



# VIERGEWINNT

# ANDREAS NUNBERGER MARIO ZEINDLMEIER

14.02.2017

#### AGENDA

- Projektauftrag
- Projektplanung
- Projektdurchführung
- Projektabschluss







# Projektauftrag projektplanung projektdurchführung projektabschluss

## PROJEKTUMFELD

- Flughafen München GmbH
- Data Net Solutions GmbH







# Projektauftrag projektplanung projektdurchführung projektabschluss

# PROJEKTAUFTRAG

- Projekt in AEP
- Android / Java
- Staatl. Berufsschule Freising
- Android Spiel-App, Dokumentation
- Umsetzung: 04.10.16 14.02.2017







# Projektauftrag projektplanung projektdurchführung projektabschluss

#### **PROJEKTZIELE**

- Funktionstüchtige Android App
- Singleplayer
- Multiplayer (Hotseat)
- Multiplayer (Online)
- Benutzer Registrierung und Login





### PROJEKTABGRENZUNG

- bis 15.12.2016: Definieren aller Schritte der Inkremente
- bis Ende 2016: Realisierung Multiplayer (Hotseat)
- bis 15.01.2017: Realisierung Singleplayer
- bis 01.02.2017: Realisierung Multiplayer (online)





#### projektauftrag Projektplanung projektdurchführung projektabschluss

### IST-ZUSTAND

- Viergewinnt ist ein Tischspiel
- Zwei Spieler
- Ortsgebunden
- Spiel auf Handy nicht möglich





#### projektauftrag Projektplanung projektdurchführung projektabschluss

# SOLL-KONZEPT

- Viergewinnt auf Android
- Spielen gegen KI
- MySQL Datenbank Anbindung
- Passwort Verschlüsselung
- Multiplayer







#### projektauftrag Projektplanung projektdurchführung projektabschluss

### VORGEHENSMODELL

- Arbeitspakete Projektmitglieder zuteilen
- Definierter Zeitrahmen für Projektabschnitte





#### projektauftrag projektplanung Projektdurchführung projektabschluss

#### IMPLEMENTIERUNG

- Layout
- Singleplayer
- Hotseat
- Online Multiplayer
- Benutzer





#### projektauftrag projektplanung Projektdurchführung projektabschluss

# QUALITÄTSSICHERUNG

- Terminvorgaben
- Programm Konvention einhalten
- Versionierung
- Testen der Implementierungsschritte
- Code-Review





## SOLL-IST-VERGLEICH

Arbeitsschritt	Zeitplanung	Benötigte Zeit
Planung / Erstellung eines Konzepts	3 Stunden	2 Stunden
Grundlegende Funktion der App implementieren	11 Stunden	15 Stunden
Server Bereitstellung und Installation	4 Stunden	1 Stunden
Multiplayer über mehrere Geräte – Android / Java	11 Stunden	14 Stunden
Singleplayer gegen eine KI	12 Stunden	13 Stunden





#### **FAZIT**

- Alle Anforderungen realisiert
- Layout Stellenwert
- Abweichungen vom Zeitplan
- Realisierung reibungslos





#### **AUSBLICK**

- Ermöglicht Erweiterungen
- Layout verbessern
- Schwierigkeitsstufen bei Spiel gegen KI
- Verschlüsselte Benutzerdaten



