

“When we invented the Smartphone we didn't quite appreciate what we'd started. Liberating people from their desks was a defining moment in technology that proved to be the kind of leap that would inspire a generation.”

BlackBerry 10 Pre Super Bowl Ad Commercial 2013 Mashup

Entwicklung einer BlackBerry-Applikation

Ein Maturarbeitsvortrag von
Manuel Meinen 14gG



Inhalt

- * Einführung
 - * Was ist BlackBerry?
 - * Was habe ich gemacht?
 - * Wieso dieses Thema?

Inhalt

- * Mein Produkt

 - * BBThun

 - * Aufbau

 - * Namenproblem

 - * Demonstration

Inhalt

- * Vorgehensweise

- * Ideenfindung

- * Entwicklung

- * Testen

- * Vertrieb

Inhalt

- * Persönliche Erfahrungen

- * Erlerntes

- * Schwierigkeiten

- * Fazit

Inhalt

* Zukunftsaussichten

- * BlackBerry 10

- * Cascades

* Fragerunde

Was ist BlackBerry?



Mike Lazaridis



Jim Balsillie

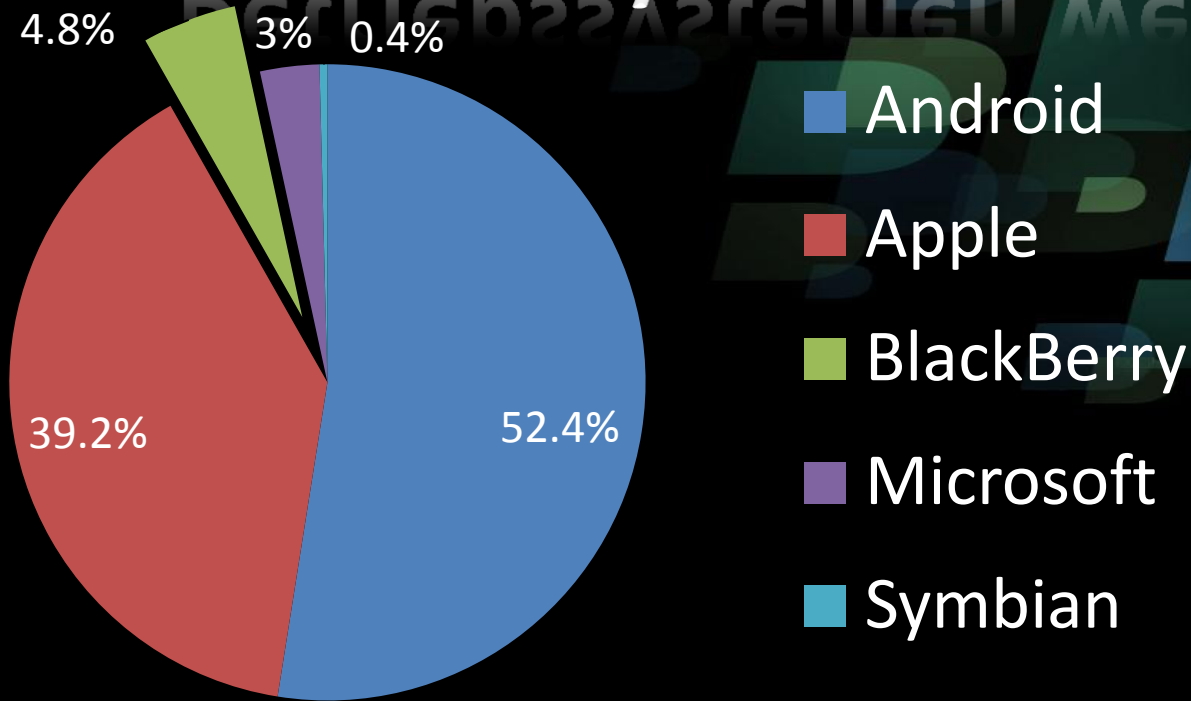
Was ist BlackBerry?

- * Research In Motion
- * Erstes Smartphone
- * Mobile Computing
- * Mobile Communication



