



# IT-Arbeitsplatzmanagement

## **Permanente zentrale Poolüberwachung**

inaktive PC's werden inkl. Peripherie abgeschaltet  
kein Standby-Modus  
automatisiertes an- und abschalten  
PCs jederzeit start- & abschaltbar  
Energieerfassung und Reporting  
nächtliches Viren- und MS Update  
PC-Diebstahlwarnung  
u. v. m.

**... grüner wird's nicht**

## **mib-solutions**

Zeller Berlin GmbH & Co. KG  
Hardenbergplatz 2  
10623 Berlin

Tel.: 030-26 93 09 76  
Fax: 030-26 93 09 77  
Mail: [zeller@mib-solutions.de](mailto:zeller@mib-solutions.de)

[www.mib-solutions.de](http://www.mib-solutions.de)

# Strom aus der intelligenten Dose.

## Einfach clever

IQ-Energy® – die intelligente Steckdosenleiste

Die clevere IT-Lösung ohne Widersprüche

Ständige Verfügbarkeit ohne Standby-Modus

Bis zu 50% Energiesparen ohne Entbehrungen

Technische Aufrüstung und Erweiterung ohne teure Umbaumaßnahmen

Jederzeit ferngesteuert ein- und ausschalten, warten, installieren und Messen des Verbrauchs von Einzelplätzen oder Gruppen

Hohe Sicherheit bei voller Flexibilität

Individuelle Verbrauchsauswertungen

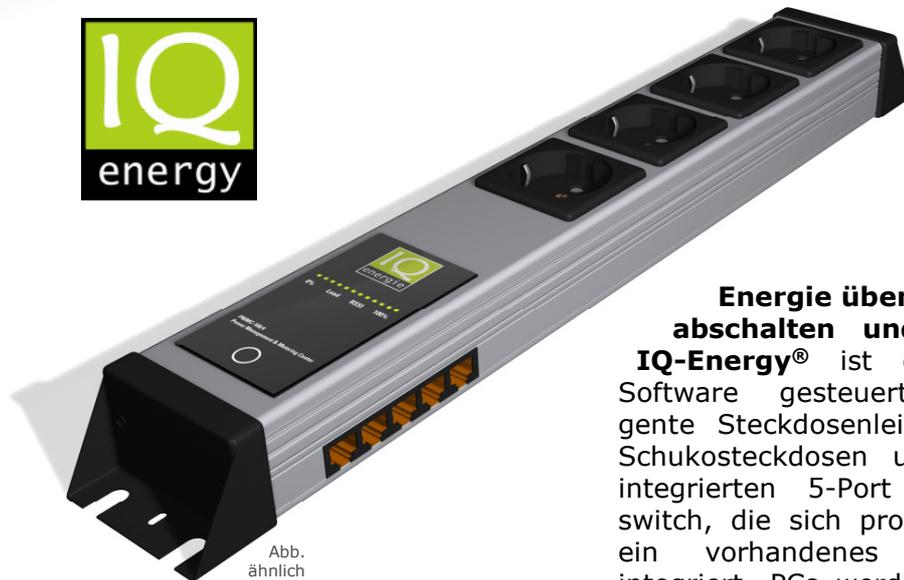


Abb. ähnlich

**Steigende Energiekosten beim PC-Betrieb ziehen permanente Erhöhungen der Allgemeinkosten in Unternehmen nach sich. Gleichzeitig steigt der weltweite CO<sub>2</sub>-Ausstoß und damit die Umweltbelastung.**

### Ungenutzt laufende PCs kosten Millionen

Laut „PC Energy Report 2009“ verschwendet ein Betrieb mit 10.000 PC-Nutzern jedes Jahr ca. 280.000 EUR an Energiekosten - allein durch das nutzlose Lauflassen der Rechner. Die einfachste Antwort darauf ist: **PC und Peripherie dürfen nur dann laufen, wenn sie auch gebraucht werden!**

### Intelligentes PC-Management als Lösung

**IQ-Energy®** hilft intelligent Energie zu sparen, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen. Die PC-Laufzeit inklusive Peripherie wird an die tatsächliche Bedarfszeit angepasst. Die Administrationsarbeiten werden reduziert und die Sicherheit im Netz erhöht.

### Energie überwachen, abschalten und sparen

**IQ-Energy®** ist eine über Software gesteuerte intelligente Steckdosenleiste mit 4 Schuko-Steckdosen und einem integrierten 5-Port Ethernet-switch, die sich problemlos in ein vorhandenes Netzwerk integriert. PCs werden permanent auf Aktivität überprüft. Ist ein PC inaktiv, wird er nach Rückfrage automatisch heruntergefahren und ausgeschaltet. Die zugehörige Peripherie, wird auch abgeschaltet und jeglicher Standby vermieden.

