

*Ein Angebot des Arbeitskreises AKOGIS und  
des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt*

---

## **1-tägiger Workshop „Realisierung von Web-Seiten mit HTML“**

***Ein Workshop für alle,  
die wenig oder keine Erfahrung in der Realisierung von Web-Seiten mittels HTML haben und  
künftig statische Informationsangebote für das Intranet oder Internet realisieren werden.***

***Dieser Workshop richtet sich als Vorbereitungskurs auch an Teilnehmer der Folgekurse „Realisierung dynamischer Webseiten mit JavaScript“ und „Realisierung von WebMap-Anwendungen mit OpenLayers“.***

HTML-Dokumente sind die Basisdokumente des World Wide Web. Sie werden über einen Web-Server bereitgestellt und gelangen über das Internet zum Web-Browser, der den Inhalt der HTML-Seite darstellt. Die Abkürzung HTML steht für „Hypertext Markup Language“. Es handelt sich um eine Beschreibungssprache für Dokumente mit Hypertext-Funktionalität, die vom World Wide Web Consortium (kurz W3-Consortium oder W3C genannt) spezifiziert wurde.

Wie bei allen Workshops des AKOGIS steht auch bei diesem Kurs die praktische Arbeit im Vordergrund. Der Kurs widmet sich der Realisierung von statischen Web-Seiten mit Texten, Tabellen, Fotos, Karten, Formularen und anderen Elementen. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer verwirklichen ihre Seiten, indem Sie HTML-Code schreiben. Es wird dazu ein moderner HTML-Editor verwendet, aber kein Authering-Tool, wie z. B. Dreamweaver, denn es ist Ziel dieses Kurses, dem Teilnehmer den Aufbau von HTML-Seiten und den Befehlsumfang von HTML zu vermitteln.

Anhand zahlreicher Beispiele erlernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer den praktischen Umgang mit der Seitenbeschreibungssprache. Der Kurs schließt mit der Erstellung einer mehrseitigen Web-Anwendung ab, die optional Dienste von Drittanbietern, zum Beispiel für die Kartenausgabe, integriert.

Der Workshop findet statt

**am Mittwoch, den 29. Juni 2011**

**an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt  
Abt. Würzburg, Röntgenring 8.**

Von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern wird der sichere Umgang mit einem PC (Betriebssystem Windows) erwartet. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich - zur Erinnerung, HTML ist keine Programmiersprache, sondern eine Seitenbeschreibungssprache.

Informationen über den Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme finden Sie im Internet auf der Seite <http://www.akogis.de/>. Von dieser Seite können Sie auch die bereits veröffentlichten Arbeitshilfen des AKOGIS kostenlos laden oder einsehen - so wie es bis zu 500 Besucher pro Monat tun.

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Grimhardt  
1. Vorsitzender des Arbeitskreises AKOGIS

## Förderung der Einrichtung, Führung und Nutzung Kommunaler Geoinformationssysteme



Ein Angebot des Arbeitskreises AKOGIS und des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt

---

**Workshop:** „Realisierung von Web-Seiten mit HTML“

**Termin:** 29. Juni 2011, 9:00 - 16:00 Uhr

**Ort:** Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt  
Abt. Würzburg, Röntgenring 8

### Programm:

09:00 – 09:30 Uhr	Grundlagen des Internets und der Web-Programmierung
09:30 – 10:00 Uhr	Realisierungstechniken und Realisierungsregeln für Web-Seiten
10:00 – 10:15 Uhr	Pause
10:15 – 11:30 Uhr	Texte und Tabellen definieren und gestalten (P)
11:30 – 12:15 Uhr	Pause
12:15 – 13:00 Uhr	Navigation und Verweise (P)
13:00 – 13:45 Uhr	Bilder, Grafiken und Multimedia-Objekte einbinden (P)
13:45 – 14:00 Uhr	Pause
14:00 – 15:00 Uhr	Formulare und Frames (P)
15:00 – 16:00 Uhr	Projektbearbeitung (P)

(P) = praktisches Arbeiten

*Ein Angebot des Arbeitskreises AKOGIS und  
des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt*

---

## **1-tägiger Workshop „Realisierung dynamischer Web-Seiten mit JavaScript“**

***Ein Workshop für alle,  
die wenig oder keine Erfahrung in der Realisierung von dynamischen Web-Seiten mittels HTML  
und JavaScript haben und künftig dynamische Informationsangebote für das Intranet oder Inter-  
net realisieren werden.***

