Sicher verschlüsseln mit Bitlocker

Verschlüsselung ist nicht alles, aber ohne Verschlüsselung ist alles nichts.

Die Bitlocker Laufwerksverschlüsselung ist ein in Windows integriertes Feature, das Daten vor Bedrohungen durch Datendiebstahl oder durch Offenlegung verlorener, gestohlener oder nicht ordnungsgemäß außer Betrieb gesetzter Computer schützen soll.

Der Schutz von Festplatteninformationen gehört ja mittlerweile zum Standard, sei es im Server- oder Clientumfeld.

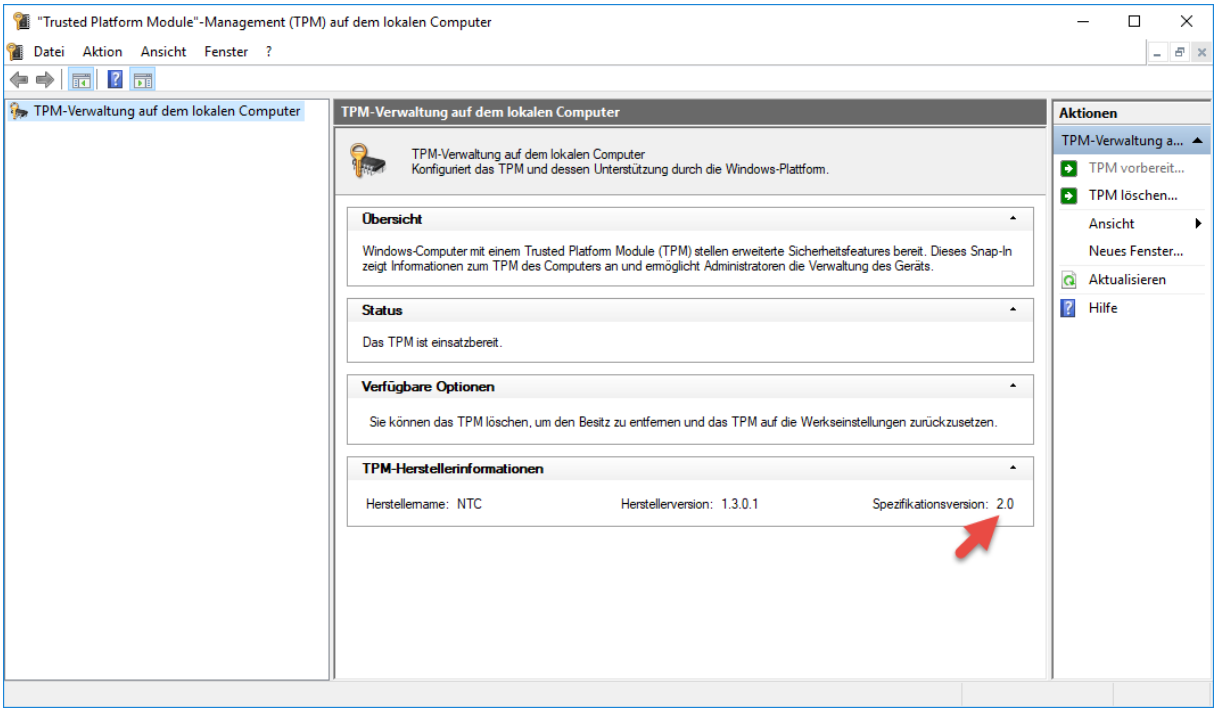
Clientsysteme gehören für mein Verständnis immer geschützt, egal ob es sich dabei um eine Workstation oder ein Notebook handelt. Auch Serversysteme in lokalen Niederlassungen, ohne Anbindung an ein Rechenzentrum, gehören abgesichert.

Was benötigen wir für eine Verschlüsselung mit Bitlocker?

