

# Systeminformationen über PowerShell abrufen

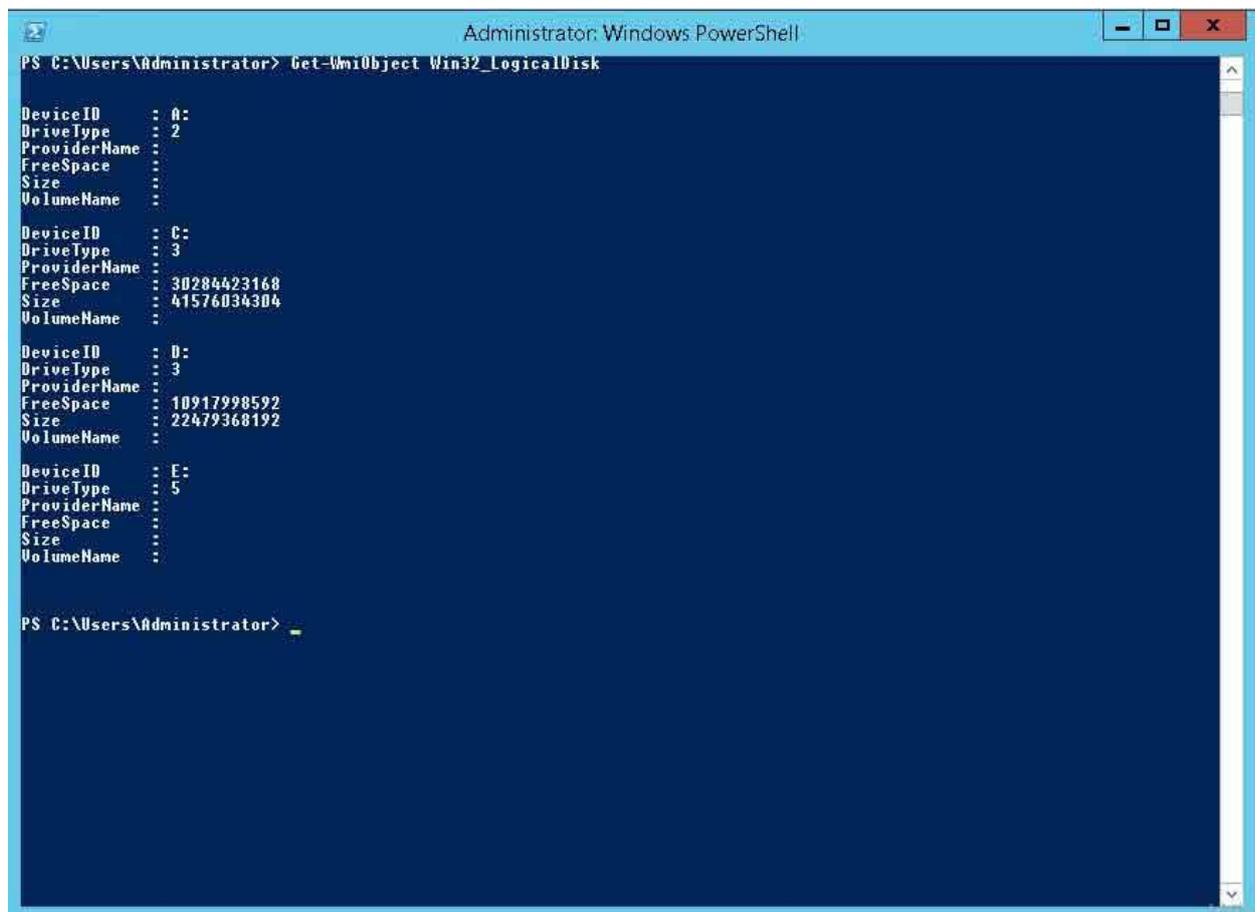
Es gibt zahlreiche Tools für das Abrufen Ihrer Systemdaten. Nach kurzer Recherche im World Wide Web gibt es zahlreiche Anbieter darunter auch welche mit kostenlosen Testversionen die uns diesen Service liefern. Ein entsprechendes Tool mag auch nett sein da alles schön Bunt und mit Bildern präsentiert wird, jedoch wird es nicht zwingend benötigt! Windows liefert bereits einen Lösungsweg mit dem wir nutzen können, nämlich die Windows Management Instrumentation, auch kurz WMI genannt.

WMI eignet sich zum Aufrufen von Systeminformationen und kann über PowerShell abgerufen werden. In unserer Anleitung erklären wir Ihnen wie Sie Informationen zum CPU, Arbeitsspeicher (RAM) und Speicherplatz abrufen können.

