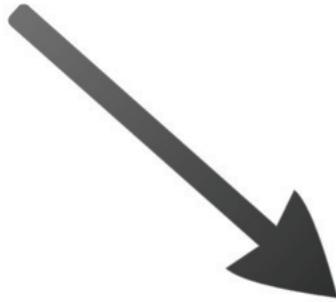




Andy Bosch - www.jsf-academy.com

JSF goes Mobile

Einsatz von JavaServer Faces für mobile Endgeräte



Name: Andy Bosch
Selbständiger Trainer, Berater,
Architekt, Programmierer, ...

Eigenes Schulungsprogramm zu:

- JavaServer Faces
- Portale
- Mobile Development

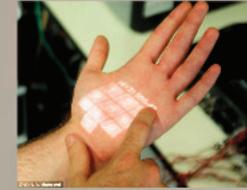




Andy Bosch - www.jsf-academy.com

JSF goes Mobile

Einsatz von JavaServer Faces für mobile Endgeräte



Was bietet JSF?



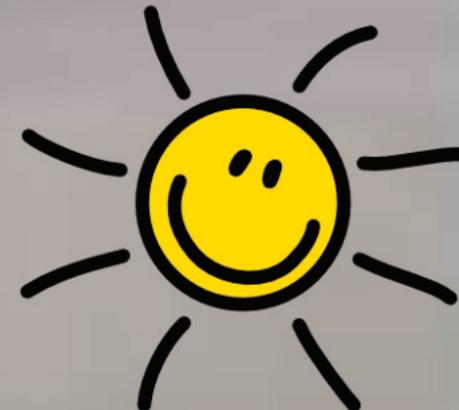
Mobile Webentwicklung



Mobile Webapp
vs. native App



Mobile Revolution
und mobile Strategie





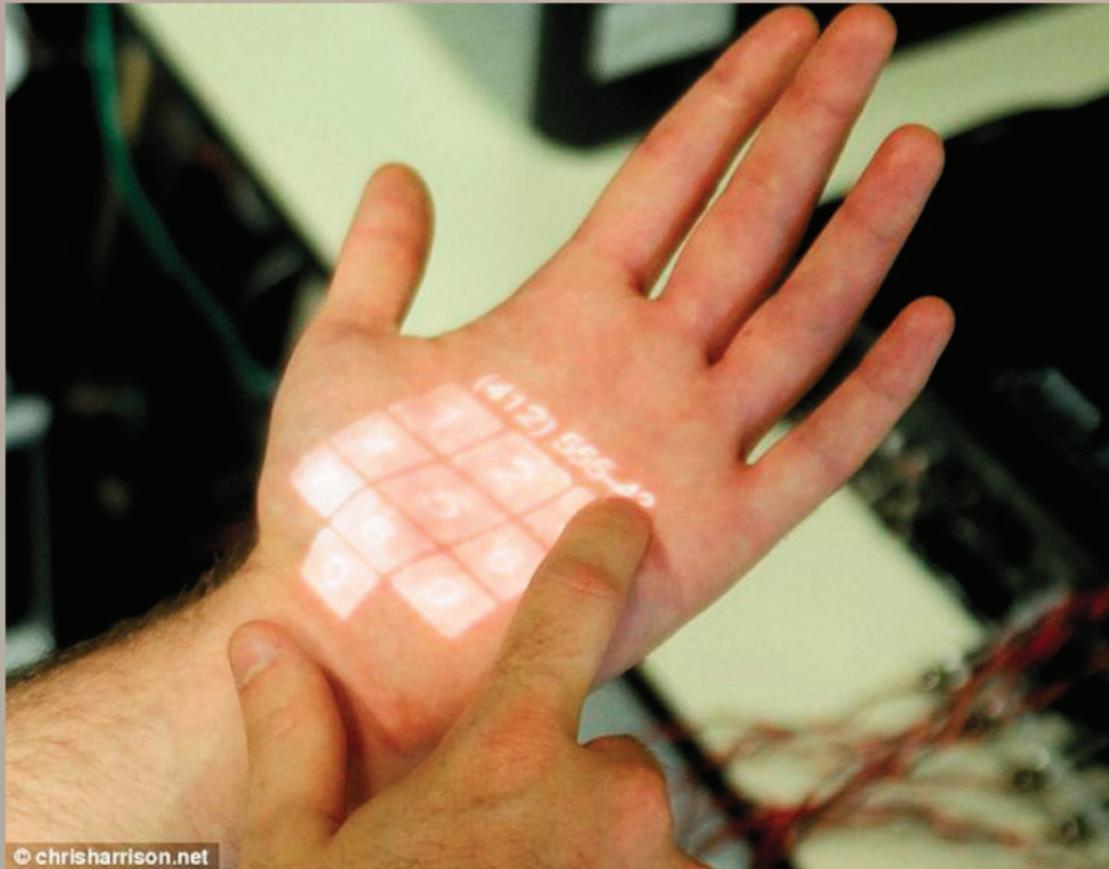
Mobile Revolution und mobile Strategie



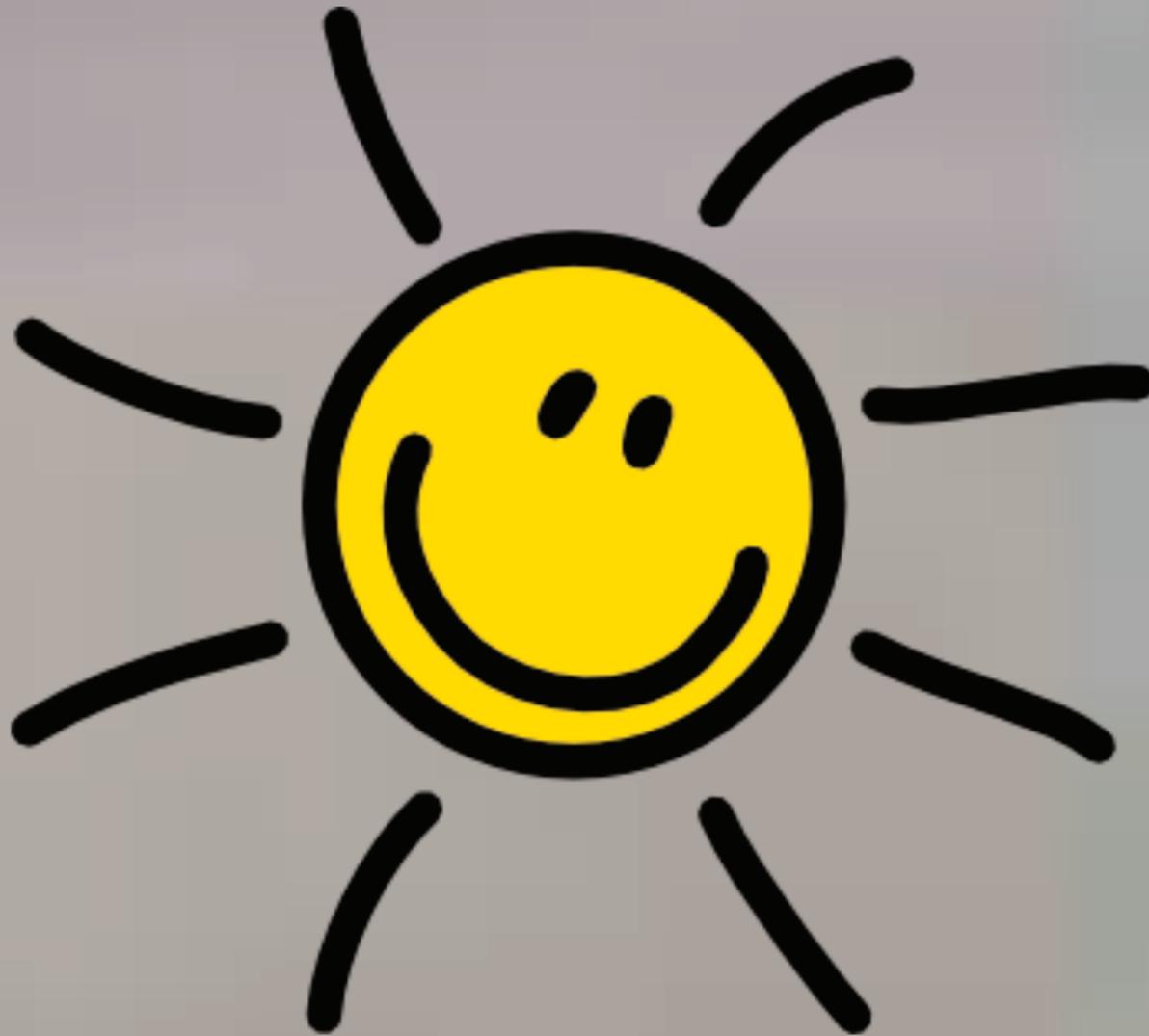
Mobile Webapp vs. native App



Mobile Webentwicklung



Was bietet JSF?