***Dieser Workshop richtet sich als Vorbereitungskurs auch an Teilnehmer des Folgekurses „Realisierung von WebMap-Anwendungen mit OpenLayers“.***

Durch die Verwendung von Skript-Sprachen können Web-Seiten dynamisch erzeugt und hinsichtlich ihrer Gestaltung und ihres Inhaltes modifiziert werden. Außerdem können mittels Skriptsprachen interaktive Seiten geschaffen werden, deren Funktionalität von der Eingabeprüfung für Formulardaten über die Anichtssteuerung in Kartenfenstern bis zum einfachen Tourismusportal reichen kann.

Die Verwendung von JavaScript ist ein sehr gebräuchlicher Ansatz, um dynamische Web-Seiten zu erzeugen. Die Skriptsprache kann leicht erlernt und verwendet werden. Die mit einem einfachen Text-Editor geschriebenen Skriptzeilen werden lediglich in den HTML-Code integriert; beim Aufruf der Web-Seite durch den Besucher der Web-Präsentation wird die Web-Seite vom Browser interpretiert und ausgeführt. Um JavaScript nutzen zu können, muss keine Entwicklungsumgebung angeschafft werden. Alle modernen Browser können JavaScript-Code ausführen.

Wie bei allen Workshops des AKOGIS steht auch bei diesem Kurs die praktische Arbeit im Vordergrund. Der Kurs widmet sich der Realisierung von dynamischen Web-Seiten, stellt aber in einem kurzen Themenblock auch Cascading Style Sheets (CSS) vor, einen Standard zur flexiblen Darstellungsgestaltung von Web-Seiten. Teilnehmer mit HTML-Kenntnissen besitzen mit dem Abschluss dieses Kurses alle wesentlichen Voraussetzungen, um dynamische Web-Seiten zu gestalten.

Anhand zahlreicher Beispiele erlernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer den praktischen Umgang mit JavaScript CSS. Der Kurs schließt mit der Erstellung einer mehrseitigen dynamischen Web-Anwendung ab.

Der Workshop findet statt

**am Donnerstag, den 30. Juni 2011**

**an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt  
Abt. Würzburg, Röntgenring 8.**

Von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern wird der sichere Umgang mit einem PC (Betriebssystem Windows) und Erfahrungen im Umgang mit HTML (z. B. aus dem vorbereitenden Workshop des AKOGIS) erwartet. Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Informationen über den Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme finden Sie im Internet auf der Seite <http://www.akogis.de/>. Von dieser Seite können Sie auch die bereits veröffentlichten Arbeitshilfen des AKOGIS kostenlos laden oder einsehen - so wie es bis zu 500 Besucher pro Monat tun.

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Grimhardt  
1. Vorsitzender des Arbeitskreises AKOGIS

## Förderung der Einrichtung, Führung und Nutzung Kommunalen Geoinformationssysteme



Ein Angebot des Arbeitskreises AKOGIS und des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt

---

**Workshop:** „Realisierung dynamischer Web-Seiten mit JavaScript“

**Termin:** 30. Juni 2011, 9:00 - 16:00 Uhr

**Ort:** Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt  
Abt. Würzburg, Röntgenring 8

### Programm:

09:00 – 09:30 Uhr	JavaScript: ein anwendungsbezogener Überblick über die Sprachelemente
09:30 – 10:00 Uhr	Entwicklung einer einfachen dynamischen Web-Seite (P)
10:00 – 10:15 Uhr	Pause
10:15 – 11:00 Uhr	Operatoren für Zahlen und Texte (P)
11:00 – 11:45 Uhr	Kontrollstrukturen (P)
11:45 – 12:30 Uhr	Pause
12:30 – 13:15 Uhr	Funktionen (P)
13:15 – 13:45 Uhr	Felder (P)
13:45 – 14:00 Uhr	Pause
14:00 – 14:30 Uhr	Objekte, Objekteigenschaften, Objektmethoden (P)
14:30 – 15:00 Uhr	Das Document Object Model (P)
15:00 – 16:00 Uhr	Projektbearbeitung

(P) = praktisches Arbeiten

*Ein Angebot des Arbeitskreises AKOGIS und  
des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt*

