

Live-demo: Roboter-gestützte Prozessautomatisierung (RPA)

Felix Niemann, DVZ-MV GmbH

Live-Demo: Robotergestützte Prozessautomatisierung (RPA)

1

Robotic Process Automation

Was ist RPA?

2

Automatisierungsvorgehen mit RPA

Der Weg von der manuellen Tätigkeit hin zum Roboter.

3

Beispiele

Wo unterstützt RPA bereits im DVZ?

4

Einblick in das Tool

Wie sieht so ein RPA-Workflow aus?

```
...MIRROR_X":  
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.name))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects  
data.objects[one.name].select  
  
print("please select exactly one mirror")  
  
OP  
  
types.Operator):  
X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
x"
```

Robotic Process Automation

Servicebeschreibung:

Mittels Robotic Process Automation (RPA) können **manuelle, sich wiederholende Tätigkeiten durch Softwareroboter automatisiert werden**, z.B. Ausfüllen, Übertragen, Aggregieren oder Berechnen von Daten aus verschiedenen Softwarelösungen oder das Auswerten von Nachrichten oder Webseiten.

Anwendungsszenarien:

- DVZ: Services oder Geschäftsprozesse optimieren und (teil-)automatisieren
- DVZ & Kunden: Software-Roboter imitiert den Anwender und führt dessen Aufgaben aus

```
...MIRROR_X":  
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True
```

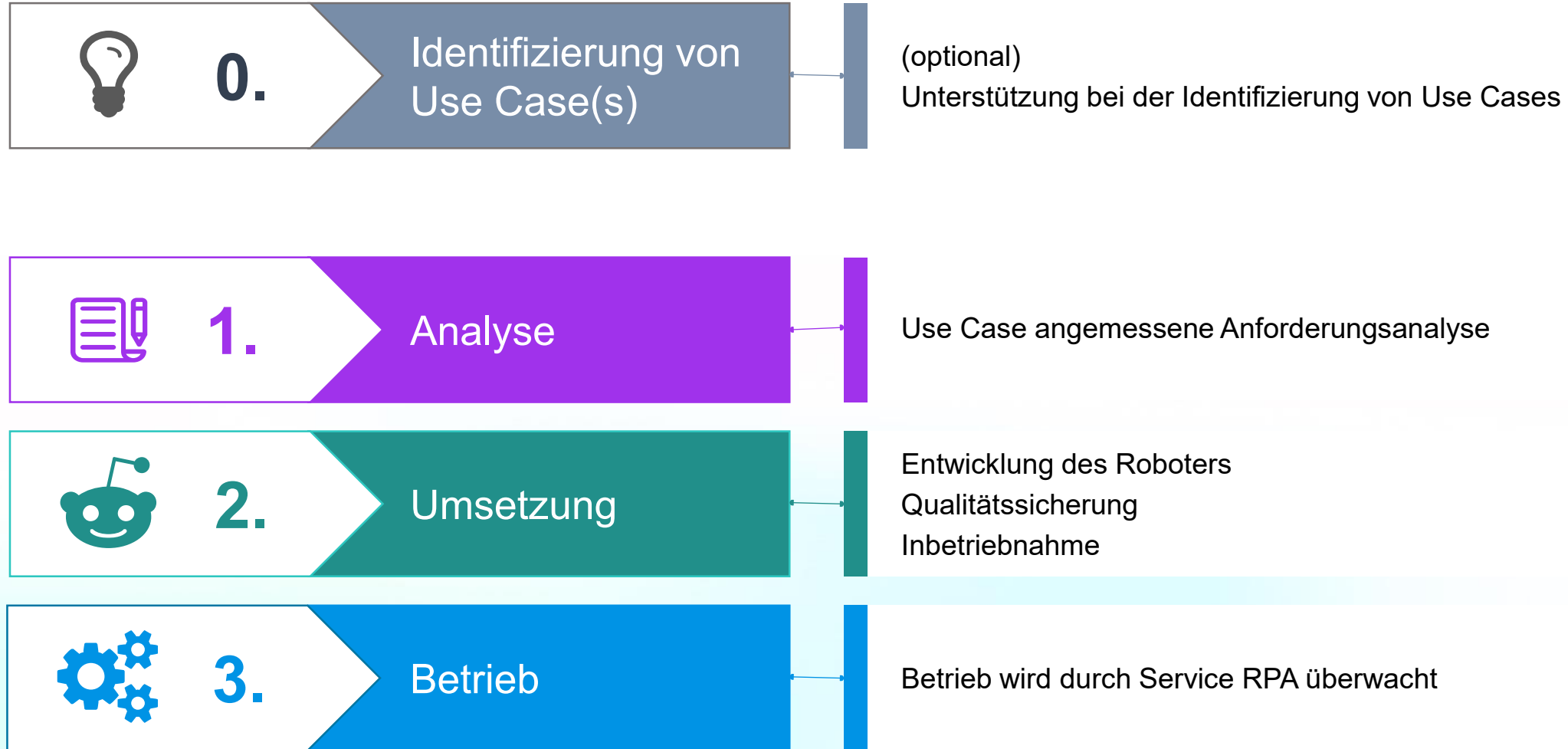
```
selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.name))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects  
data.objects[one.name].select  
print("please select exactly one object")
```

```
-- OP
```