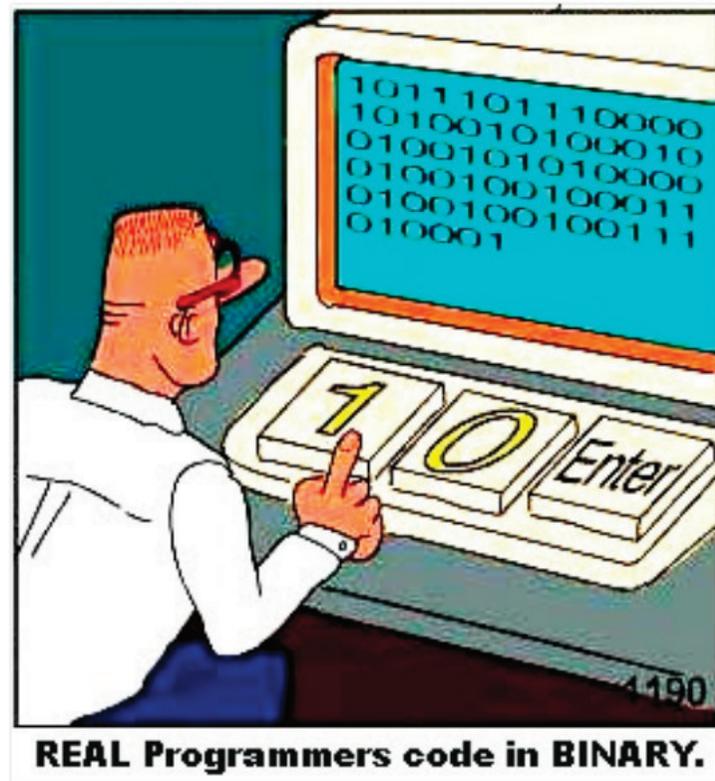




Who am I?

Name: Andy Bosch

Selbständiger Trainer, Berater, Architekt, Programmierer, ...



Eigenes Schulungsprogramm zu:

- **JavaServer Faces**
- **Portale**
- **Mobile Development**

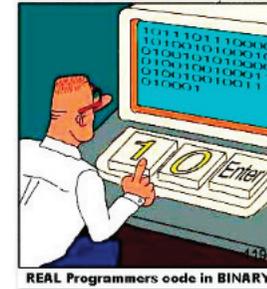




Who am I?



Name: Andy Bosch
Selbständiger Trainer, Berater,
Architekt, Programmierer, ...



Eigenes Schulungsprogramm zu:

- **JavaServer Faces**
- **Portale**
- **Mobile Development**





Was ist...
...
...

Siehe ja...
...
...

Zwischen-Fazit:
Die Zeiten ändern sich ...



Was bietet JSF?



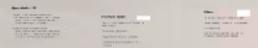
Mobile Webentwicklung



Mobile Webapp
vs. native App



Mobile Revolution
und mobile Strategie





Was bietet JSF?