## Daten zum Speicherplatz:

Wir starten unsere PowerShell und geben folgenden Befehl ein:

```
Get-WmiObject Win32_LogicalDisk
```



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> Get-WmiObject Win32_LogicalDisk

DeviceID      : A:
DriveType     : 2
ProviderName  :
FreeSpace     :
Size          :
VolumeName    :

DeviceID      : C:
DriveType     : 3
ProviderName  :
FreeSpace     : 30284423168
Size          : 41576034304
VolumeName    :

DeviceID      : D:
DriveType     : 3
ProviderName  :
FreeSpace     : 10917998592
Size          : 22479368192
VolumeName    :

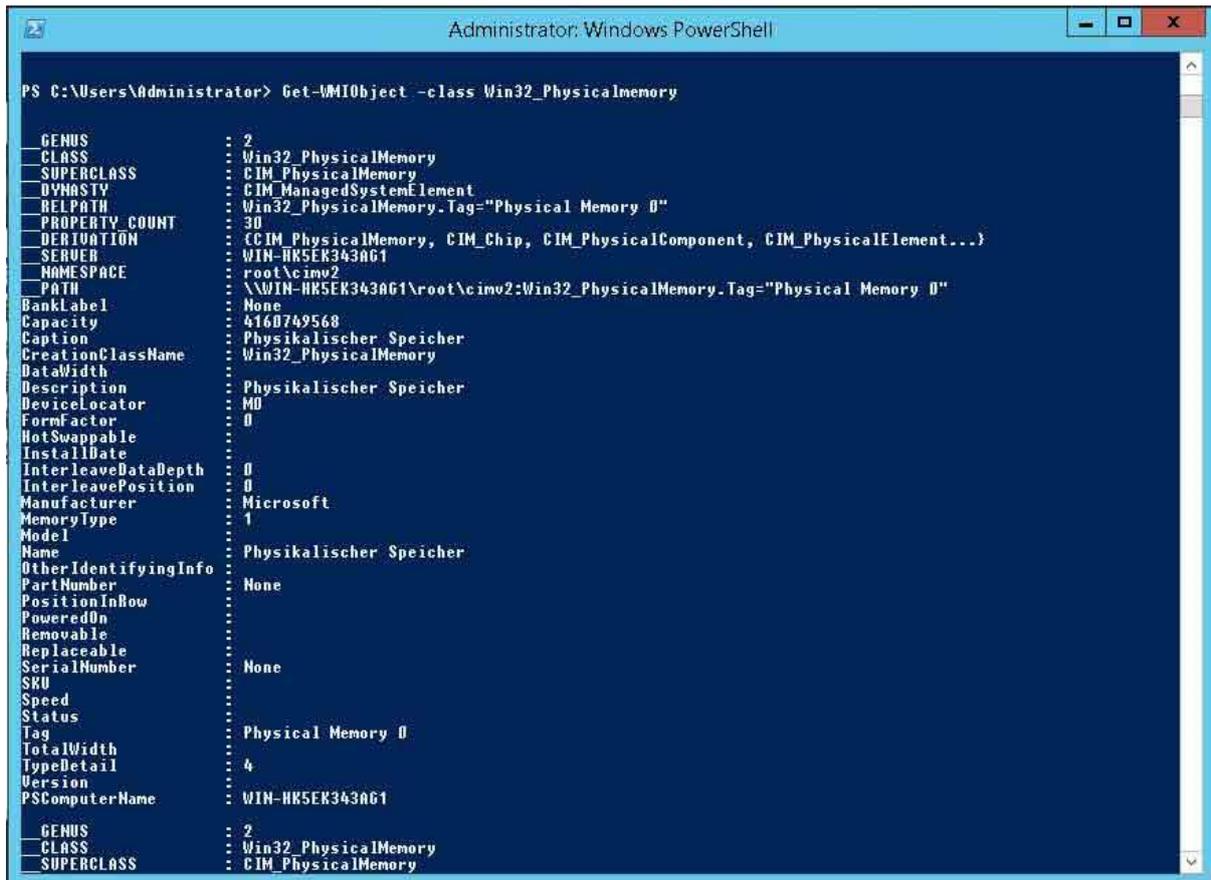
DeviceID      : E:
DriveType     : 5
ProviderName  :
FreeSpace     :
Size          :
VolumeName    :

PS C:\Users\Administrator> _
```

## RAM (Arbeitsspeicher) Systeminformationen abrufen:

Wenn wir uns die Informationen zum Arbeitsspeicher anzeigen lassen möchten, geben wir den folgenden Befehl in unsere Shell ein:

```
Get-WMIObject -class Win32_Physicalmemory
```



```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrator> Get-WMIObject -class Win32_Physicalmemory