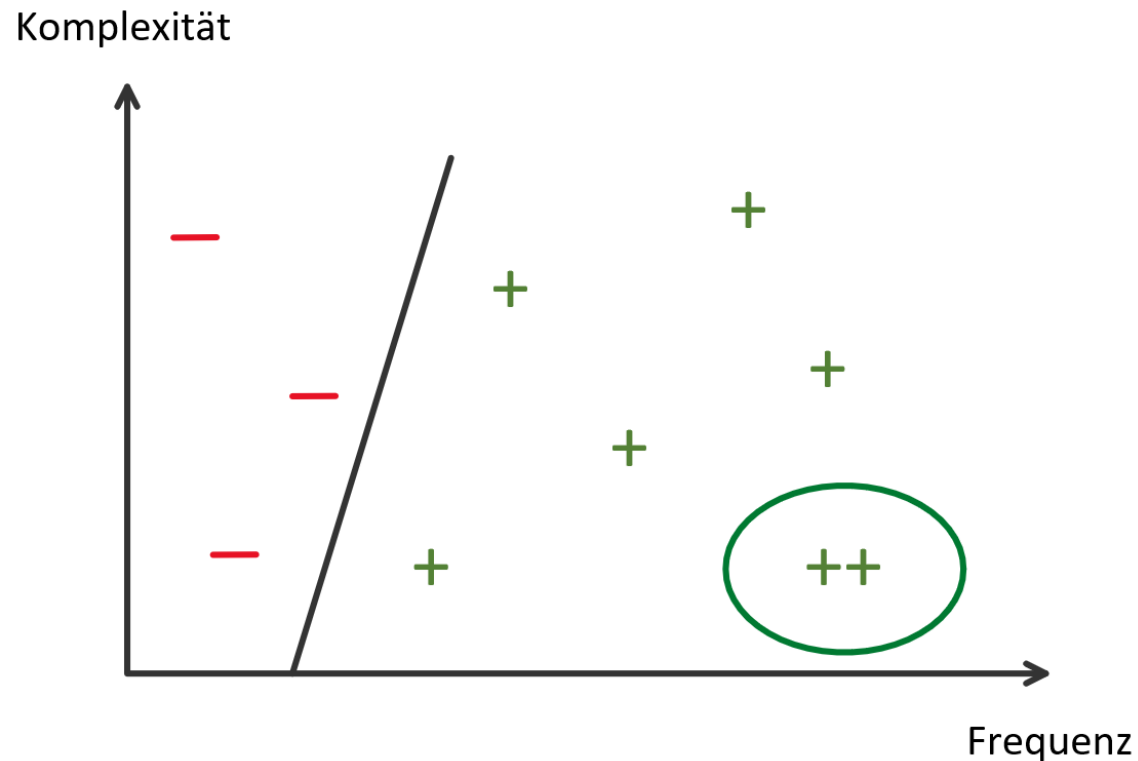
```
types.Operator):  
X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
x"
```

Automatisierungsvorgehen mit RPA

Automatisierungsvorgehen mit RPA (2/3)



Automatisierungsvorgehen mit RPA (3/3)



- Prozess muss eine hinreichende Wiederholungsrate besitzen
- Idealer Prozess: häufige Ausführung und geringe Komplexität

```
...MIRROR_X":  
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True
```

```
#selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.name))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects  
data.objects[one.name].select  
print("please select exactly one object")
```

```
-- OP
```

```
types.Operator):  
X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
x"
```

Beispiele

- Interamt Passwort zurücksetzen
- Abgleich SeM Verteiler mit LUY
- Druckdienste OWI
- SAP Debitoren- & Liquiditätsliste aktualisieren
- Neue Auftragsnummern anlegen
- Ressourcenauslastungsbericht erstellen
- End-to-End Monitoring für Serviceüberwachung

Natural

Enter connection details:

Session ID:

FABEA Menü ▼

Connect

Change password

User name:

Password:

ProFiskal P3

Nutzerkennung:

Kennwort:

```
...MIRROR_X":  
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True
```

```
selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.name))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects  
data.objects[one.name].select  
print("please select exactly one object")
```

```
-- OP
```

```
types.Operator):  
X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
x"
```

Einblick in das Tool



Felix Niemann



f.niemann@dvz-mv.de



+49 385 4800 840