

Die Systemzeit permanent von der Atomuhr beziehen

27. Januar 2017

Die Systemzeit bezieht ein Windows-Rechner standardmäßig von einem entsprechenden Microsoft Internet-Zeitserver (time.windows.com) und synchronisiert die Uhrzeit einmal pro Woche. Kommt es bei dem voreingestellten Zeitserver zu Problemen, dann kann die Uhrzeit auf dem eigenen Rechner schon mal falsch angezeigt werden. Aber man kann ja auch die [Atomuhr](#) als Bezugsquelle für die Systemzeit verwenden. Die weicht zwar auch etwas ab, aber mit einer Sekunde pro eine Million Jahre kann man gut leben.

Zeitserver der PTB-Atomuhr

Um den Internet-Zeitserver zu ändern, öffnest du per Rechtsklick auf den Startbutton das **Poweruser-Menü** und startest die **Systemsteuerung**. Danach klickst du auf **Zeit, Sprache und Region | Datum und Uhrzeit**.

In der Dialogbox **Datum und Uhrzeit** wechselst du in das Register **Internetzeit** und klickst auf den Button **Einstellungen ändern**. Im nächsten Dialogfenster gibst du im Server-Feld **ptbtime1.ptb.de** ein und klickst auf **Jetzt aktualisieren**. Gegebenenfalls musst du erneut auf diese Schaltfläche klicken, wenn eine Fehlermeldung erscheinen sollte.

Bei einer erfolgreichen Synchronisierung erfolgt eine entsprechende Statusmeldung. Dann bestätige den Vorgang mit **OK**, damit der neue Zeitserver gespeichert wird.

Synchronisierungsintervall ändern

Nachdem du den Internet-Zeitserver erfolgreich geändert hast, wird dein PC die Zeiteinstellung mit der [Atomuhr](#) trotzdem nur einmal pro Woche aktualisieren. Dieser wird bei Bedarf über die **Registry** geändert.

Dazu rufst du im Registrierungseditor folgenden Schlüssel auf:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient
```

Dann öffnest du im rechten Anzeigebereich den Eintrag **SpecialPollInterval** mit einem Doppelklick. Im Bereich **Basis** aktivierst du die Einstellung **Dezimal** und gibst im Feld **Wert** zum Beispiel **86400** ein. Mit **OK** speicherst du die Änderung. Der Wert 86400 steht für die **tägliche Aktualisierung** (24 Std. = 86400 Sek.).

Der Standardwert **604800** bezeichnet den wöchentlichen Intervall von sieben Tagen in Sekunden. Normalerweise reicht eine tägliche Synchronisierung vollkommen aus. Man kann aber auch zweimal pro Tag die Zeit überprüfen lassen. Gib dann einfach den Wert **43200** ein.