

```

# einrichten.ps1 (Version_0)
# 04.03.2026
# Netzaufbau: Schichten, Neuronen/Schicht und Anfangsgewichte
# =====
Set-StrictMode -Version Latest
. ./Tools/einrichtFktn.ps1
. ./Tools/alphaHolen.ps1

function main {
    # Benutzerschnittstelle: Konfiguration des Netzes
    #                               Schrittweite, Schichten und Neuronen
    # -----
    ($anzS, $anzEN, $anzHN, $anzAN) = holeNetzKonfig
    $alpha = holeAlpha

    Write-Host "Schrittweite      : $alpha"
    Write-Host "Schichten         : $anzS"
    Write-Host "Neuronen Eingang: $anzEN"
    if($anzS -eq 2) { $anzHN = 0 }
    Write-Host "Neuronen Hidden : $anzHN"
    Write-Host "Neuronen Ausgang: $anzAN"

    # Konfigurationsdatei matKonfig.kfg anlegen
    # -----
    $sBeleg = [int[]]::new($anzS)    # Belegung der Schichten
    $sBeleg[0] = $anzEN
    if($anzS -eq 2) { $sBeleg[1] = $anzAN }
    else {
        foreach($i in 1..($anzS-2)) { $sBeleg[$i] = $anzHN }
        $sBeleg[$anzS-1] = $anzAN
    }
    $matrizen = [int[,]]::new($anzS-1, 2)    # Matrizen-Dimensionen
    foreach($i in 0..($anzS-2)) {
        $matrizen[$i,0] = $sBeleg[$i+1]
        $matrizen[$i,1] = $sBeleg[$i]
    }

    # Datei matKonfig.kfg schreiben
    # -----
    schreibeMatKonfig $matrizen

    # Anfangs-Gewichtsdateien (gew0.mat.start ...) erzeugen
    # -----
    $liste = @(dir ./Daten/*.start)           # Bereinigen
    if($liste -ne $null) {
        if($liste.count -ne 0) { rm ./Daten/*.start }
    }
    $liste = @(dir ./Daten/*.mat)             # Bereinigen
    if($liste -ne $null) {
        if($liste.count -ne 0) { rm ./Daten/*.mat }
    }
    $anf = "$pwd\Daten"
    foreach($i in 0..($anzS-2)) {
        $pfad = "$anf\gew$i.mat.start"
        erzeugeGewichte $pfad $matrizen[$i,0] $matrizen[$i,1]
    }
    Write-Host 'Das Netz ist eingerichtet'
} # main

# ====

```

```
main
# =====
```