

Johannes Fladenhofer, Manuel Pöll, Martin Situm

# Innovation Drive

Betreuer: Prof. DI Thomas Helml

**Our project, Innovation Drive, is a game playable on both PC and Android smartphones. It is a business simulation which puts oneself in the role of a car manufacturer. You start as a young entrepreneur and owner of a small startup and over the course of the game the company becomes a market-dominant industrial empire. The player can create and manufacture various car types. By exploring new technologies, cars get better, more efficient and cheaper to manufacture.**

## Einleitung

Diese Diplomarbeit befasst sich mit der Erstellung eines Wirtschaftsspiels, welches einen in die Rolle eines Autohersteller Startups versetzt. Das entstehende Spiel soll die wirtschaftlichen Faktoren bei der Errichtung eines Jungunternehmens, die auto-technischen Prinzipien bei der Konzeption von Autos sowie die technischen Feinheiten bei dessen Produktion vermitteln. Die Erstellung der Diplomarbeit wird mit Hilfe von modernen Technologien, Tools, Frameworks und Bibliotheken unterstützt. Durch deren gezielten Einsatz kann das fertige Spiel auf mehreren Plattformen, auch auf Basis unterschiedlicher Eingabemethoden, gespielt werden. Um ein hochwertiges Spielerlebnis zu ermöglichen wird ein Graphical User Interface Design entwickelt und auf eine sinnvolle User Experience Gestaltung Rücksicht genommen. Dadurch wird der Benutzer durch das Spielgeschehen „geführt“ und findet sich intuitiv zurecht.



## Innovationsaspekt

Die Innovation unseres Diplomprojekts ist bereits in deren Idee verankert. Die Kombination aus Wirtschaftssimulation und Simulation eines Autoherstellers spricht zwei Zielgruppen im Speziellen an, für deren Kombination bis lang noch kein Markt existiert. Dieser Gedanke zieht sich durch alle Phasen des Projekts. Durch die Verschmelzung von wirtschaftlichen und auto-technischen Komponenten wurde ein einzigartiges Spielerlebnis geplant und umgesetzt. Dieses Merkmal des fertigen Diplomprojekts stellt ein Alleinstellungsmerkmal dar und macht das Spiel einzigartig.