

KOMFORT VS.

UMWELTSCHUTZ

Wer kennt das schon nicht? Man hat den Download gestartet und geht kurz weg, um sich einen Kaffee zu holen. Als man zurückkommt, findet man den **PC im Standby-Modus** vor, der **Download abgebrochen**.

Äußerst nervig. So geht es vielen Nutzern. Da viele während solcher Prozesse aber nicht die ganze Zeit neben dran sitzen wollen, **deaktivieren sie den Standby**, um nicht weiter von ihm gestört zu werden.

Das ist deutlich komfortabler für die Nutzer – jedoch **auf Kosten der Umwelt und des Geldbeutels**: Der PC läuft nun die ganze Zeit – auch dann, wenn er keine Aufgaben ausführen muss. Das **verschwendet Energie**, ist schlecht für die Umwelt und führt zu hohen Stromrechnungen.

Somit kann man hier einen **Konflikt zwischen KOMFORT und UMWELTSCHUTZ** feststellen.

Mit Stand-Bye ist es uns gelungen, dieses Problem durch einen intelligenten Standby-Modus zu lösen.

Weitere Informationen sowie das Programm als Download finden Sie auf unserer Webseite:



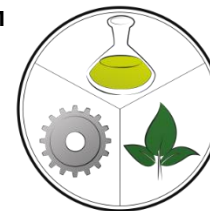
www.stand-bye.de

**LISE-MEITNER-GYMNASIUM
UNTERHACHING**

Jahnstraße 3
82008 Unterhaching

MINT AkaDemie

stefanie.frisch@imgu.de
johanna.rottmann@imgu.de



**Lise
Lehrlinge**

sponsored by



Ein Projekt von

Florian Baader, Stephan Le und Matthias Weirich

Lise-Meitner-Gymnasium Unterhaching



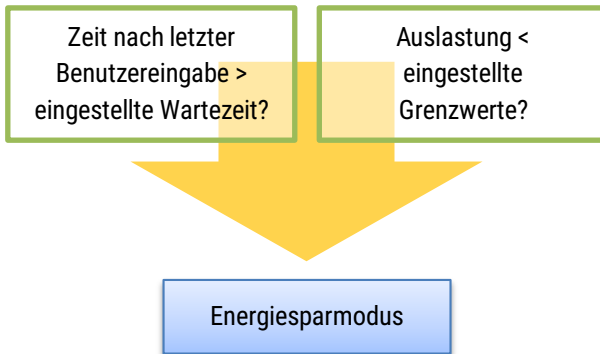
FUNKTIONSWEISE

Stand-By versetzt den Computer nur in den **Energiesparmodus**, wenn er gerade nicht vom Nutzer gebraucht und durch andere Aufgaben (Downloads, Kopiervorgänge) etc. ausgelastet wird.

Die **Auslastung** wird anhand folgender Leistungsdaten bestimmt:

- CPU-Auslastung
- RAM-Belegung
- Festplatten-Auslastung
- Netzwerk-Auslastung

Stand-By prüft daher folgende **zwei Bedingungen**:



FEATURES

- **Präsentationsmodus**
 - verhindert den Energiesparmodus und deaktiviert den Bildschirm-Timeout
- **Autostart**
 - startet Stand-By mit Windows

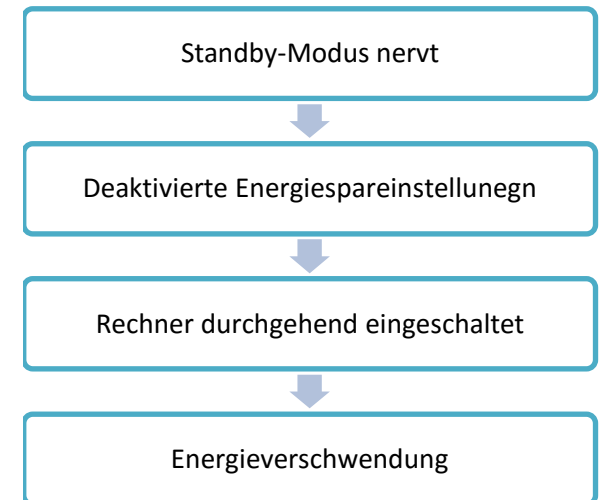
STANDB-BYE IN DER PRAXIS

Beispiel:

Durchschnittlicher Angestellter eines Unternehmens

Situation:

- Tägliche Aufenthaltsdauer im Unternehmen: 9h
 - inkl. Mittagspause (1h) / Meetings (1,5h)
- Rechner während der Arbeit durchgehend eingeschaltet
 - Deaktivierter Standby-Modus



Die Einsparung durch Stand-By:

Energiesparmodus während den Leerlaufphasen
→ jährliche Ersparnisse: **67,5 kWh bzw. 19,39 €**