

# ) Seminar )

## Einführung in GWT

Google Web Toolkit (GWT) ist ein Open Source Produkt, welches das Schreiben von Rich Internet Anwendungen (RIA) erleichtert. Moderne Webanwendungen nutzen AJAX und DHTML um ansprechende Benutzerführungen zu realisieren. GWT Anwendungen sind reine AJAX und DHTML Anwendungen, bei denen der Browser zur Anwendungs- und Integrationsplattform wird. GWT ist sowohl eine Technologie als auch ein Framework. Während die Entwicklung in Java stattfindet, ist die fertiggestellte Anwendung eine reine DHTML Anwendung. Dabei übersetzt GWT die Java-Quellen des Entwicklers in JavaScript, das im Browser ausgeführt wird.

Die bereitgestellten Komponenten im GWT Framework übernehmen die ermüdende und fehleranfällige Aufgabe, die Unterschiede und Spezialitäten moderner Browser zu kennen und entsprechend angepasstes JavaScript zu erzeugen. Der Java Entwickler darf weiterhin sein gewohntes Arbeitsumfeld einsetzen. Die Entwicklungsumgebung braucht keine speziellen GWT Erweiterungen, so dass bisher eingesetzte Techniken wie Refactoring oder erlernte Entwurfsmuster bei GWT weiterhin ihren Einsatz finden. GWT fördert produktives und zügiges Entwickeln ohne lästige Deploy-Zyklen (schnelles Feedback) und ist sowohl für Rapid Prototyping als auch für die Erstellung von Webanwendungen im Produktiveinsatz geeignet.

### Seminar-Inhalt

#### GWT Grundlagen

- Hintergründe und Konzepte
- Webanwendungen mit AJAX und DHTML
- Aufbau und Modularisierung einer GWT Anwendung
- Überblick über bereitgestellte Pakete und Beispielanwendungen
- Installation, Werkzeuge und Entwicklungsumgebung (Eclipse oder IntelliJ)
- Hello World Beispiel

#### Grafisches Komponentenmodell

- Statische Widgets, Formalkomponenten
- Komplexe Komponenten (Menüs, Bäume)
- Tabellen, Layout und Panels
- Ereignisse und besondere Schnittstellen
- Eigene Komponenten und Events erstellen

#### Serverseitige Integration

- Asynchrone HTTP Anfragen
- Kommunikation mittels GWT-RPC
- Kommunikation mittels JSON
- Kommunikation mittels XML Dateien

#### GWT im Produktiveinsatz

- Internationalisierung
- Image Bundles
- Überblick: JSNI - Javascript Native Interface, Overlay-Types
- GWT Komponenten und CSS
- Entwicklung eigener Komponenten
- Mashups mit GWT (Google Maps, GFlot Charts)
- Eigene GWT-Module erstellen und wiederverwenden
- Übersicht und Einsatz fremder open source GWT Bibliotheken

### Zielgruppe

Entwickler und Softwarearchitekten, die Web 2.0 Webanwendungen bzw. RIAs erstellen wollen

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Solide Java-Kenntnisse, die Sie z.B. durch Teilnahme an unserer Schulung [Java für Programmierer](#) erwerben können.

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Kompakte und vollständige Einführung in das Google Web Toolkit (GWT)
- Einstieg in die moderne Webanwendungsentwicklung
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.290 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.