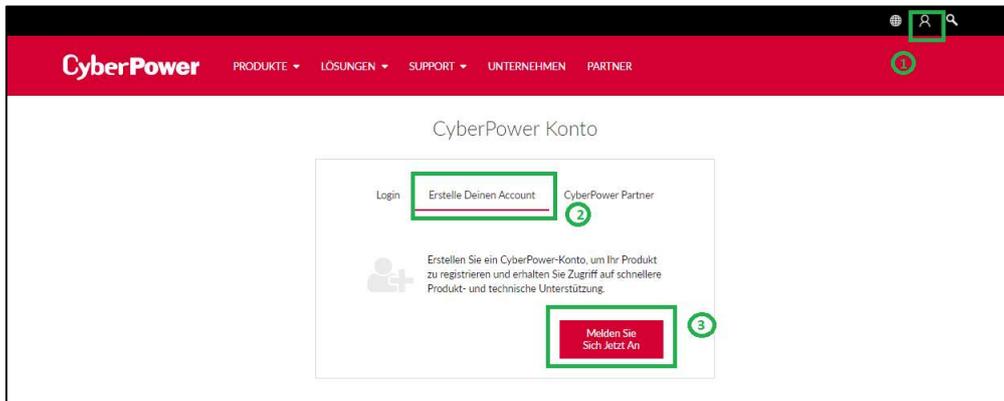
### b. Über CyberPower Website

Gehen Sie zu CyberPower Website und klicken Sie auf "Mein Konto".

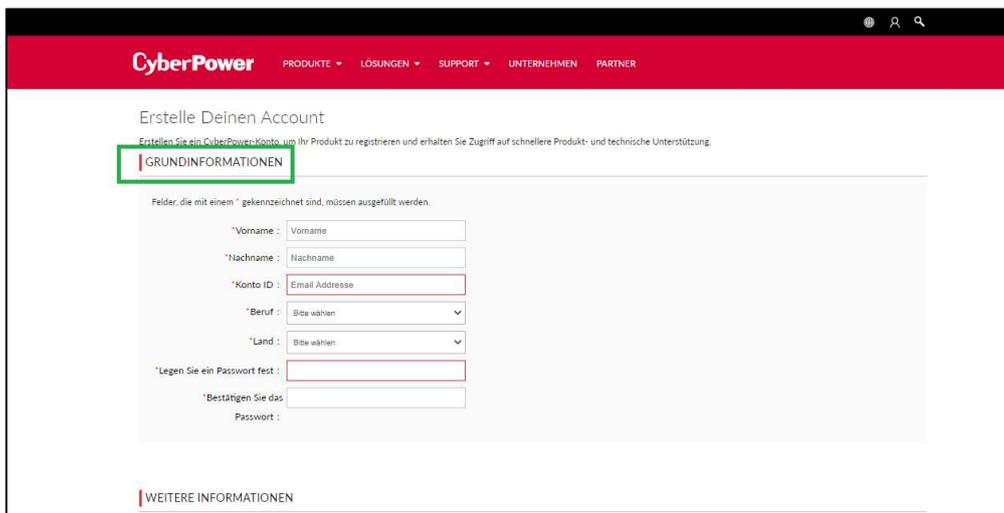


Wählen Sie " **Erstelle Deinen Account**".

Klicken Sie auf "**Melden Sie sich jetzt an**".



Füllen Sie die Informationen aus.

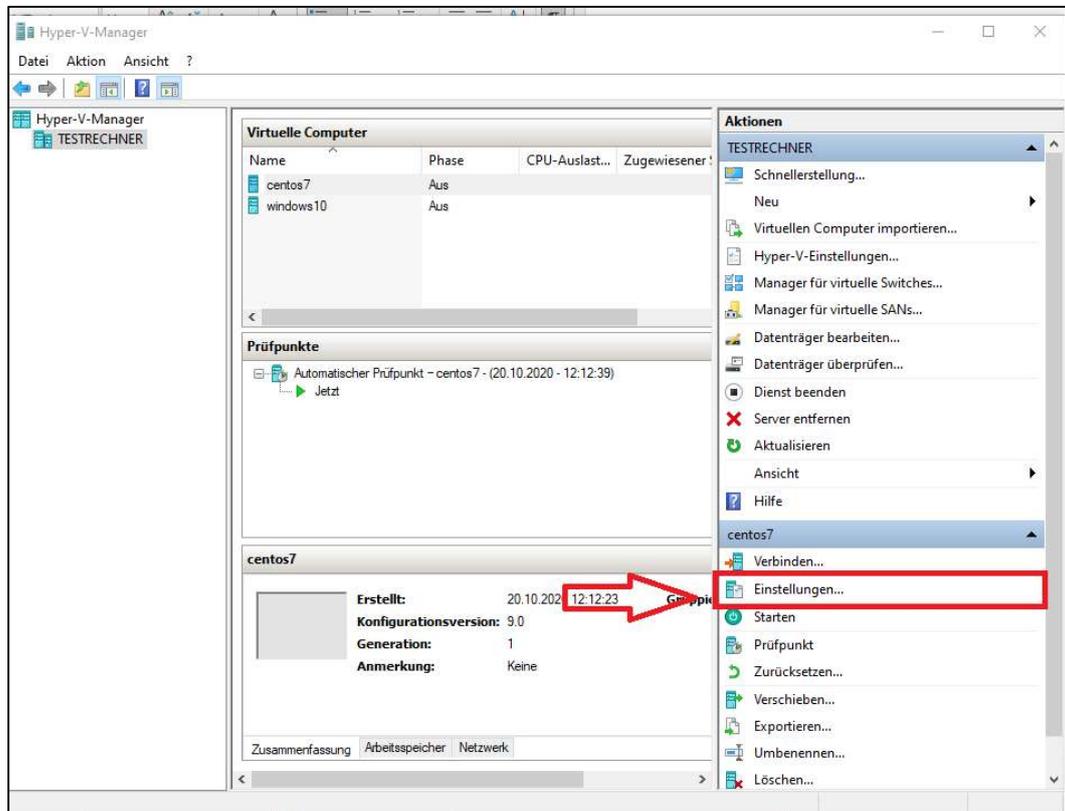


Akzeptieren Sie die Bedingungen, geben Sie den angezeigten Code ein, und klicken "Registrieren".

The screenshot shows the registration page of the CyberPower website. The page has a red header with the CyberPower logo and navigation links: PRODUKTE, LÖSUNGEN, SUPPORT, UNTERNEHMEN, PARTNER. The main content area is divided into two sections: 'WEITERE INFORMATIONEN' and 'BEDINGUNGEN ANERKENNEN'. In the 'WEITERE INFORMATIONEN' section, there are two dropdown menus for selecting location and device type, and a checkbox for receiving newsletters. In the 'BEDINGUNGEN ANERKENNEN' section, there is a checkbox for agreeing to terms, a link to 'Datenschutz', and a CAPTCHA code '5863'. A blue 'Registrieren' button is located at the bottom of the form. The footer contains links for 'Downloadbereich' and 'Videos', and social media icons for YouTube and email.

## E. Shutdown VM via HyperV Manager mit Start/Stop Einstellungen.

- Im HyperV Manager die gewünschte VM auswählen und dann auf „Einstellungen“ klicken



- Wählen Sie „Automatische Stoppaktion Herunterfahren“ und dann „Gastbetriebssystem Herunterfahren“

