

### **Fragen, Antworten und Kommentare zur aktuellen Vorlesung**

Frage: Passt die Vorlesung zu allen WebServices?

Antwort: Generell ermöglicht es Java recht tief auf die Protokollebene zuzugreifen, so dass Java zum Testen genutzt werden kann, aber sicherlich nicht muss. Dadurch ist Java auch für alle Arten von typischen WebServices zum Erstellen und Testen einsetzbar.

Frage: Könnte ich damit auch WebServices testen, die nicht in Java geschrieben sind?

Antwort: Außer der Information über das genutzte Protokoll muss bei der Nutzung von WebServices nichts über den Anbieter bekannt sein. Der Service in der Vorlesung und im Praktikum ist z. B. in Go geschrieben.

Frage: Nutzen wir eigentlich REST-Services?

Antwort, Achtung, REST ist kein Protokoll, sondern ein Architekturstil für die Gestaltung von webdienst-basierten Programmen. REST verwendet standardmäßig HTTP-Methoden und ist stark auf Performanz und Skalierbarkeit ausgelegt. Im Gegensatz zu SOAP, das hauptsächlich XML nutzt, kann REST mit verschiedenen Datenformaten umgesetzt werden, am häufigsten jedoch mit JSON, oft auch mit XML.

Werden bestimmte weitere Regeln befolgt, wird von RESTful Services gesprochen. Oft werden nicht alle Regeln berücksichtigt, so dass von RESTbasiert gesprochen wird. Genaueres dazu in anderen Vorlesungen (verteilte Systeme, Software Architektur).