Es gibt heute kaum noch ein Businessgerät, in dem kein TPM-Modul verbaut ist. TPM steht für (Trusted Platform Module) und überwacht die integrierte Hardware in einem Computer. Sollte die mit Bitlocker verschlüsselte Festplatte ausgebaut werden, wird diese ihren Dienst in einem anderen Computer verweigern. Denn die verschlüsselte Festplatte benötigt für die Entschlüsselung, das TPM Modul mit dem diese auch verschlüsselt wurde.

Wie prüfen wir denn ob ein TPM Modul verbaut ist?

Über die CMD führen wir den Befehl tpm.msc aus:

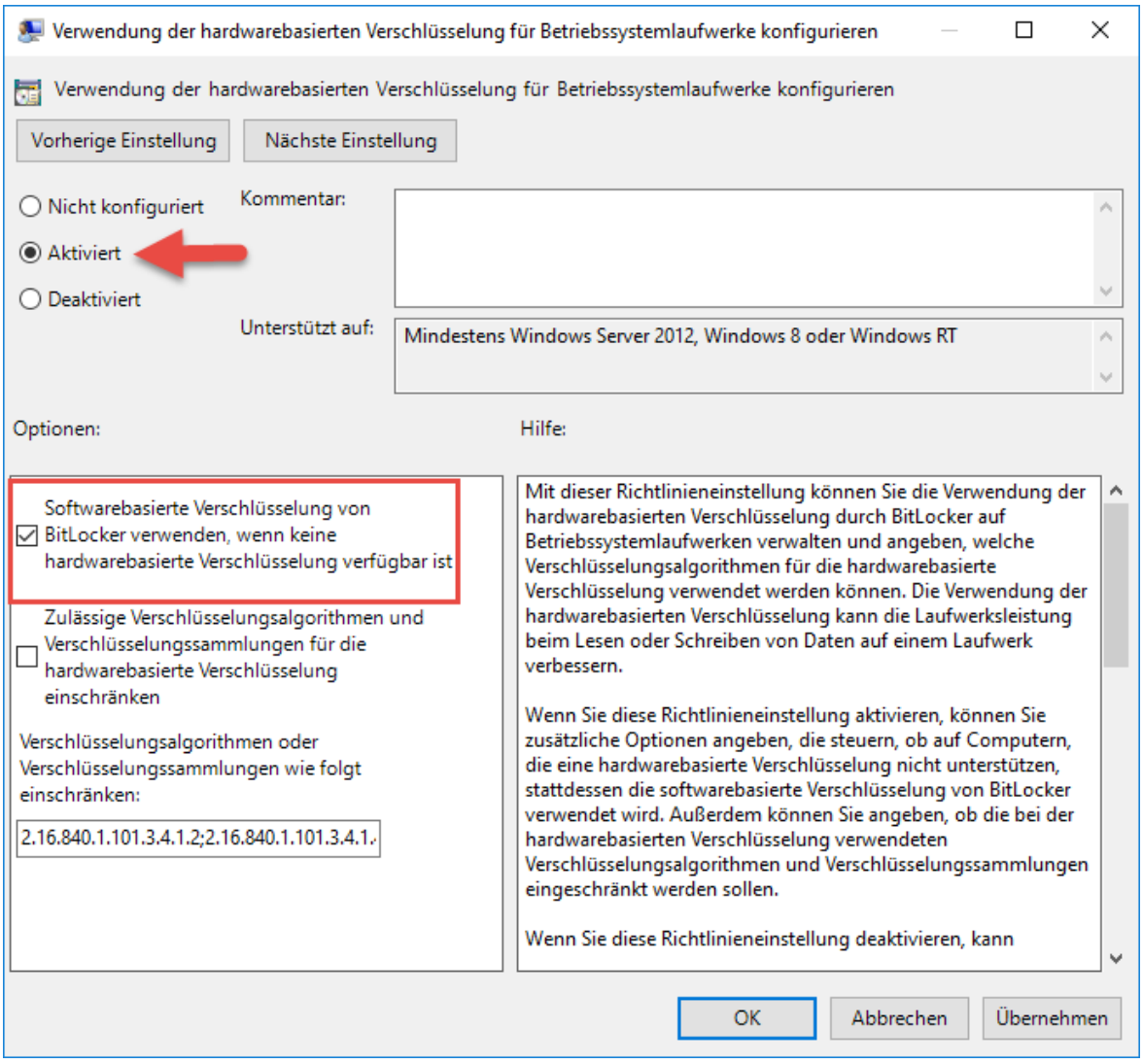


Das TPM Modul kann sofern eines vorhanden ist, erst dann in Windows angezeigt werden, wenn es im BIOS auch aktiviert wurde.

Zur Verschlüsselung einer Festplatte ist ein TPM Modul nicht zwingend notwendig. Bitlocker verschlüsselt Festplatten auch ohne Modul, aber dann nur mit einer softwarebasierten anstatt einer hardwarebasierten Verschlüsselung.

