

# ) Seminar )

## GWT Architekturen

Das Google Web Toolkit (GWT) ist ein populäres Open Source Produkt, welches das Schreiben von Rich Internet Anwendungen (RIA) mit Java deutlich erleichtert.

RIAs unterscheiden sich in der Architektur und im Programmiermodell stark von der klassischen Web-Entwicklung. Zwar ist man in einer GWT Anwendungen immer noch Gast im Browser und bedient sich lediglich der Standard-Web-Technologien, die eingesetzten Konzepte und Architekturentscheidungen sind aber der klassischen Rich Client Entwicklung sehr ähnlich.

Die Entwicklung eines Produktes auf Basis einer RIA Technologie bringt Aspekte wie Wiederverwendbarkeit und Wartbarkeit in den Vordergrund, da solche Produkte nicht selten im Umfang und in der Komplexität mit einfachen Web-Anwendungen nicht zu vergleichen sind.

### Seminar-Inhalt

#### RIA Architektur Grundlagen

- RIAs: Architektur im Wandel
- Entkopplung mit fachlichen Events und dem Eventbus
- Fachliche Widgets und Performance
- Model-View-Presenter (MVP)
- Activities und Places

#### GWT Besonderheiten

- Modularisierung
- Einsatz verschiedener GWT Modulbeschreibungsdateien
- Split-Points
- Eigene GWT-Module erstellen und wiederverwenden
- Code-Generatoren und Deferred Binding
- Clientseitige Dependency-Injection (google-gin)

#### Kommunikation mit dem Server

- Command-Pattern (gwt-dispatch)
- Asynchrone Kommunikation und Batching
- Caching
- Client-Server Kommunikation und Versionierung
- Spring Integration, Spring Security

#### Laufzeitverhalten

- Laufzeitumgebungen
- Stateless View Pattern
- Stateless Server Pattern
- Loadbalancing ohne Sticky-Session
- GWT und Zero-Downtime Deployments

#### GWT Build

- Projektlayout
- GWT und Gradle, Ant und Maven
- Typische Compileroptimierungen, Compile Report

### Zielgruppe

Entwickler und Softwarearchitekten, die RIA Webanwendungen mit GWT erstellen wollen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java- und GWT-Kenntnisse z.B. durch Teilnahme an unseren Schulungen [Java für Programmierer](#) und [Einführung in GWT](#).

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Klarer Einblick in Architekturmuster in der RIA Entwicklung mit GWT
- Lessons Learned und Tips und Tricks aus großem Praxishintergrund
- Verständnis für den Entwicklungs- und Buildprozess mit GWT
- Überblick erfolgreicher Architekturentscheidungen im GWT Umfeld
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.460 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.