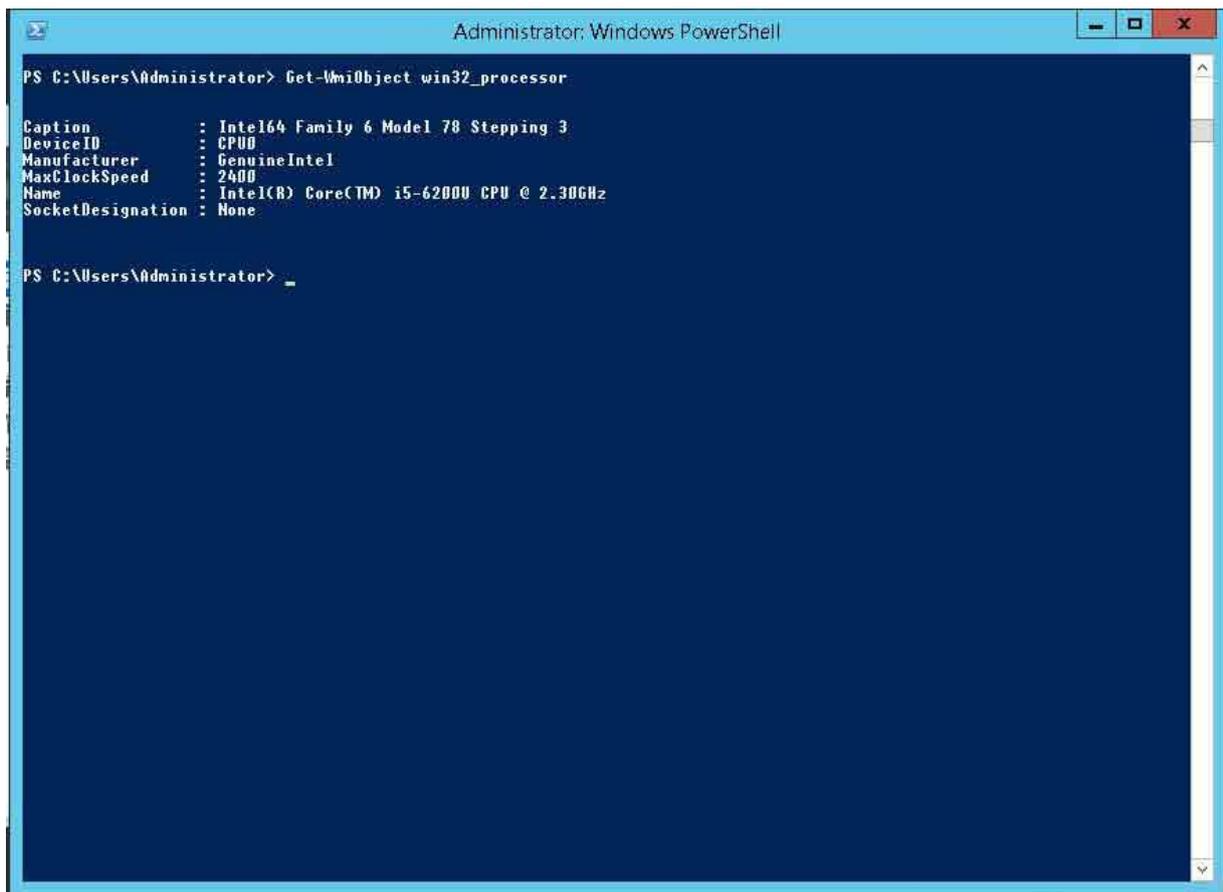
GENUS                : 2
CLASS                : Win32_PhysicalMemory
SUPERCLASS           : CIM_PhysicalMemory
DYNASTY              : CIM_ManagedSystemElement
RELPATH              : Win32_PhysicalMemory.Tag="Physical Memory 0"
PROPERTY_COUNT       : 30
DERIVATION           : {CIM_PhysicalMemory, CIM_Chip, CIM_PhysicalComponent, CIM_PhysicalElement...}
SERVER               : WIN-HR5EK343AG1
NAMESPACE            : root\cimv2
PATH                 : \\WIN-HR5EK343AG1\root\cimv2:Win32_PhysicalMemory.Tag="Physical Memory 0"
BankLabel            : None
Capacity             : 4160749568
Caption              : Physikalischer Speicher
CreationClassName    : Win32_PhysicalMemory
DataWidth            :
Description          : Physikalischer Speicher
DeviceLocator        : MD
FormFactor           : 0
HotSwappable         :
InstallDate          :
InterleaveDataDepth  : 0
InterleavePosition   : 0
Manufacturer         : Microsoft
MemoryType           : 1
Model               :
Name                 : Physikalischer Speicher
OtherIdentifyingInfo :
PartNumber           : None
PositionInRow        :
PoweredOn           :
Removable            :
Replaceable          :
SerialNumber         : None
SKU                  :
Speed                :
Status               : Physical Memory 0
Tag                  : Physical Memory 0
TotalWidth           : 4
TypeDetail           :
Version              :
PSComputerName       : WIN-HR5EK343AG1

GENUS                : 2
CLASS                : Win32_PhysicalMemory
SUPERCLASS           : CIM_PhysicalMemory
```

## CPU Informationen auslesen:

Die CPU Daten können Sie über folgendem Befehl abrufen:

```
Get-WmiObject win32_processor
```



```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrator> Get-WmiObject win32_processor

Caption           : Intel64 Family 6 Model 78 Stepping 3
DeviceID          : CPU0
Manufacturer      : GenuineIntel
MaxClockSpeed     : 2400
Name              : Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
SocketDesignation : None

PS C:\Users\Administrator> _
```