Mobile Webentwicklung



Mobile Webapp
vs. native App



Mobile Revolution
und mobile Strategie



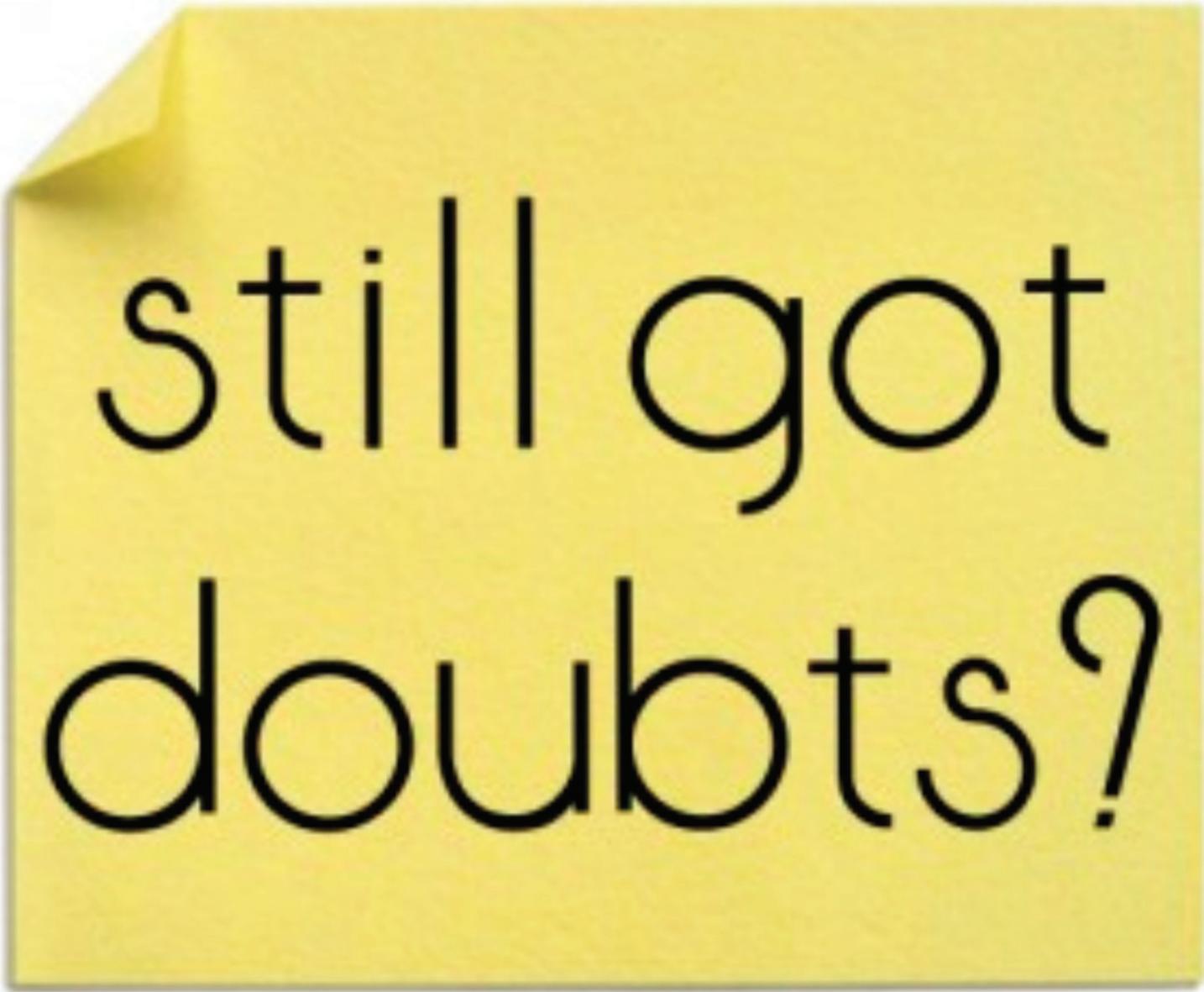
Mobile Revolution und mobile Strategie

Mobile – das neue „Must have“

- Muss ich noch jemanden über die Wichtigkeit der Mobile Strategie überzeugen? Ich denke nicht.



Doch? Muss ich? Na gut ...



still got
doubts?

Dann überlegen sie mal ...

