

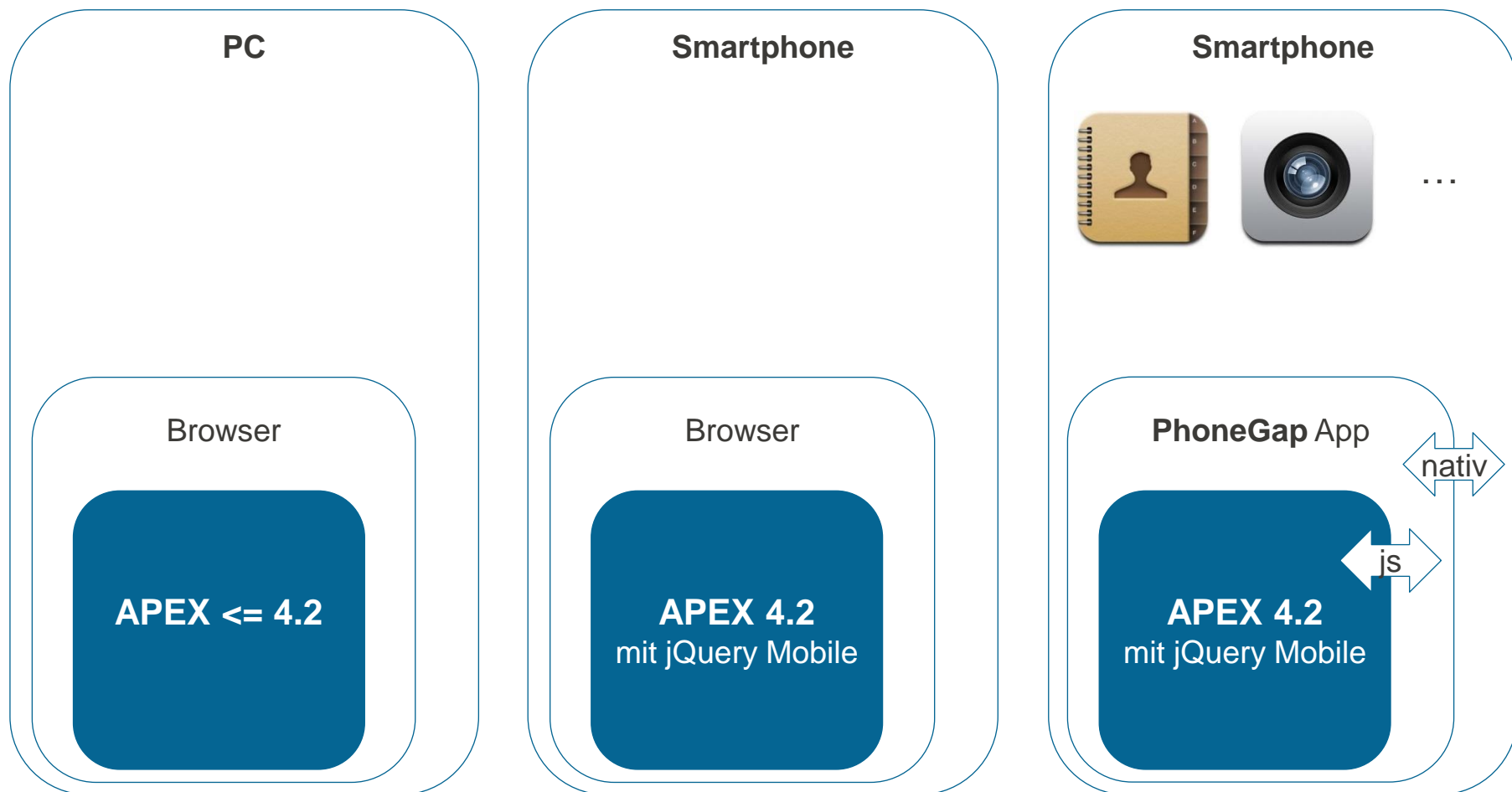


HTML5, Cordova/PhoneGap und APEX

Niels de Bruijn, Fachbereichsleiter, MT AG

DOAG APEX Expertenseminar, 09.04.2013

Von APEX Desktop zu PhoneGap




Nativ, HTML5 oder Hybrid?

