Energieoptionen auch ohne Administrator-Rechte ändern	1
Den Windows-Ruhezustand aktivieren	9
Artikel zum Stromsparen	9

# Energieoptionen auch ohne Administrator-Rechte ändern

## **Das Problem**

Benutzer mit *Eingeschränkte Benutzer-Konten* können die Windows-Energieoptionen nicht ändern. Alle Benutzer müssen mit den gleichen Energieoptionen auskommen, die der Administrator vorgegeben hat. Das ist aber nicht praktikabel und energetischer Unfug: die Stromvergeudung wird durch Windows regelrecht aufgezwungen!

## Die Lösung

Diese Lösung wurde in der c't 24/2005, S. 196 vorgeschlagen (siehe <u>http://www.heise.de/ct/faq/hotline/05/24/09.shtml</u>):

- 1. Melden Sie sich mit Administrator-Rechten an
- 2. Starten Sie den Registrierungs-Editor (Start  $\rightarrow$  Ausführen  $\rightarrow$  regedit.exe)

Rainer	
Internet     Internet Explorer     E-Mail     Microsoft Office Outlook	Eigene Dateien Éigene Bilder Eigene Musik
VPN Dialer	Interviewerkumgebung
Editor	Systemsteuerung
Microsoft Office Word 2003	Caracter und Faxgeräte
Adobe Reader 7.0	W Hilfe und Support
Microsoft Visual C# 2005 Express	
Alle Programme 🕨	- Austuhren

Ausführe	en e	<u>? ×</u>
	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.	
Öffnen:	regedit.exe	•
	OK Abbrechen Durchsuche	en

### 3. Wechseln Sie zu diesem Eintrag

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Controls Folder\PowerCfg



4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *PowerCfg* und wählen Sie den Befehl *Berechtigungen*:



5. Drücken Sie die Schaltfläche Erweitert.

Berechtigungen für PowerCfg	<
Sicherheit	
Gruppen- oder Benutzernamen: Administratoren (PC-HILDE1\Administratoren) Benutzer (PC-HILDE1\Benutzer) ERSTELLER-BESITZER SYSTEM	
Hinzufügen       Entfernen         Berechtigungen für       Zulassen       Verweigern         Administratoren       Zulassen       Verweigern         Vollzugriff       Image: Comparison of the second	
Klicken Sie auf "Erweitert", um spezielle Berechtigungen oder erweiterte Einstellunge anzuzeigen.	
OK Abbrechen Übernehmen	

6. Markieren Sie die Zeile *Benutzer…* und drücken Sie dann die Schaltfläche *Bearbeiten*:

Erweiterte Sicher	heitseinstellu	ngen für Powe	rCfg		? ×
Berechtigungen	Oberwachung	Besitzer Effek	tive Berechtigunge	nl	
weitere Informal und auf "Bearbe	tionen uber spez eiten'' klicken.	ielle Berechtigun;	gen erhalten Sie, in	dem Sie die Berechtigun	ig auswahlen
Berechtigungsei	nträge:				
Typ Name	e	Berechtigung	Geerbt von	Übernehmen für	
Zulas Benu Zulas Benu	tzer (PC-HII tzer (PC-HII	<u>Sneziell</u> Lesen	<pre><nicht.geerbt> MACHINE\S</nicht.geerbt></pre>	Dieser Schlüssel u Dieser Schlüssel u	
Zulas Aumir Zulas SYST Zulas ERST	nstratoren (r TEM TELLER-BES	Volizugriff Volizugriff Volizugriff	MACHINE \5 MACHINE \S MACHINE \S	Dieser Schlusser u Dieser Schlüssel u Nur Unterschlüssel	
Hinzufügen	. Bearbei	ten En	tfernen		
Diese mit de	gen übergeordne n hier definierten	eter Objekte auf u Einträgen mit eir	intergeordnete Obje ibeziehen.	ekte, sofern anwendbar,	vererben.
Berechtigun	gen für alle unter ersetzen	geordneten Obje	kte durch die ange	zeigten Einträge, sofern	
anwenabar,	0130(201).				
			40	Abbrechen	Obernehmen

7. Setzen Sie die Häkchen bei *Wert festlegen* und *Unterschlüssel erstellen,* verlassen Sie danach alle Dialoge mit OK und schließen Sie den Registrierungs-Editor.