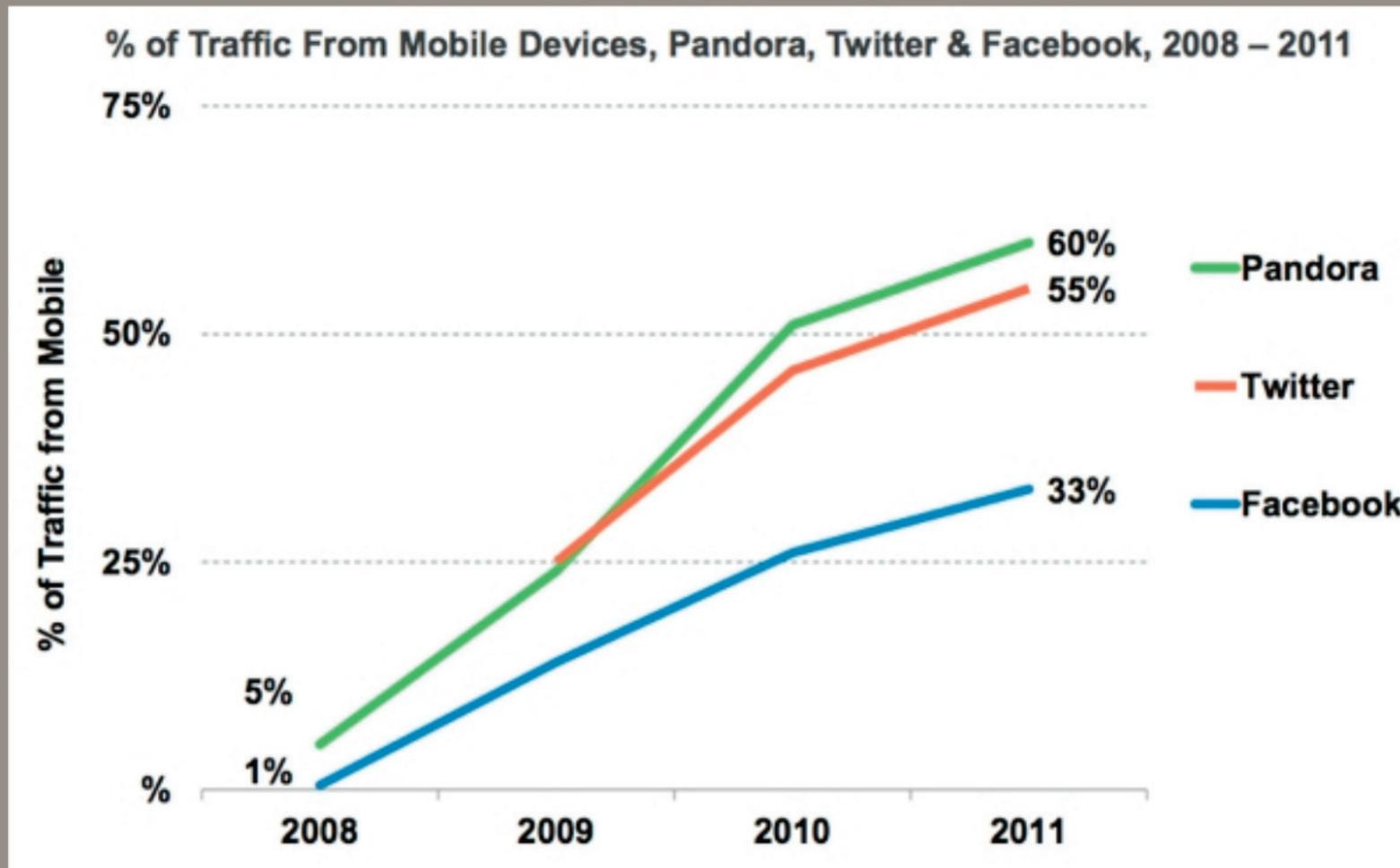
- Sie fahren mit einem Leih-Wagen, haben aber kein Navigationssystem dabei. Was tun?
- Ihr neunmalkluger Sohn fragt sie im Urlaub am Strand, von was sich Krebse ernähren. Was tun?
- Sie haben sich endlich den neuen 911 gegönnt. Doch wie zeigen sie das jetzt allen Freunden (und Neidern), ohne zu aufdringlich zu sein?

Dann überlegen sie mal ...

- Sie fahren mit einem Leih-Wagen, haben aber kein Navigationssystem dabei. Was tun? GOOGLE MAPS
- Ihr neunmalkluger Sohn fragt sie im Urlaub am Strand, von was sich Krebse ernähren. Was tun? WIKIPEDIA
- Sie haben sich endlich den neuen 911 gegönnt. Doch wie zeigen sie das jetzt allen Freunden (und Neidern), ohne zu aufdringlich zu sein? FACEBOOK

Mobile Nutzung

- Quelle Mary Meeker



Die Touch Ära ist da!

