

# Ascendancy

Heute Erfurt, morgen die ganze Welt!

Bernd Schmidt
Thomas Volkmann
Chris Arnold
Norman Simanowski
Erfurt University of Applied Sciences

# Gliederung





OF APPLIED SCIE
Angewandte
Informatik

- Projektergebnis
- Statistik
- Probleme
- Lessons learned
- Teamwork
- Fazit
- Ausblicke Mobile Computing 2

### **Teamwork**





OF APPLIED SCIENCE
Angewandte

- Bernd ist totalitär
  - → Hat immer Recht

- Norman ist faul
  - → Arbeitet nur unter Stress

- Chris macht alles falsch
  - → Mehrfach Quelltext neu, besser geschrieben
- Thomas schafft nichts
  - → Komplexere Aufgaben, viel belesen

# **Projektergebnis**





Angewandte

- Brainstorming (80 Blätter)
- Game Design (14 Seiten) + Balancing Tabellen
- Mockups (4 Seiten)
- UML (35 Klassen + Attribute)
- Datenbankschema (4 Tabellen)
- Meilensteine
- Konzeptionelles / Übersichten
- Zeitaufwand: 500 Stunden (~3 Personenmonate)

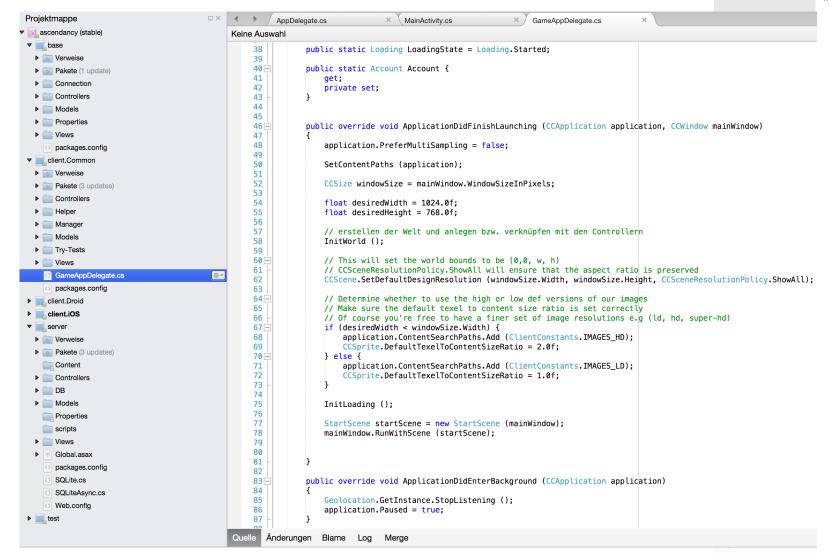
# **Projektergebnis Live**





Angewandte

Informatik



## **Statistik**





Angewandte Informatik

	Zeitaufwand
Beschreibung + Definition	36
Entwicklung	~ 84

OS	IDE
Linux Mint	MonoDevelop
Mac OS X	Xamarin
Windows 7	Xamarin
Windows 8.1	Visual Studio
Windows 8.1	Visual Studio + Xamarin

Dateien	~1 Million
Quelltexte	113
Commits	313

Projekt	Zeilen
base	3024
client	4546
server	1347
test	219
Insgesamt	9136

## **Probleme**





OF APPLIED SCIENC Angewandte

- Darstellung Hexagonale Felder
  - → Isometrische Felder mit Hexagonalen Sprites
- Threading
  - → Verschiedenste Vermeidungsstrategien (unter anderem selbst entwickelt)
- Einrichten von MVC Webserver und EntityFramework
  - → Direkt SQLite3
- TouchGesten nicht vorhanden
  - → Zustandsautomat

## **Lesson learned - Bernd**





FACHHOCHSCHULE
 ERFURT UNIVERSITY
 OF APPLIED SCIENCES
 Angewandte

- Mehr Durchsetzungsvermögen
- "Führungsqualitäten" (Leute anmeckern)
- Master Studenten fehlt es an praktischen Kenntnissen
- Umgang mit Geoinformationssystemen

- Zusammenarbeit in größeren Projekten
- C# / Xamarin XLabs / CocosSharp
- Git

## **Lesson learned - Chris**





**ERFURT** UNIVERSITE OF APPLIED SCIENCE Angewandte

- Seinen Mund zu halten
- Sich zurückzuhalten

- Umsetzung Model-View-Control
- Schnittstellendefinitionen
- Asynchrone Programmierung
- Zusammenarbeit in größeren Projekten
- C# / Xamarin XLabs / CocosSharp
- Git

## **Lesson learned - Thomas**





FACHHOCHSCHULE ERFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Angewandte

- Socket Programmierung
- Aufsetzen eines DotNet-Webservers
- Datenbanken (in C#, EntityFramework und SQLite)
- Einarbeitung in fremde Quelltexte
- Wegfindung (A\*)

- Zusammenarbeit in größeren Projekten
- C#
- Git

## **Lesson learned - Norman**





FACHHOCHSCHULE ERFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Angewandte

Angewandte Informatik

- Zustandsautomaten
- Gestenerkennung
- Design
- Einarbeitung in fremde Quelltexte

- Zusammenarbeit in größeren Projekten
- C# / Xamarin XLabs / CocosSharp
- Git

### **Teamwork**





Angewandte

- Bernd ist totalitär
  - → Hat immer Recht
- Norman ist faul
  - → Arbeitet nur unter Stress

- Chris macht alles falsch
  - → Mehrfach Quelltext neu, besser geschrieben
- Thomas schafft nichts
  - → Komplexere Aufgaben, viel belesen

### **Fazit**





OF APPLIED SCIENC Angewandte

- Soviel geschafft wie erwartet (leider nicht mehr)
- Viel Projektbeschreibung und Definition
- Sehr Zufrieden mit unserer Leistung
- Probleme konnten gelöst werden
- Server Client nutzen die selbe Basisbibliothek
   (40-70% der Projekte sind Basisbibliothek)
- Unterstützung für iOS 5.2, Android 4.2
- Projekt wird (selbstverständlich) weitergeführt

# **Mobile Computing 2**





Angewandte

- Verschiedene Einheiten und Gebäude
- Rohstoffe
- Animationen
- Umwelteinflüsse
- Kartenkorrekturen / Kartenerweiterung: Ganz Deutschland
- Reduzierung der Netzwerkauslastung
- Quelltext-Refaktorisierung
- Bugtracking / Projektverwaltungsoftware
- Ziel: Spielbare (Alpha) Version

# Fragen?





FACHHOCHSCHULE
ERFURT UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Informatik