### Bedieneroberfläche / Anzeigen



Abb. ähnlich

### Verbrauch erfassen und auswerten

Portbasiertes Energy-Metering erfasst den Energiebedarf von Einzelplätzen oder von frei definierten Benutzergruppen. Durch entsprechende Reporting-Mechanismen lassen sich Verbrauchsentwicklungen für beliebige Zeiträume aufzeigen.



## Einfach & Sicher

### Schnelle und einfache Konfiguration:

Festlegung des Verhaltens nach Stromausfall, z. B. automatischer Neustart oder System-Aus

Warnmail bei Geräteausfall

Aktionsprotokollierung

Auch aufgehängte oder abgestürzte PCs können jederzeit abgeschaltet und wieder hochgefahren werden

An- und Abschaltung kann zeitgesteuert programmiert werden

Misst den Stromverbrauch pro Dose, ggf. auch pro PC und zugehöriger Peripherie

Überwacht und schaltet alle Stromverbraucher nach Zeitvorgabe ein oder aus

Diebstahlschutz - wird der PC vom Netz genommen wird eine Warnmail ausgelöst

Die Echtzeitanalyse der Netzqualität (RWI®-Technologie) detektiert selbst kürzeste Spannungsunterbrechungen, die zu undefinierten Systemzuständen führen können.



Abb. ähnlich

### Betriebszeiten festlegen

In einer Zeitverwaltung wird festgelegt, wann ein PC (inklusive Peripherie) genutzt werden kann. Wird am PC nicht mehr gearbeitet, fährt er nach Vorgabe herunter und wird abgeschaltet. Innerhalb dieser Nutzungszeit kann der PC jederzeit manuell eingeschaltet werden. Eine verlängerte Nutzungszeit ist gewährleistet, sofern an dem PC gearbeitet wird. Wird er jedoch nach der Nutzungszeit abgeschaltet, ist er gegen unbefugtes Wiedereinschalten gesichert.

### Zeitgesteuertes An- und Abschalten

Alle PCs können zum Arbeitsbeginn bereits hochgefahren sein. Sequenzielles Einschalten verhindert teure Stromspitzen. Nicht genutzte Arbeitsplätze werden abgeschaltet.

### Sicherheit: Verschlüsselte Kommunikation

Die Kommunikation im TP-Netz erfolgt sicher über SNMPv3.

### MAC-Security

Die Netzsicherheit wird wesentlich erhöht, da unbekannte Geräte gar nicht erst ins Netz gelangen, sondern bereits am Einsteckport geblockt werden.

### Diebstahlschutz

Vom Netz genommene PCs werden erkannt und lösen eine Warnmail aus.

### Funktionsschutz

Schwankt der Energiebedarf eines Geräts über einen vordefinierten Bereich, z.B. bei Ausfall von PC-Netzteilen oder auch dem Kühlschrank, löst dies eine Warnmail aus. Ports können ggf. bei Überlastung automatisch abgeschaltet werden. Der integrierte Überspannungsschutz schützt vor weiteren Schäden.

### Administration

IQ-Energy®-Komponenten sind problemlos in das LAN- und Stromnetz integrierbar. Software installieren, Stecker einstecken, komfortabel konfigurieren und energie- und managementoptimiert loslegen.

### Wartung und Service

Alle Arbeitsplätze lassen sich zeitgesteuert beliebig an- und abschalten und administrieren - völlig ohne Standby-Power.

### IQ-Energy® Handling

Alle Steckdosenplätze sind sowohl einzeln als auch in frei definierbaren Gruppen anzusprechen und auszuwerten. Individuelle Einstellungen von Arbeitsplätzen oder Arbeitsgruppen können über vorgegebene oder frei definierbare Templates komfortabel eingerichtet werden.



Wir beraten Sie gerne:  
Info: 030-26 93 09 76

Sie finden uns auch unter:  
[www.iq-energy.de](http://www.iq-energy.de)

Die Ineo®-Software kann auf einem zentralen Windows-Management-PC im Netzwerksegment mit folgenden Optionen installiert werden:

## Ineo®-Professional

Realisiert nicht nur die umfangreiche Steuerung und Messung großer IT-Pools sondern auch die Generierung ausführlicher Messprotokolle (Audits) des Energiebedarfs.