Berechtigungseintrag für PowerCfg	<u>?</u> ×
Objekt	
Diese Berechtigung wird vom übergeore	dneten Objekt vererbt.
Name: Benutzer (PC-HILDE1\Benutze	er) Ändern
Übernehmen für:	
Dieser Schlüssel und Unterschlüssel	~
Berechtigungen:	Zulassen Verweigern
Vollzugriff	
Wert abfragen	
Wert festlegen	
Unterschlüssel erstellen	
Unterschlüssel auflisten	
Benachrichtigen	
Verknüpfung erstellen	
Löschen	
DAC schreiben	
Besitzer festlegen	
Lesekontrolle	
Berechtigungen nur für Objekte und Container in diesem Container über	i/oder Alle löschen hehmen
	OK Abbrechen

8. Jetzt können auch Benutzer mit eingeschränkten Benutzer-Konten die Energieoptionen ändern. So rufen Sie die Energieoptionen auf:



#### Bzw.

🛃 Systemsteuerung			- 🗆 🗙
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten E	ixtras ?		1
🛛 🕙 Zurück 👻 🕥 👻 🏂 Suchen	Crdner 🔃 🕶	Links 🙋 Kostenlose Hotmail	»
Adresse 📴 Systemsteuerung		💌 🔁 Wed	hseln zu
	Name 🔺	Kommentare	
Systemsteuerung *	Anzeige Automatische Up Benutzerkonten	Ändert die Desktopdarstellung, wie z.B. de Richtet Windows für den automatischen D Ändert Benutzerkontoeinstellungen und Ke	
Siehe auch *	Datum und Uhrzeit Drahtlosnetzwerk Drucker und Fax	Stellt Datum, Uhrzeit und Zeitzone ein. Richtet ein Drahtlosnetzwerk für zu Hause … Zeigt die installierten Drucker und Faxdruc…	
<ul> <li>Windows Update</li> <li>Hife upd Support</li> </ul>	Eingabebilten Energieoptionen	Rasst die Computereinstellungen Ihrer Seb Konfiguriert die Energiespareinstellungen f…	
	Geplante Tasks Geplante Tasks Hardware Internetoptionen Java	Koningunert, endremic und rugt dametond Plant Vorgänge, um sie automatisch auszu Installiert Hardware und behebt Hardware Konfiguriert Internetanzeige- und -verbind Java(TM) Bedienungsfeld	<b>.</b>
33 Objekt(e)			1.

9. Konfigurieren Sie die Energieoptionen nach Ihren Erfordernissen.

igenschaften von Energie	optionen	? X
Energieschemas Erweitert	Ruhezustand USV	
Wählen Sie das I Computer passer Einstellungen wir	Energieschema mit den am besten zu dieser Iden Einstellungen. Durch Ändern der d das gewählte Schema verändert.	n
Energieschemas		_
Warten auf Anruf	I	-
	Speichern <u>u</u> nter <u>L</u> öschen	
Einstellungen für Energie	schema "Warten auf Anruf"	
<u>M</u> onitor ausschalten:	Nach 1 Min.	<b>.</b>
Eestplatten ausschalten:	Nach 3 Min.	<b>.</b>
<u>S</u> tandby:	Nie	<b>-</b>
<u>R</u> uhezustand:	Nie	<b>.</b>
	OK Abbrechen Obern	ehmen

10. Vergessen Sie nicht, das Häkchen bei *Symbol in der Taskleiste anzeigen* zu setzen – mit diesem Symbol können Sie in jeder Situation das passende Einergieschema aktivieren:

Eigenschaften von Energieoptionen	<u>?</u> ×
Energieschem, s Erweitert F uhezustand USV	
Wählen Sie die Energiesparoptionen aus, die Sie verwenden möchten.	
⊂ Optionen	
<ul> <li>Kennwort beim Reaktivieren aus dem Standbymodus anfordern</li> </ul>	
Netzschaltervorgänge	
Beim Drücken des Netzschalters am Computer:	
In den Ruhezustand wechseln	- I
Beim Drücken des Schalters für den Ruhezustand am Computer:	
In den Ruhezustand wechseln	
OK Abbrechen Überne	hmen



# **Den Windows-Ruhezustand aktivieren**

Leider ist Windows so voreingestellt, dass der Ruhemodus (siehe <u>http://de.wikipedia.org/wiki/Ruhezustand</u>) nicht benutzt werden kann. Nur der Ruhemodus ist ein wirklicher Energiespar-Modus!

### So aktivieren Sie den Ruhezustand

- 1. Melden Sie sich mit Administrator-Rechten an
- 2. Öffnen Sie diesen Dialog (Start→Systemsteuerung→Energieoptionen)
- 3. Wechseln Sie zur Karteikarte Ruhezustand
- 4. Setzen Sie das Häkchen bei Ruhezustand aktivieren:

Eigenschaften von Energieoptionen	<u>? ×</u>
Energieschemas Erweiter Ruhezustand JSV Wenn der Computer in den Ruhezustand wechselt, wird der Inhalt des Arbeitsspeichers gespeichert und der Computer	er
<ul> <li>heruntergerahren. Wenn er wieder gestartet wird, kehrt er a vorherigen Zustand zurück.</li> </ul>	zum
Ruhezustand	
Speicherplatz für den Ruhezustand	
Freier Speicherplatz: 21.121 MB	
Für Ruhezustand benötigt: 640 MB	
OK Abbrechen Übe	mehmen

# Artikel zum Stromsparen

Zeitschrift	Artikel
C't 4/2008	8 Artikel zum Stromsparen bei PCs
C't 11/2008	Selbstbau und Konfiguration eines PCs