BlackBerry 850

Verteilung der mobilen Betriebssystemen weltweit

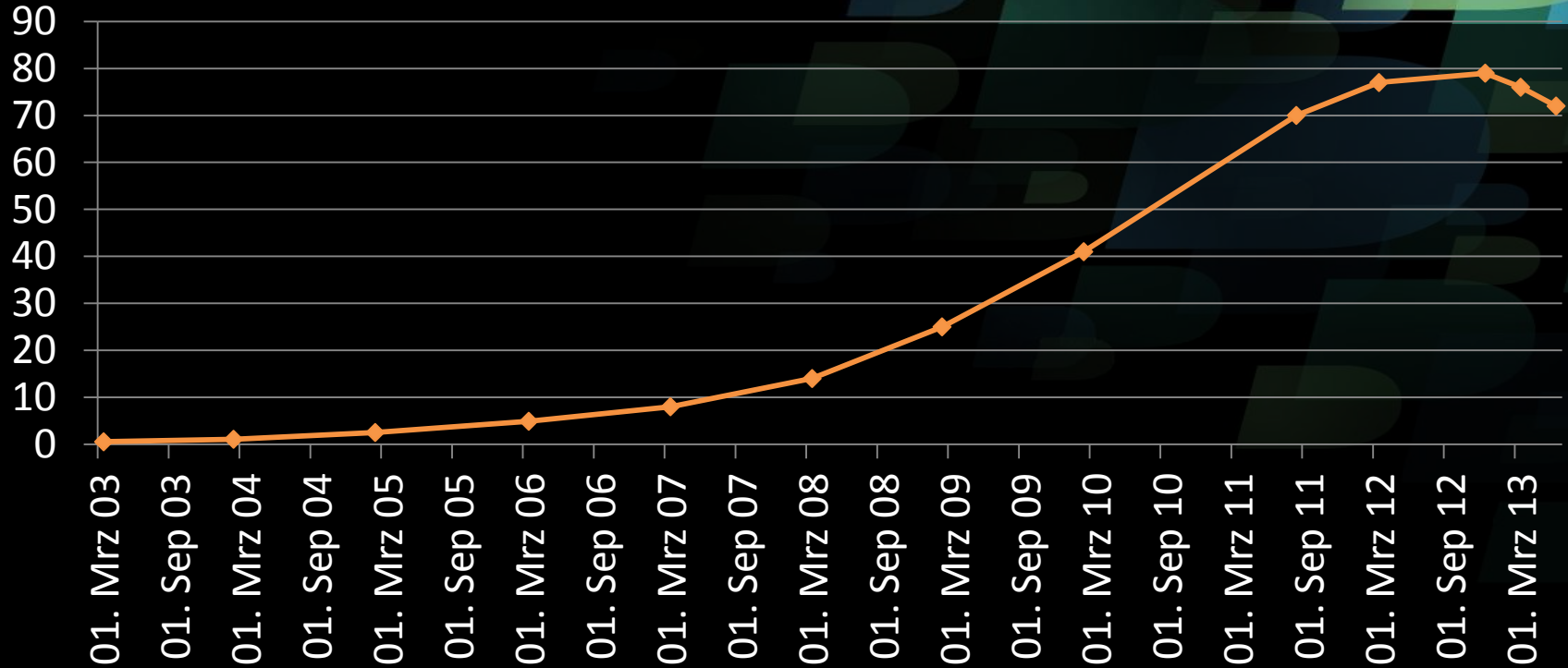


Stand: Mai 2013

Quelle: www.comscore.com

Anzahl BlackBerry-Kunden

Anzahl BlackBerry-Kunden in Mio.



