

# CICS Transaction Server for z/OS

## System Tailoring and Administration

Version 1.2, Dezember 2023

Autoren: Wolfram Greis / Marcel Amrein

**European Mainframe Academy GmbH**  
Am Kloostergarten 3  
D 78337 Öhningen  
Tel. +49-7735-938 8668  
wolfram.greis@mainframe-academy.de

**European Mainframe Academy AG**  
Obergass 23  
CH 8260 Stein am Rhein  
Tel. +41-52-558 2040  
wolfram.greis@mainframe-academy.eu

## 1.1 IBM CICS Transaction Server for z/OS – System Tailoring and Administration

### Ziele dieses Ausbildungsmoduls

- Die Teilnehmer sind in der Lage sein, eine CICS TS-Installation zu planen und CICS TS-Regions einzurichten, um die Ausführung diverser Anwendungen zu unterstützen. Dies können sowohl traditionelle als auch moderne Anwendungen oder auch eine Mischung aus beidem.
- Die Teilnehmer können eine Systemkonfiguration einrichten, die notwendig ist, um die von den Anwendungen geforderten Funktionen zu unterstützen. Dazu gehören beispielsweise die Verbindung von CICS-Regions innerhalb einer oder mehrerer z/OS LPARs, die Konfiguration von Verbindungen zu externen Systemen und Maschinen sowohl für den Datenzugriff als auch für die Anwendungsintegration oder auch der sichere Zugriff auf CICS-Regions auf bestimmte Anwendungsressourcen und -funktionen.
- Die Teilnehmer können die von CICS bereitgestellten Möglichkeiten (Transaktionen, Dienstprogramme und Werkzeuge) effizient nutzen, um System- und Anwendungsressourcen zu konfigurieren und in ihren jeweiligen Laufzeitumgebungen verwalten.
- Die Teilnehmer sind in der Lage, eine CICS Umgebung abzusichern, indem sie Sicherheit einrichten, um sowohl den Benutzerzugriff auf CICS als auch Zugriffe auf ausgewählte Einrichtungen zu kontrollieren, die funktionalen Möglichkeiten der angeschlossenen Systeme einzuschränken, und sie verfügen über Kenntnisse in der Erfassung von Diagnosedaten, die von CICS TS zur Verfügung gestellt werden, um das reguläre Verhalten des Systems und der Anwendungen zu bewerten und eine Fehlerbehebung auf hohem Niveau durchzuführen.

### Content

#### CICS TS – Review der Grundlagen

CICS als Multi-Language-Anwendungsserver  
Integrations- und Architekturoptionen

#### CICS TS Installation und Verification (IVP)

Installationsplanung und Optionen  
DFHISTAR, IVP

#### Resource Definition und Administrations-Konzepte

Resource Definition Online und per Batch –  
CEDA, DFHCSDUP  
CEMT Master Terminal Transaktion  
Aufsetzen und Nutzung des CICS Explorer  
CPSM Basics

#### Setting up and operating a CICS TS region

Start-up options, SIT, start-up PLT  
Logging Konfiguration  
Shutdown und Restart Optionen

#### Konfiguration und Management von Anwendungen

Zugriffe und Connectivity  
Transaktionen, Programme, Mapsets, URLmaps  
Data Access- Files und Queues  
Externe Systeme  
- DB2, MQ, IMS/DBCTL

#### Konfiguration und Management einer CICS intercommunication

Interconnectivity Methoden  
- MRO, XCF, ISC, IPIC  
Interconnectivity Funktionen  
- Functions Shipping, Distributed Program  
Link, Asynchronous Transaction Processing

#### Setting up und Management Moderner Schnittstellen

- Einrichten von Java incl. Liberty Server  
- Web Services  
- JSON (REST) und Node.js

**Absichern von CICS TS**

CICS TS Security Requirements  
Authorization und Authentication  
Zertifikate und verteilte Identitäten

**Sysplex Optionen**

VSAM RLS  
Shared TS Queue  
Shared Data Tables

**Monitoring CICS und Anwendungen**

Statistics  
Monitoring

**Basic Troubleshooting**

Message logs  
Traces und Dumps

**Hands-on labs**

Praktische Übungen, bei denen alle Teilnehmenden ihre eigene CICS TS-Region einrichtet und Konfigurationen zur Unterstützung verschiedener Arten von Anwendungen und Systemanforderungen üben, werden die in den Präsentationen vermittelten Informationen untermauern und vertiefen.