	Native (kein APEX)	HTML5 (APEX)	Hybrid (APEX & PhoneGap)
App Features			
Graphics	Native APIs	HTML, Canvas, SVG	HTML, Canvas, SVG
Performance	Fast	Slow	Slow
Native look and feel	Native	Emulated	Emulated
Distribution	Appstore	Web	Appstore?
Device Access			
Camera	Yes	Yes (media capture)	Yes
Notifications	Yes	No	Yes
Contacts, calendar	Yes	No	Yes
Offline storage	Secure file storage	Shared SQL	Secure file system, shared SQL
Geolocation	Yes	Yes	Yes
Gestures			
Swipe	Yes	Yes	Yes
Pinch, spread	Yes	No	Yes
Connectivity	Online and offline	Mostly online	Online and offline
Development skills	ObjectiveC, Java,	HTML5, CSS, Javascript	HTML5, CSS, Javascript

Beispiel-App

Barcode Scanner

Vodafone.de 3G 23:47 69 %

 MT AG

2012072510192801



Artikel Daten

Lfd.Nr.	000062000000000002
Cont.Nr.	
Komp.	S
Teil.Nr.	1234567-01
Einh.Nr.	ZST41

PhoneGap Build

Das Prinzip

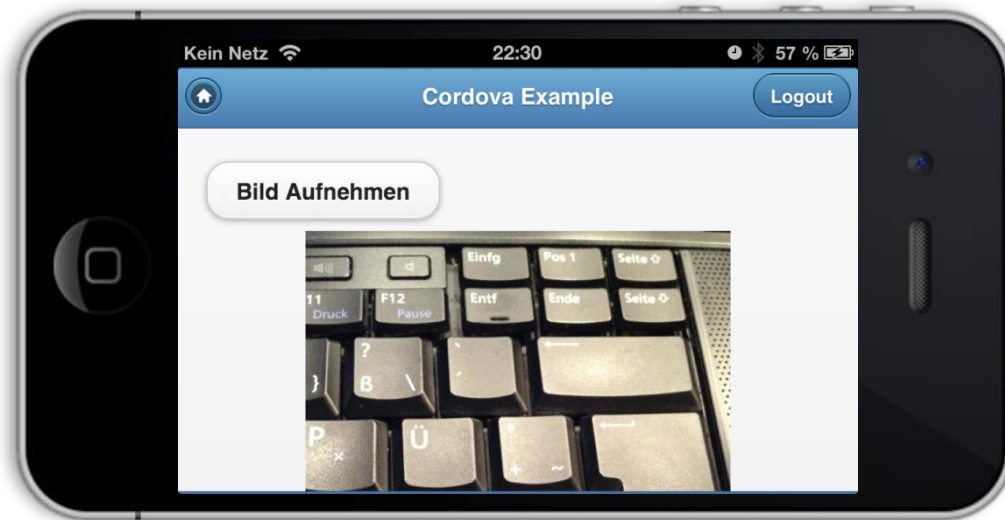
- *index.html* verweist auf APEX
 - Alle Inhalte kommen aus APEX (auch die PhoneGap JS Bibliothek)
 - Vorteil 1: einmalig installieren, beliebig oft aktualisieren
 - Vorteil 2: alle (sensitive) Daten werden serverseitig vorgehalten
- *index.html* wird als ZIP hochgeladen und PhoneGap macht daraus eine fertige App für iPhone, Android, Windows Phone, Blackberry, etc.
 - Vorteil: keine x-Entwicklungsumgebungen notwendig
 - APEX Entwickler fühlen sich zu Hause: HTML, Javascript, CSS