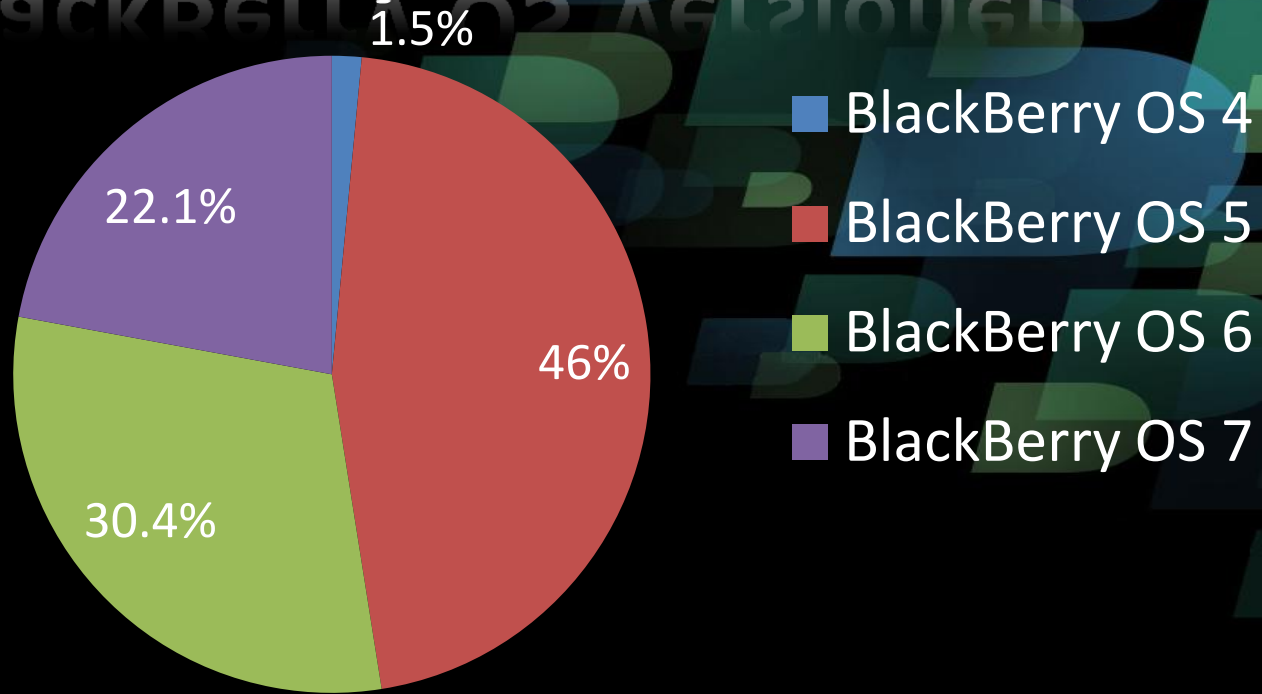
Quelle: www.wikipedia.org

Was habe ich gemacht?

- * BBThun
- * Entwickelt in Java
- * BlackBerry OS 5-7



Prozentuale Verteilung der BlackBerry OS Versionen



Stand: Ende 2012

Wieso dieses Thema?

- * Ergänzungsfach Informatik
- * Java Grundkenntnisse
- * Seit ca. 3 Jahren ein BlackBerry-Fan

Mein Produkt:
BBThun



BBThun

- * Tourismus-Applikation
 - * Inhalt von www.thun.ch
- * Strukturierte Darstellung von Informationen