Phonefingers work perfectly well with iPhone's touch screen and prevent fingerprints and smudges.



Raumschiff Enterprise: Die Zukunft (1)

- In Zukunft wird es möglich sein, mit einem mobilen Device den genauen Standort auf der Erde zu ermitteln.
 - Auf dieser Basis bekomme ich Shopping-Vorschläge, Sightseeing-Tipps oder auch Straßenkarten
- In Zukunft wird das gesammelte Wissen der Menschheit abrufbar sein über ein kleines mobiles Device
- In Zukunft werden private wie geschäftliche Beziehungen viel stärker über Online-Netzwerke über mobile Endgeräte gepflegt und erweitert.



Raumschiff Enterprise: Die Zukunft (2)

- Und das Tolle an dieser Zukunft?
Sie passiert gerade eben!



Nochmals eine Zahl

- Weltbevölkerung: Ca. 7 Milliarden
- Schätzen sie mal, wieviel Handy's es gibt (ohne Tablets etc)



- Ca. 6 Milliarden



Zwischen-Fazit: Die Zeiten ändern sich ...

Rock concert audience evolution



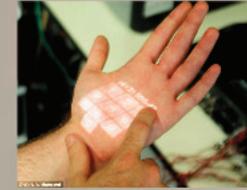
60's

70's

90's

2000's





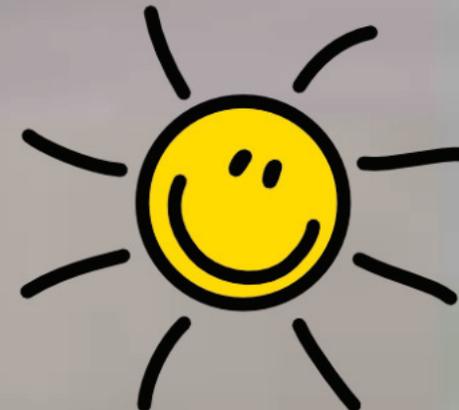
Was bietet JSF?



Mobile Webentwicklung



Mobile Webapp
vs. native App



Mobile Revolution
und mobile Strategie



Mobile Webapp vs. native App

Ok, einverstanden, aber ich habe doch heute schon eine Unternehmens-Website

- Das reicht leider nicht ganz. Eine "normale" Website ist für mobile Geräte nicht vorbereitet.

http://bmw.com



Internat

Die Welt d
alles zum

Website-

▶ Weiter zu

- ▶ English
- ▶ Deutsch

Weitere

Websites :
Motorräder
Sport und

Allow scrolling

 Rotate Display

Ok, dann halt „Apps“

- Anwendungen für das iPhone? Ja, das sind doch diese “Apps”
- Richtig, aber das sind native Anwendungen speziell für eine Zielplattform



Glaubenskrieg: Webapp vs native App

- Eine native Anwendung läuft nicht im Browser des Endgerätes, sondern als eigenständige Anwendung auf dem Betriebssystem.
- Eine Webapp ist dagegen nicht auf dem Endgerät installiert, sondern wird lediglich mittels eines Browsers vom Server aufgerufen.

Arbeitshypothese: Mobile Webapp !!!

- Wenn ich mich für eine mobile Webanwendung (also keine App) entscheide, ist dann alles ganz einfach?
- Nein, natürlich auch nicht ganz ;-)
- Es gibt auch im mobilen Web einige Besonderheiten



http://bmw.com



- ▶ English
- ▶ Deutsch

Internat

Die Welt d
alles zum

Website-

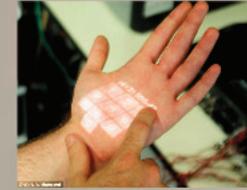
▶ Weiter zu

Weitere

Websites :
Motorräder
Sport und

Allow scrolling

 Rotate Display



Was bietet JSF?



Mobile Webentwicklung



Mobile Webapp
vs. native App



Mobile Revolution
und mobile Strategie





Mobile Webentwicklung

Grundlagen Webentwicklung für die mobile Welt

- Auch wenn eine mobile Webapp eine “Webapp” ist, existieren dennoch ein paar Besonderheiten.
- Eine der großen Herausforderungen: Die View sollte ein möglichst “natives” Feeling erhalten.