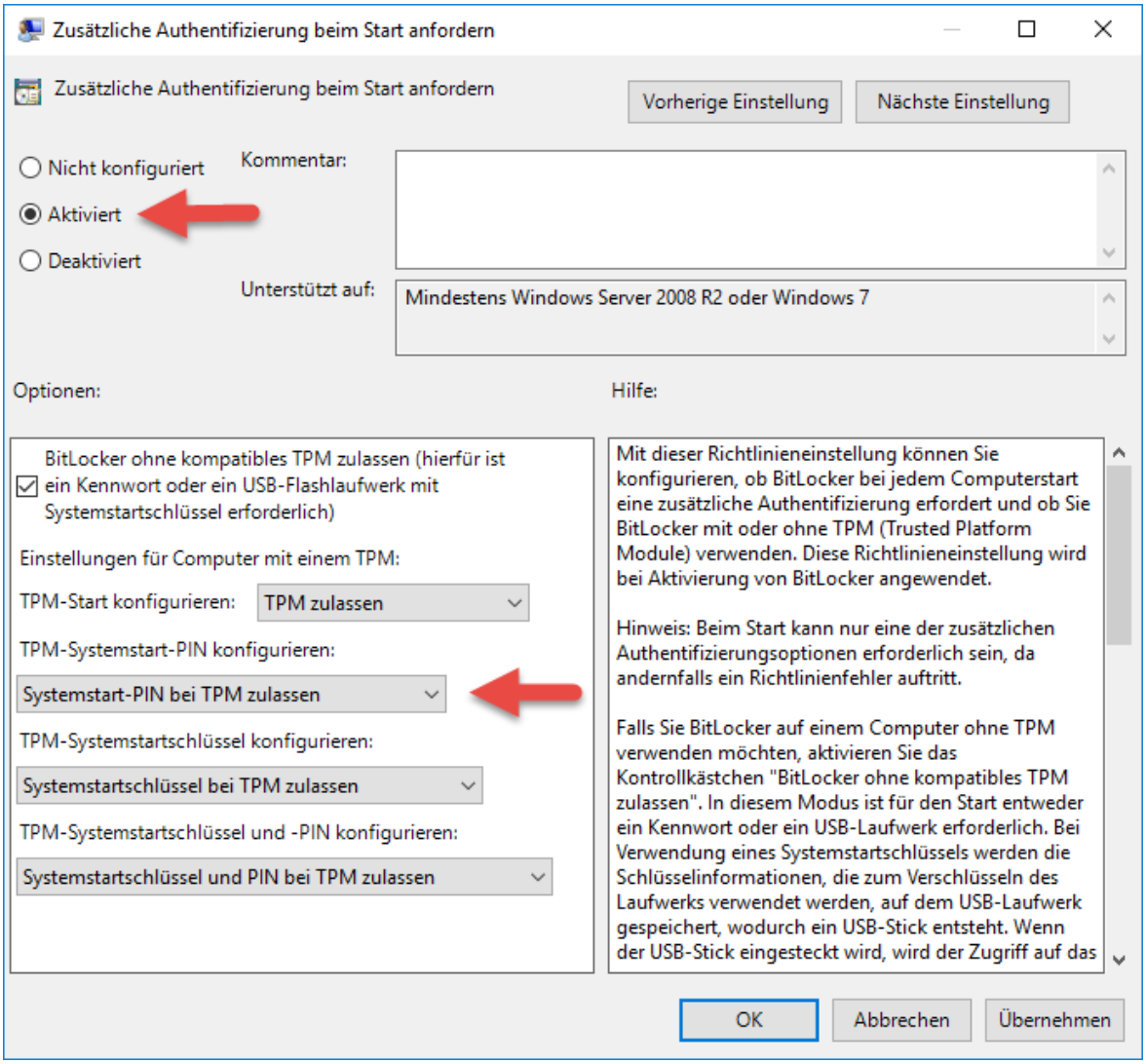
Sicher verschlüsseln mit Bitlocker

Dafür muss die lokale Richtlinie unter Windows angepasst werden.

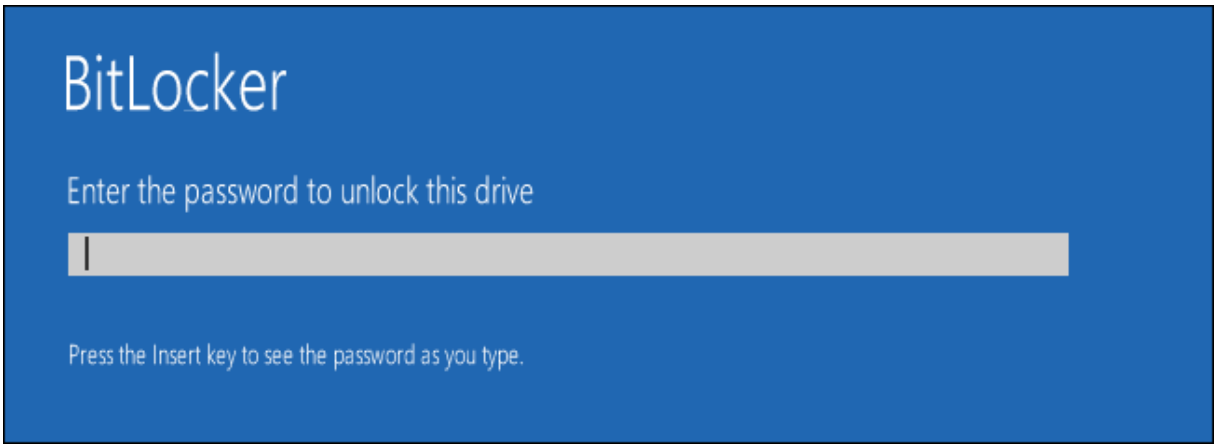


Sicher verschlüsseln mit Bitlocker

Wenn ein TPM-Module eingesetzt wird, kann das Verhalten so eingestellt werden, dass nach dem Start zusätzlich z.B. noch eine PIN eingegeben werden muss.



Es ist darauf zu achten, dass das Tastaturlayout nach dem Start des Computers „ENGLISCH" ist!



Erstellt von Jörn Walter **06.02.2019**

Sicher verschlüsseln mit Bitlocker

Weitere wichtige Information zu Einrichtung und Konfiguration von Bitlocker:

Bitlocker Guide

Bitlocker einsetzen

Bitlocker zum Neustart anhalten und wieder starten

Bitlocker CMD bde Commands

Bitlocker Active Directory Tab doppelt in der ADUC

Bitlocker Laufwerk per Verknüpfung sperren

Bitlocker Administration and Monitoring

Erstellt von Jörn Walter **06.02.2019**