



## Hardwarekonfiguration auslesen

### Informationen

Viele Metriken über die Hardwarekonfiguration eines Rechners können über die sogenannten CIM-Metriken ausgelesen werden, die über Klassen des Common Information Model (CIM) bereitgestellt werden.

Die Abfrage dieser Informationen wird in der PowerShell mithilfe des Befehls `Get-CimInstance -ClassName <CIM-KLASSE>` durchgeführt.

### Aufgabe 1

Finden und dokumentieren Sie die folgenden Informationen zu Ihrem Computer. Verwenden Sie jeweils die angegebene CIM-Klasse, um die gesuchten Merkmale zu finden.

CIM-Klasse	Komponente	Merkmale
Win32_BIOS	BIOS	Hersteller Name Seriennummer
Win32_BaseBoard	Mainboard	Seriennummer
Win32_Processor	Prozessor	Hersteller Name maximale Taktrate
Win32_ComputerSystem	Computer	Hersteller Modell Name Größe des RAM
Win32_PhysicalMemory	Speicher	Hersteller BankLabel Größe (Kapazität)



## Hardwarekonfiguration auslesen

CIM-Klasse	Komponente	Merkmale
Win32_Battery <sup>1</sup>	Akku	Betriebsspannung Restladung <sup>2</sup> (%) Ladedauer <sup>2</sup> (min)

### Aufgabe 2

Vergleichen Sie Ihre gesammelten Informationen mit einem Partner. Welche Werte sind identisch und welche unterscheiden sich? Begründen Sie Ihre Beobachtungen.

---

<sup>1</sup> Nur für Laptops und andere Computersysteme mit Akku.

<sup>2</sup> Zum Ermitteln muss der Computer im Akkubetrieb laufen. Entfernen Sie also ggf. vorher den Netzstecker.