BBThun

BBThun

Sehenswürdigkeiten

Museen und Galerien

Restaurants

Zahlen und Fakten

Geschichtliches

1x ButtonScreen

1x ButtonScreen

1x ButtonScreen

1x InfoScreen

1x InfoScreen

22x InfoScreen

7x InfoScreen

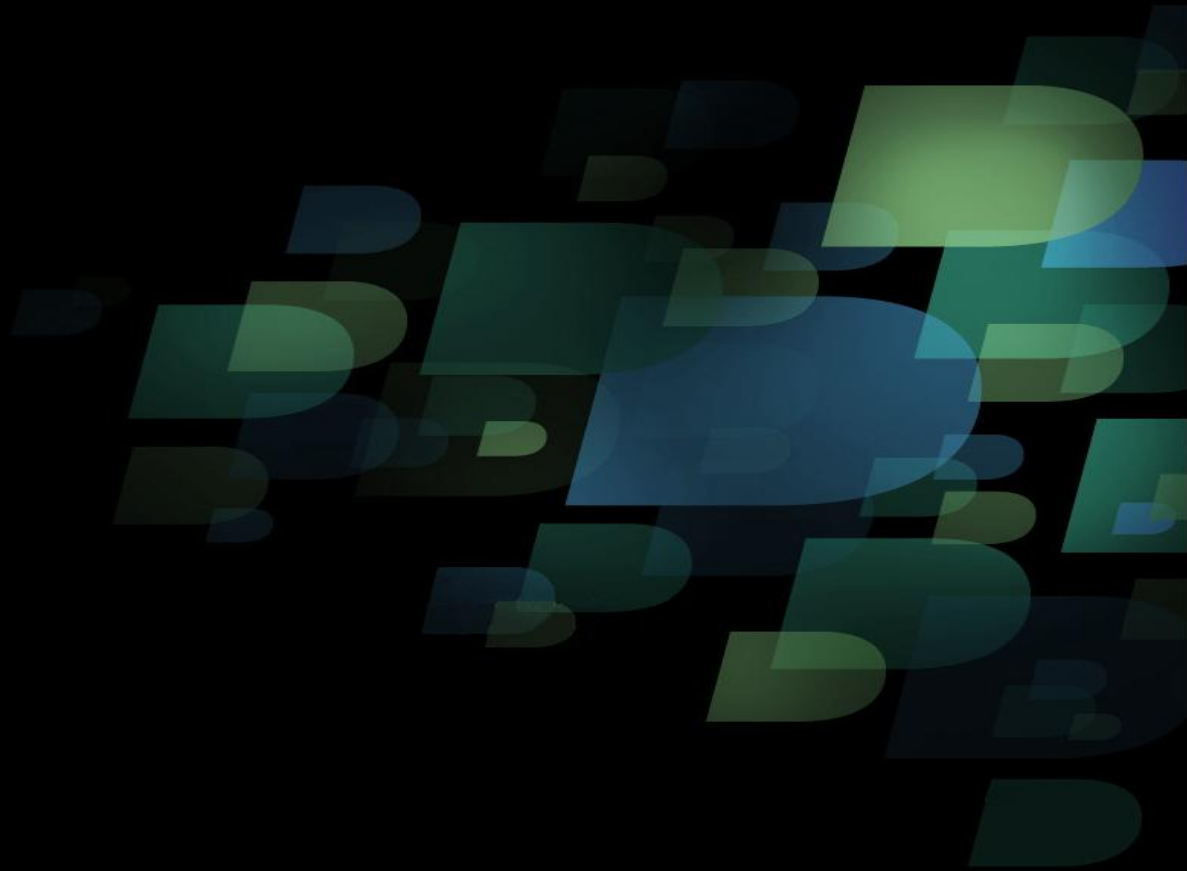
20x CustomInfoScreen

BBThun

- * Namenproblem:
 - * BB steht für BlackBerry
 - * BlackBerry → Geschützter Begriff → BB ebenfalls
 - * BBThun → Thun - Stadtführer App für BlackBerry

BBThun Demonstration





Vorgehensweise

* Ideenfindung

* Wieso eine Tourismusapplikation?

- * Einfacher Aufbau
- * Beliebig erweiterbar
- * Existiert für Thun noch nicht

Entwicklung

* BlackBerry Java Plug-in für Eclipse

BlackBerry Application Development - BBThun/src/com/ManuelMeinen/BBThun.java - Eclipse SDK

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run BlackBerry Window Help

Package Explorer

- BBTest4
- BBTest5
- BBTest6
- BBTest7
- BBTest8
- BBTest9
- BBThun
 - src
 - com.ManuelMeinen
 - AboutScreen.java
 - BBThun.java
 - ButtonScreen.java
 - FactsScreen.java
 - HistoryScreen.java
 - InfoScreen.java
 - ListStyleButtonField.java
 - MuseumsAndGalleries
 - RestaurantsButtonScre
 - RestaurantsInfoScreen.
 - SightsButtonScreen.jav
 - res
 - JRE System Library [BlackBerry]
 - .preprocessed
 - .settings
 - deliverables
 - .classpath
 - .project
 - BlackBerry_App_Descriptor.xml
 - BBThun_Restaurants
 - BBThun_v1.0
 - BBThun_v1.1

BBThun.java

```
package com.ManuelMeinen;

import net.rim.device.api.ui.UiApplication;

public class BBThun extends UiApplication {

    public BBThun() {
        pushScreen(new ButtonScreen());
    }

    public static void main(String[] args) {
        BBThun theApp = new BBThun();
        theApp.enterEventDispatcher();
    }
}
```

Outline

- com.ManuelMeinen
 - import declarations
 - net.rim.device.api.ui.UiApplicati
 - BBThun
 - BBThun()
 - main(String[]): void

Problems

6235 errors, 82 warnings, 0 others (Filter matched 182 of 6317 items)

Description	Resource	Path	Location	Type
Errors (100 of 6235 items)				
Warnings (82 items)				

Testen

- * Auf dem Simulator
 - * Einfach und schnell
 - * Viele Geräteversionen
- * Auf meinem BlackBerry
 - * Besseres Erlebnis
 - * Reale Bedingungen



Vertrieb

- * **Gratis**
 - * Mehr Downloads
 - * Weniger Urheberrechtsprobleme
- * **Für Testzeit Gratis**
 - * 7 Tage Testversion
 - * 30 Tage Testversion
- * **Kostenpflichtig**
 - * 20% Abgaben an BlackBerry



Get it at
**BlackBerry
World**

Persönliche Erfahrungen

- * Viel über BlackBerry und Java gelernt
- * Einblick in die Programmierszene
- * Schwierigkeiten:
 - * Programmierarbeit
 - * Interpretation von Fehlermeldungen

Fazit

Erfolg

- * Funktionsfähige App
- * Persönliche Erfahrungen gesammelt
- * Motiviert um weiterhin für BlackBerry zu entwickeln

Misserfolg

- * Wenige Downloads
- * Unwirtschaftlich
- * Veraltete Technologie

Fazit: Für mich war diese Maturarbeit ein Erfolg!

Blick in die Zukunft

- * BlackBerry 10 hat grosses Potential:
 - * Sicherheit
 - * Beste technologische Grundlage
 - * Android und iOS veralten früher als BlackBerry 10

Cascades

Cascades

Qt

C und C++



Qt



Cascades

Fragen?



BBThun auf Facebook

