

```

<#
    .DESCRIPTION
        Powershell script som benyttes til å kjøre en cleanup av azure miljøet
    .
        Dette innebærer å slette alle ressurser som er utgått og ressursgrupper
        som ikke inneholder ressurser.
        NB! For at dette skal fungere må alle ressurser ha en TAG <expireOn> s
        om inneholder informasjon om når ressursen er utgått.

    .NOTES
        AUTHOR: Endre Aalrust, Emil Brasø
        LASTEDIT: Feb 12, 2020
        MODULES: Az.Accounts; Az.ResourceGraph
#>

# En 'whitelist' med ressursgrupper som ikke skal slettes
Param(
    [Parameter(Mandatory=$False)]
    [string]$ResourceGroupWhitelistCSV
)

$ResourceGroupWhitelist = $ResourceGroupWhitelistCSV.Split(',',[System.Str
ingSplitOptions]::RemoveEmptyEntries)

$VerbosePreference = "Continue"
#####
#####
#                                     Oppkobling til azure konto
#
#####
#####

$connectionName = "AzureRunAsConnection"
try
{
    # Get the connection "AzureRunAsConnection "
    $servicePrincipalConnection = Get-AutomationConnection -
Name $connectionName

    Connect-AzAccount `
        -ServicePrincipal `
        -Tenant $servicePrincipalConnection.TenantId `
        -ApplicationId $servicePrincipalConnection.ApplicationId `
        -
CertificateThumbprint $servicePrincipalConnection.CertificateThumbprint
}
catch {
    if (!$servicePrincipalConnection)

```

```

    {
        $ErrorMessage = "Connection $connectionName not found."
        throw $ErrorMessage
    } else{
        Write-Error -Message $_.Exception
        throw $_.Exception
    }
}

#####
#####
#                               Sletting av ressurser
#
#####
#####
$expResources = Search-AzGraph -
Query 'where todatetime(tags.expireOn) < now() | project id'

foreach ($r in $expResources) {
    Write-Verbose -Message "Deleting the Azure Resource $($r.id)"
    Remove-AzResource -ResourceId $r.id -Force
}

#####
#####
#                               Sletting av ressursgrupper
#
#####
#####

$rgs = Get-AzResourceGroup;

foreach($resourceGroup in $rgs){
    if($ResourceGroupWhitelist -notcontains $resourceGroup.Name){
        $name = $resourceGroup.ResourceGroupName;
        $count = (Get-AzResource | Where-Object {$_.ResourceGroupName -
match $name }).Count;
        if($count -eq 0){
            Write-Verbose -
Message "Deleting the Azure Resourcegroup $Name"
            Remove-AzResourceGroup -Name $name -Force
        }
    }
}
}

```