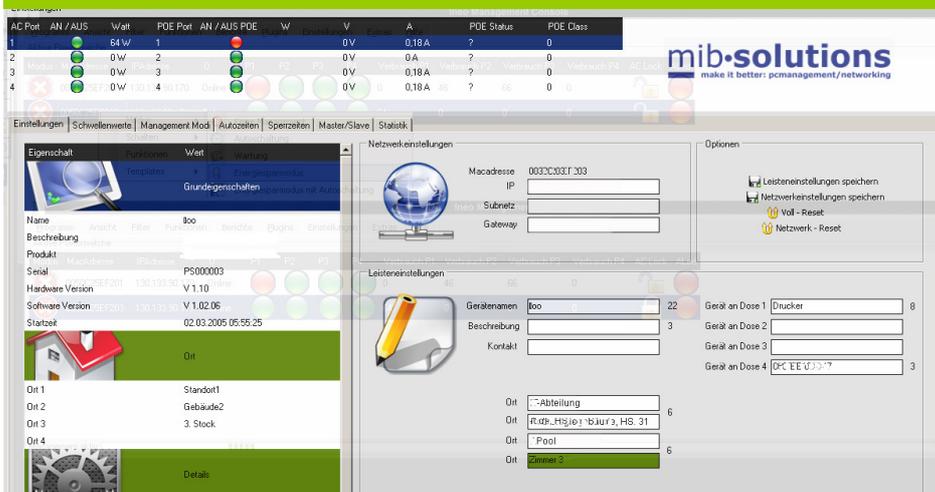


Abb. ähnlich

Nicht ansprechbare "Schwebestände", (z.B. nach unsauberem Herunterfahren) gibt es hier nicht!

## Ineo®-SCCM-PlugIn

Ermöglicht SCCM (Microsoft System Center Configuration Manager) 2007 - vermittelte Betriebssysteminstallationen, Software- und Updateeinspielungen zeitlich gesteuert und manuell auszuführen.

## Amortisation

**"Es war noch nie so einfach!"**

Allein durch die Anpassung der PC-Laufzeiten an den tatsächlichen Bedarf und die komplette Trennung von PC nebst Peripherie vom Stromnetz wurden in einem Pilotprojekt an der Freien Universität Berlin Einsparungen bis zu 50% der zuvor eingesetzten Energiekosten realisiert.

## Made in Germany

... von der Konzeption, Entwicklung, Fertigung bis hin zur Qualitätssicherung

So lassen sich spezifische Anforderung schnell und unkompliziert umsetzen

24 Monate Garantie, bis auf 60 Monate erweiterbar

IQ-Energy® ist ein Produkt der **mib-solutions**, Berlin

## mib-solutions

Zeller Berlin GmbH & Co. KG  
Hardenbergplatz 2  
10623 Berlin

Tel.: 030-26 93 09 76

Fax: 030-26 93 09 77

Mail: [zeller@mib-solutions.de](mailto:zeller@mib-solutions.de)

[www.mib-solutions.de](http://www.mib-solutions.de)

## Ineo®-Basic

Die Standardsoftware dient zur einfachen Steuerung und Auswertung der IQ-Energy®-Hardware mit allen erforderlichen Grundfunktionen.

## Ineo®-Shutdownclient

Ein Dienst, der jeden Windows-PC zeitgesteuert nach ggf. individuellen Vorgaben herunterfahren kann.

## Ineo®-eWoL®-PlugIn

Bietet ein erweitertes Wake On LAN. Während beim konventionellen WoL versucht wird, die Netzwerkkarte aus im Standby zu Wecken, erfolgt dieser Weckvorgang bei abgeschaltetem Netzteil. Da der PC physikalisch vom Stromnetz getrennt war, ist die Netzkarte in einem jederzeit ansprechbaren Zustand.

Durch SCCM können z. B. Softwareinstallationen und durch eWoL® Viren- und Micro-softupdates in die Nachtzeit verlagert werden. Dadurch wird eine blockadefreie, zügige und effiziente Arbeit am PC möglich.

## Kabellose Funk-Option

ZigBee ist ein zukunftsweisender, professioneller Low-Power-Funkstandard, basiert auf IEEE802.15.4 und ist dadurch weltweit standardisiert. Die Installation (ohne LAN-Verkabelung) könnte nicht einfacher sein. Die dadurch automatisch entstehende Funknetzwerkinfrastruktur kann beliebig ausgebaut werden: Z. B. Bewegungsmelder oder Alarmgeber sowie Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren zur Optimierung des Arbeitsplatzklimas u. des Diebstahlschutzes.