



Città di Bolzano
Stadt Bozen

Novembre 2022



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

Consumi in stand-by

Molti apparecchi elettronici continuano a consumare energia anche quando sono apparentemente "spenti" ma collegati alla rete elettrica. E' il caso della funzione stand-by, indicata da quella lucina rossa accesa in un angolino del display, che ci dice che l'apparecchio è spento ma pronto all'uso. E' stato valutato che circa il 10% dei consumi di un apparecchio siano imputabili allo stand-by. Nonostante l'Unione Europea abbia imposto a partire dal 2010 dei limiti di consumo degli apparecchi in stand-by, ad oggi oltre il 30% degli apparecchi utilizzati non rispetta le norme europee e si prevede che entro il 2030 ben il 15% dei consumi elettrici in Europa sarà dovuto alle funzionalità di standby degli apparecchi.

Ovviamente più l'apparecchiatura è obsoleta è più sarà alto il consumo in standby.

Spegni veramente tutto!

Stacca dalla presa elettrica gli apparecchi che non sono usati frequentemente. Usa una multi presa per raggruppare computer e periferiche. In questo modo quando esci dall'ufficio, soprattutto nei weekend e durante le festività e ferie, puoi spegnere veramente tutto. Ancora meglio se la multi presa ha l'interruttore e il controllo di sovraccarico. Esistono anche le cosiddette multiprese "standby killer", che quando l'apparecchio "master", ad esempio il computer, viene spento spengono automaticamente tutti i dispositivi accessori (ad es. video, DVD player, dolby surround, videogiochi, etc...). Se non hai a disposizione in ufficio una multipresa, chiedi al tuo superiore.

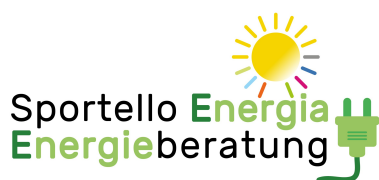
Cloud:

Il cloud computing indica, in informatica, un paradigma di erogazione di servizi offerti su richiesta da un fornitore a un cliente finale attraverso la rete internet, a partire da un insieme di risorse preesistenti, configurabili e disponibili in remoto sotto forma di architettura distribuita.

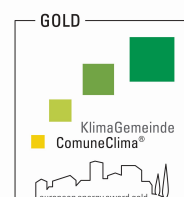
Per un utente di servizi informatici i vantaggi della fruizione di servizi in modalità cloud sono molteplici, tra i più importanti la possibilità di utilizzare i servizi indipendentemente dal luogo in cui si trova e dal device che utilizza, basta che sia connesso ad internet.

Per chi eroga servizi in cloud vi sono molte sfide da affrontare, tra le prime sicuramente le problematiche di sicurezza e la necessità di riscrivere completamente le applicazioni.

Il passaggio al cloud per il Comune di Bolzano è avviato: e-mail e office stanno migrando al cloud (ultimazione prevista entro l'anno), e 5 servizi applicativi sono già operativi in questa modalità.



Ufficio 5.7 – Geologia, Protezione Civile ed Energia
Ufficio 2.2 – Informatica e Telecomunicazioni





Città di Bolzano
Stadt Bozen



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

November 2022

Stromverbrauch im Standby

Viele elektronische Geräte verbrauchen auch dann noch Strom, wenn sie scheinbar „ausgeschaltet“, aber an das Stromnetz angeschlossen sind. Dies ist der Fall bei der Stand-by-Funktion, die durch das leuchtende rote Licht in der Ecke des Displays angezeigt wird: Das Gerät ist zwar ausgeschaltet, aber betriebsbereit. Schätzungsweise sind etwa 10% des Verbrauchs eines Geräts auf den Stand-by-Betrieb zurückzuführen. Obwohl die Europäische Union seit 2010 Grenzwerte für den Verbrauch von Geräten im Standby-Modus festgelegt hat, entsprechen bis heute mehr als 30% der in Gebrauch befindlichen Geräte nicht den europäischen Normen. Bis 2030 sollen bis zu 15% des Stromverbrauchs in Europa auf die Standby-Funktion von Geräten zurückzuführen sein.

Je älter das Gerät ist, desto höher ist natürlich auch der Standby-Verbrauch.

Schalten Sie alles komplett aus!

Ziehen Sie den Stecker von Geräten, die nicht häufig benutzt werden, aus der Steckdose. Verwenden Sie eine Mehrfachsteckdose, um Computer und Peripheriegeräte zu gruppieren. So können Sie beim Verlassen des Büros - vor allem an Wochenenden und in den Ferien - wirklich alle Geräte abschalten. Noch besser ist es, wenn die Mehrfachsteckdose über einen Schalter und einen Überspannungsschutz verfügt. Es gibt auch sog. "Standby-Killer-Steckdosenleisten", die, wenn das "Master"-Gerät - z.B. der Computer - ausgeschaltet wird, automatisch alle Zusatzgeräte ausschalten (z.B. Video, DVD-Player, Sound-Anlage, Spielekonsolen, etc.). Wenn Sie in Ihrem Büro keine Mehrfachsteckdose zur Verfügung haben, fragen Sie Ihre Vorgesetzte bzw. Ihren Vorgesetzten.

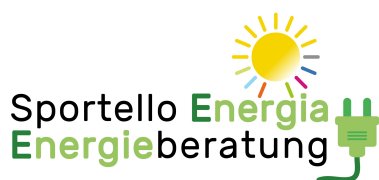
Die Cloud

Cloud Computing bezeichnet in der Informatik ein Modell für die Bereitstellung von Diensten, die ein Anbieter einem Endkunden auf Anfrage über das Internet zur Verfügung stellt, ausgehend von einer Reihe bereits vorhandener Ressourcen, die konfigurierbar und in Form einer verteilten Architektur aus der Ferne verfügbar sind.

Die Nutzung von Diensten in der *Cloud* hat viele Vorteile. Der wichtigste ist die Möglichkeit, Dienste unabhängig von ihrem Standort und dem verwendeten Gerät zu nutzen, solange es eine Internetverbindung gibt.

Für diejenigen, die Dienste in der Cloud anbieten, gilt es viele Herausforderungen zu bewältigen, allen voran Sicherheitsfragen und die Notwendigkeit, Anwendungsprogramme komplett neu zu schreiben.

Die Umstellung der Stadtgemeinde Bozen auf die Cloud ist voll im Gang: E-Mail und Office werden in die Cloud verlagert (voraussichtlich innerhalb Ende des Jahres abgeschlossen), und fünf Anwendungsdienste sind bereits in diesem Modus in Betrieb.



Amt 5.7 – Geologie, Zivilschutz und Energie
Amt 2.2 – Informatik und Telekommunikation

