

REST Web Services auf dem Mainframe

Heute kommunizieren fortschrittliche Anwendungen mittels APIs (Application Programming Interface). Die Kernanwendungen laufen überwiegend noch auf dem Mainframe. Die Änderungen des Kunden oder die Auswertungen sollen tagesaktuell durchgeführt werden. Komplizierte Lösungen sind umgesetzt, um die Kommunikation mit den externen Systemen zu ermöglichen. Diese Lösungen sollen die Lücken schließen und belasten damit unnötig die Systemlandschaft und die Entwicklung. Der Mainframe ist bereits in der Lage auf Basis einer leichtgewichtigen REST-Architektur (Representational State Transfer) Anforderungen entgegenzunehmen oder REST-APIs zur Kommunikation nach außen zu verwenden. Auf diese Weise werden die Daten und Informationen synchron ausgetauscht.

Befinden Sie sich in der Situation und benötigen Daten und Informationen, die bisher nur auf dem Mainframe in einem Datenbanksystem vorliegen, dann könnte ein RESTful-Webservice basierend auf eine REST-Architektur eine Lösung darstellen. Für diesen Prozess stellt das IBM Produkt „CICS“ die Grundlage für die Online-Transaktionsverarbeitung dar. Eine API wird definiert, die diese Daten, Informationen oder Dienste dem Verbraucher bereitstellt. Damit können beispielsweise die Verbraucher auf diese API als HTTP-Client zugreifen und problemlos in ihre bestehenden Anwendungen integrieren.

In der Umkehrung lassen sich so auch mittels klassischer COBOL- oder PL1-Programme auf externe REST-APIs zugreifen und in dem Unternehmensprozess integrieren. Durch die REST-API können Produkte, Versicherungsfälle, Bankdienstleistungen u. v. m. tagesaktuell und synchron verfügbar gemacht werden und ggf. bestehende Arbeitsprozesse verschlanken.

Wir unterstützen Sie gerne bei einer Lösungsfindung und Umsetzung, damit für Sie daraus ein Mehrwert entsteht und Ihr Unternehmen weiter voranbringt.

