NAT-SWITCH

Als IT-Spezialist nutzt du einen **NAT-Switch**
(Network Adresse Translation) vor allem, um **isolierte Testumgebungen (Labs) zu bauen, die trotzdem Internetzugriff haben**, ohne dein physisches Firmen- oder Heimnetzwerk zu stören.

In PowerShell (grün) als Skript ausführen speichern wird autom.als .ps1 gespeichert
und oder einzeln erstellen mit F8 in der besagten Zeile

```
# 1. Sicherheits-Sperre für diese Sitzung lockern   mit F8 ausführen
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope CurrentUser

# 2. Virtuellen Switch erstellen
New-VMSwitch -Name NATSwitch -SwitchType Internal
Get-NetAdapter
Pause
# 3. Interface-Index des neuen Switches automatisch ermitteln
$indexx=read-host("Welchen Index hat der NATSwitch: ")

# 4. IP-Adresse dem Switch zuweisen
#würde dann verwendet, wenn ich die Nummer des IF INdexes selbst angebe,
#New-NetIPAddress -IPAddress 10.10.0.1 -PrefixLength 24 -InterfaceIndex 71

# 5. NAT-Netzwerk im System registrieren
New-NetIPAddress -IPAddress 10.0.0.1 -PrefixLength 24 -InterfaceIndex
$indexx
New-NetNat -Name MyNAT -InternalIPInterfaceAddressPrefix 10.0.0.0/24
```