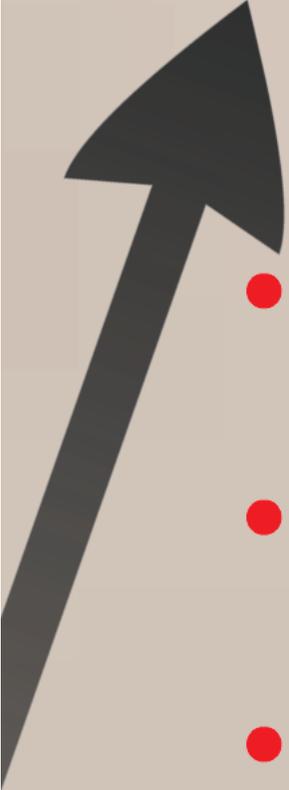
Auch wünschenswert: Responsive Webdesign

- Webseiten sollten heutzutage so gestaltet und strukturiert sein, dass sie sich (dynamisch) dem jeweiligen Endgerät anpassen.
- Mittels moderner Techniken basierend auf HTML5, CSS-3 und JavaScript kann dies ohne allzugroßen Aufwand umgesetzt werden.

Warum Responsive?



Entnommen von www.valtech.de

- 
- **Natives Look&Feel**
 - **Native Funktionen**
 - **Responsive Design**

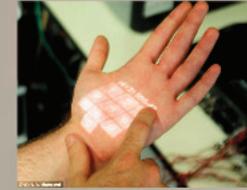
**Bekomme ich das alles
als (Html) Webanwendung
überhaupt hin?**



Ausblick: Html5 und "native Konkurrenz"

- Html5 ist ein großes Schlagwort
- Hinter dem „Codennamen“ Html5 verstecken sich verschiedene neue Standards, u.a.
 - Battery Status API
 - Network Information API
 - Page Visibility API
 - ...

Mit „native“ hat man Stand heute zwar noch mehr Möglichkeiten, aber mittels Html5 wird der Abstand ständig kleiner.



Was bietet JSF?