---

## **1-tägiger Workshop „Realisierung von WebMap-Anwendungen mit OpenLayers“**

***Ein Workshop für alle,  
welche die JavaScript-Bibliothek „OpenLayers“ für die Realisierung von dynamischen WebMap-  
Anwendungen auf der Basis freier oder proprietärer Kartendienste, wie zum Beispiel Google  
Maps oder OpenStreetMap, nutzen wollen.***

***Dieser Kurs setzt Kenntnisse in HTML und JavaScript (siehe AKOGIS-Workshops vom 29. u. 30.  
Juni) voraus.***

Mit OpenLayers hat sich eine sehr leistungsfähige quelloffene Bibliothek zur Realisierung von WebMap-Anwendungen auf der Basis freier oder proprietärer Kartendienste am Markt etabliert. In diesem Kurs erfahren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer, wie sie mit Hilfe der OpenLayers-Bibliothek MapClients erstellen, um Karten bereits verfügbarer Dienste in Web-Seiten einzubinden. Die Kartenansichten lassen sich um eigene Kartenobjekte ergänzen, so dass einfache oder komplexere Mapping-Anwendungen entstehen können.

OpenLayers ist eine ideale Basis, um Kartenansichten in Webpräsentationen einzubinden. Es handelt sich um dynamische Kartenansichten, d. h. der Nutzer kann Zoomen, den sichtbaren Kartenausschnitt im Kartenfenster verschieben und Informationslayer ein- und ausschalten. OpenLayers eröffnet dem Nutzer verschiedene Techniken, um eigene räumliche Objekte in die Karte zu integrieren, von dem Setzen einfacher Marker über die Datenspeicherung in Textdateien bis hin zur Datenbankkopplung.

Bei diesem Kurs steht die praktische Arbeit im Vordergrund. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen die Grundlagen des WebMappings (Internet-gestützten Kartenveröffentlichungen) kennen und erhalten einen Überblick über Produkte und Projekte, die geeignete Plattformen für die Realisierung von WebMap-Diensten sind. Der Schwerpunkt des Workshops liegt auf der Realisierung von WebMap-Clients mittels der OpenLayers-Bibliothek. Basierend auf frei verfügbaren Kartendiensten werden unterschiedlich komplexe Kartenangebote realisiert, die zu weiten Teilen individuelle Kartenobjekte integrieren.

Anhand zahlreicher Beispiele erlernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer den praktischen Umgang mit der OpenLayers-Bibliothek. Der Kurs schließt mit der Realisierung eines raumbezogenen Auskunftssystems ab.

Der Workshop findet statt

**am Freitag, den 1. Juli 2011**

**an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt,  
Abt. Würzburg, Röntgenring 8.**

Von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern wird der sichere Umgang mit einem PC (Betriebssystem Windows) erwartet. Vorausgesetzt werden praktische Kenntnisse im Umgang mit HTML und JavaScript.

Informationen über den Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme finden Sie im Internet auf der Seite <http://www.akogis.de/>. Von dieser Seite können Sie auch die bereits veröffentlichten Arbeitshilfen des AKOGIS kostenlos laden oder einsehen - so wie es bis zu 500 Besucher pro Monat tun.

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Grimhardt  
1. Vorsitzender des Arbeitskreises AKOGIS

## Förderung der Einrichtung, Führung und Nutzung Kommunaler Geoinformationssysteme



Ein Angebot des Arbeitskreises AKOGIS und  
des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt

**Workshop:** „Realisierung von WebMap-Anwendungen mit OpenLayers“

**Termin:** 1. Juli 2011, 9:00 - 15:30 Uhr

**Ort:** Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt  
Abt. Würzburg, Röntgenring 8

### Programm:

09:00 – 09:45 Uhr	WebMapping – ein Überblick: Technik, Produkte, Projekte
09:45 – 10:15 Uhr	Entwicklung einer einfachen Mapping-Anwendung (P)
10:15 – 10:30 Uhr	Pause
10:30 – 11:15 Uhr	Geodaten, Kartendienste und Bezugssysteme
11:15 – 12:00 Uhr	Realisierung einer WebMapping-Anwendung mit OpenLayers und OSM (P) - Ansichtssteuerung (Zoomen, Verschieben, Layersteuerung) - Anbinden von Kartendiensten - Anzeige der Übersichtskarte - Ansichtssteuerelemente ergänzen oder entfernen - Einbinden der Kartenansicht in einer HTML-Seite
12:00 – 12:45 Uhr	Pause
12:45 – 14:15 Uhr	Erweiterung der WebMapping-Anwendungen um individuelle Kartenobjekte (P) - Platzierung von Markern - Informationsausgabe über PopUp-Elemente - Editieren von punkt-, linien- und flächenhaften Objekten - Geodatenbeschreibung in den Auszeichnungssprachen GML und WKT
14:15 – 14:30 Uhr	Pause
14:30 – 15:30 Uhr	Projekt: Realisierung eines geographischen Auskunftssystems (P)