PhoneGap (Build) für iPhone/iPad

- Apple möchte wissen wer welche App auf welchem Gerät hat
- Macbook ist einmalig notwendig um ein *developer certificate* zu bekommen
- Danach *provisioning profile* auf developer.apple.com erstellen und herunterladen
 - <http://developer.apple.com> (kostenpflichtig!)
 - Developer Certificate ist für Provisioning Profile notwendig
- *Provisioning profile* und *developer certificate* hochladen

Beispiel-App

Image Capture & Notification



Fazit

- Die Entwicklung von Web-Apps steht noch am Anfang
- Öffentliche Apps? Nativ!
- HTML5 kann immer mehr und sollte zuerst betrachtet werden
 - Warum sind native Funktionen notwendig?
- Wenn nicht mit HTML5 möglich, dann Cordova/PhoneGap
- PhoneGap Build: perfekt für den APEX Entwickler!

Wichtige Links

PhoneGap/Cordova

- <http://cordova.apache.org>

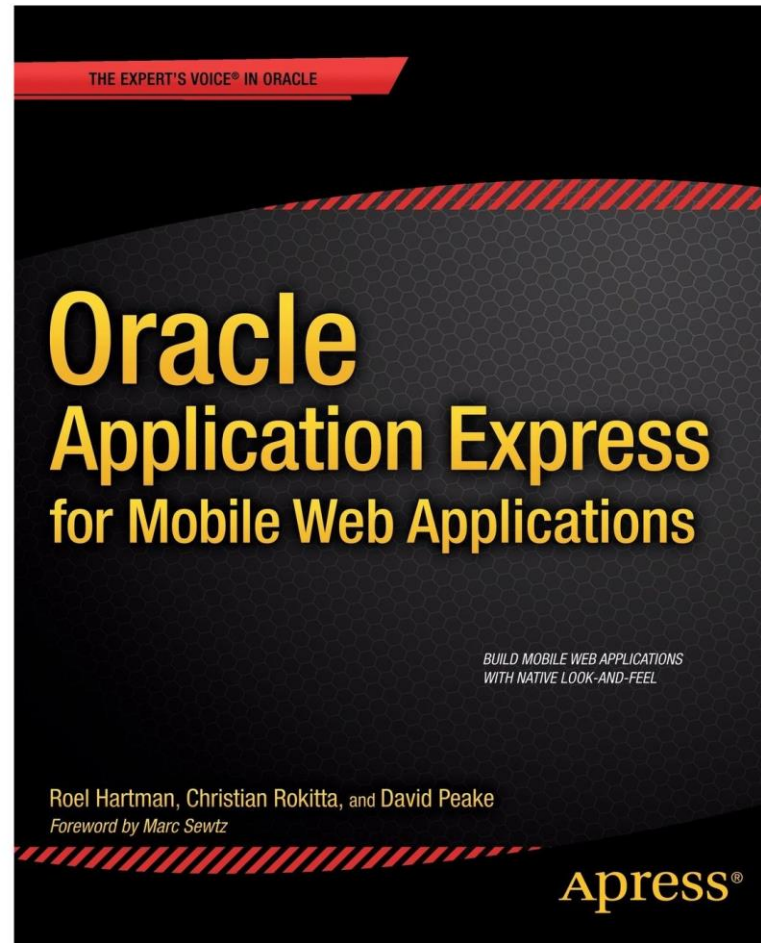
PhoneGap/Cordova Plugins

- <https://github.com/phonegap/phonegap-plugins>

PhoneGap Build

- <https://build.phonegap.com>

Buchempfehlung





Vielen Dank.

MT AG

Balcke-Dürr-Allee 9
40882 Ratingen

Telefon: +49 (0) 21 02 309 61-0
Telefax: +49 (0) 21 02 309 61-10

E-Mail: apex@mt-ag.com
www.mt-ag.com