

# Aufgabe 1 - Lambda Function

## Scenario

Um einen Microservice Serverless zu betreiben, soll evaluiert werden ob AWS Lambda die richtige Technologie ist.

## Erstellung der Lambda Function

1. Melde dich bei der AWS-Console an und navigiere zu AWS Lambda.
2. Klicke auf "Funktion erstellen", um eine neue Funktion zu erstellen.
3. Lasse die Einstellung auf `Author from scratch`
4. Setze folgende Werte:
  - Function Name: `my-test-function`
  - Runtime: `Python 3.9`
  - Architecture: `x86_64`
5. Klicke auf `Create Function`
6. Schreibe den folgenden Code für die Funktion in den Editor.

```
import os
import json

def lambda_handler(event, context):
    json_region = os.environ['AWS_REGION']
    return {
        "statusCode": 200,
        "headers": {
            "Content-Type": "application/json"
        },
        "body": json.dumps({
            "Region ": json_region
        })
    }
```

7. Klicke auf `Deploy`

## Test und Monitoring

1. Klicke auf `Test`
2. Nutze folgende Einstellungen:
  - Test event action: `Create new event`
  - Event name: `my-test-event`
  - Template: `hello-world`
3. Klicke auf `Save`
4. Klicke erneut auf `Test` und begutachte das Ergebnis