(P) = praktisches Arbeiten

# Anmeldung

## AKOGIS-Workshops zu den Themenschwerpunkten Web-Programmierung und WebMapping

Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme  
c/o Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt  
z. Hd. Frau Bianca Bretscher  
Röntgenring 8

97070 Würzburg

Zusendung gerne auch per FAX:

**(09 31) 35 11-95 10**

Kommune/VG/  
Institution/Firma: .....

Titel/Funktion: .....

Name, Vorname: .....

Vorname: .....

Straße/Hausnr.: .....

PLZ/Ort: .....

E-Mail: .....

Tel./Fax: .....

Ich melde mich verbindlich an für (bitte ankreuzen):

- |  |                          |          |
|--|--------------------------|----------|
| Workshop „Realisierung von Web-Seiten mit HTML“ (29.06.2011)               | <input type="checkbox"/> | € 149,00 |
| Workshop „Realisierung dynamischer Web-Seiten mit JavaScript“ (30.06.2011) | <input type="checkbox"/> | € 169,00 |
| Workshop „Realisierung von WebMap-Anwendungen mit OpenLayers“ (01.07.2011) | <input type="checkbox"/> | € 189,00 |

**Paketpreis:** Teilnahme an 2 Kursen: 10 % Rabatt

Teilnahme an 3 Kursen: 15 % Rabatt

**Gebühren:** inkl. Skript und umfangreicher Materialien, Pausengetränke und Mittagssnack

**Ort:** Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt  
in Würzburg, Röntgenring 8,

Es gelten die Teilnahmebedingungen für Informations- und Weiterbildungsveranstaltungen des AKOGIS  
(Stand: Februar 2011).

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift, Stempel

# **Teilnahmebedingungen für Informations- und Weiterbildungsveranstaltungen des AKOGIS - Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme**

## **1. Teilnahme**

Die Veranstaltungen des Arbeitskreises Kommunale Geoinformationssysteme stehen jedem Interessierten offen.

## **2. Anmeldungen**

Anmeldungen zu den Veranstaltungen erfolgen schriftlich. Mit der Anmeldung erkennen Sie als Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen an. Falls die Teilnehmerzahl begrenzt ist, erfolgt die Vergabe der Plätze nach Eingang der Anmeldungen. Die Anmeldung ist verbindlich, sobald sie vom Veranstalter schriftlich bestätigt wurde.

## **3. Teilnahmegebühr**

Die Teilnahmegebühr wird mit Erhalt der Rechnung ohne jeden Abzug fällig und ist auf das auf der Rechnung angegebene Konto zu überweisen.

## **4. Stornierung durch den Kunden**

Ein Rücktritt von der Anmeldung muss in schriftlicher Form erfolgen und ist bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Danach eintreffende Stornierungen werden mit 50 % des Teilnehmerbetrages berechnet. Bei fehlender Abmeldung bzw. Nichterscheinen ist die volle Gebühr zu entrichten. Stellvertretende Teilnehmer sind schriftlich mitzuteilen.

## **5. Stornierung durch den Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme**

Der Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme behält sich vor, bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl, Ausfall des/der Referenten oder aus anderen Gründen, die er nicht zu vertreten hat, Veranstaltungen zu verschieben bzw. abzusagen. Alle Teilnehmer werden kurzfristig benachrichtigt und bereits überwiesene Veranstaltungsgebühren zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

## **6. Haftung**

Der Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme haftet nicht für den Verlust oder den Diebstahl mitgebrachter Gegenstände. Der Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme haftet für unmittelbare Schäden, die er zu vertreten hat, unabhängig aus welchen Rechtsgründen die Schäden herrühren mögen, nur insoweit, als ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen wird. Eine Haftung für mittelbare Personen-, Sach- und Vermögensschäden sowie für Folgeschäden ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Gerichtsstand für beide Teile ist Würzburg.

Würzburg, Februar 2011

---

AKOGIS - Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme  
c/o Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt,  
Abt. Würzburg  
Röntgenring 8  
97070 Würzburg