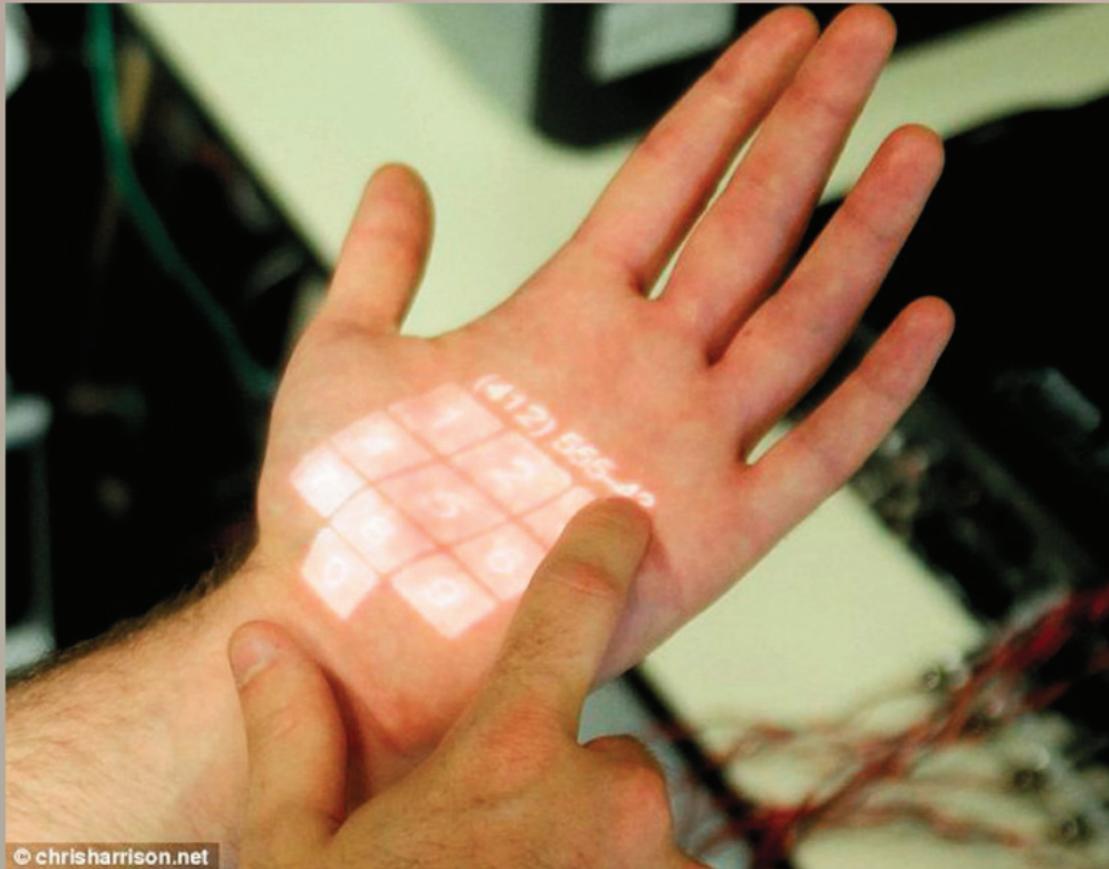
Mobile Webentwicklung



Mobile Webapp
vs. native App



Mobile Revolution
und mobile Strategie



Was bietet JSF?

JSF in der mobilen Welt

- JSF hat zunächst keine spezielle Mobile-Unterstützung
- Verschiedene Frameworks setzen jedoch die Anforderungen einer mobilen Welt mittels JSF um
- JSF 2.2 bringt zwar einige wichtige neue Features, aber kein spezielles "Mobile-Tag"

JSF und Html5

- Html5 ist ein wichtiger Faktor für das Web auf dem mobilen Endgerät
- JSF kann Html5 erzeugen (wie viele andere Ausgabeformate übrigens auch)
- JSF hat dazu sogenannte Renderkits
- JSF 2.2 bringt verbesserte Unterstützung für Html5 mit (z.B. passThrough Attribute wie u.a. data-role)



Mit Plain JSF 2.x kann ich grundsätzlich eine mobile Html5-Anwendung schon heute bauen.

JQuery Mobile + JSF



- Zunächst: Es gibt JQuery und JQuery Mobile
- Beides kann natürlich zusammen eingesetzt werden.
 - JQuery JS- und CSS-Dateien können über das JSF-ResourceHandling geliefert werden

Ein paar Dinge müssen bedacht werden:

- JQuery Selektoren gehen auch, aber: Doppelpunkt ersetzen oder in JSF andere Trenner konfigurieren
- Bei Ajax Calls gut überlegen, ob JQuery oder JSF-JS

PrimeFaces Mobile

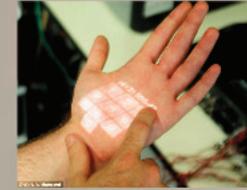


- Spezielle Tags / Komponenten / Renderkit für mobile Devices
- Basierend auf JQuery Mobile
- Wrapper um das JavaScript Framework
- Etwas komfortabler und gewohnter für JSF-Entwickler

ICEfaces



- ICEfaces bietet eine spezielle Mobile Edition an
- Intern wird ebenfalls wieder Html5/CSS3 verwendet
- Nice: Mobile Push
- Cool: Native Device Containers zum Zugriff auf Ressourcen wie Kamera oder Microphone



Was bietet JSF?



Mobile Webentwicklung



Mobile Webapp
vs. native App



Mobile Revolution
und mobile Strategie



Fazit

- Das Mobile-Web ist keine Zukunft mehr, es ist das Hier und Jetzt !!!
- Die mobile Webapp wird immer mehr zur Alternative von nativen Apps
- Mittels JSF lassen sich mit dem gewohnten Comfort sehr elegant mobile Webanwendungen erstellen
- Zusätzliche Frameworks rund um JSF bieten weitere Vereinfachungen bei der Anwendungsentwicklung

Sänk ju.

Sind noch Fragen offen geblieben?
Dann ist jetzt noch Zeit dafür ...

**Ansonsten gerne an:
andy.bosch@jsf-academy.com**

**Oder schauen sie direkt vorbei unter
www.jsf-academy.com**

