

FACHHOCHSCHULE KÖLN FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND  
INGENIEURWISSENSCHAFTEN

---

## ENTWICKLUNGSPROJEKT INTERAKTIVE SYSTEME

### 'Expose'

Campus Gummersbach  
im Studiengang  
Medieninformatik

Betreut von:

Prof. Dr. Kristian Fischer  
Prof. Dr. Gerhard Hartmann  
Betreuer: Robert Gabriel

ausgearbeitet von:

DERYA ERGUEL  
SINEM KAYA

22. April 2015

## 1 Nutzungsproblem

Reiten ist eine besondere Sportart, die viele auch als Hobby betreiben, vor allem wenn das Wetter angenehme Temperaturen erreicht. Jedoch sind die Reiter oftmals eingeschränkt, was Reitrouten angeht. Es sind Landesrechtliche Regeln vorhanden, die es verbieten im Feldflur oder im Wald zu reiten. Selbstverständlich sind Ausnahmen vorhanden. Jedoch haben die meisten Reiter Einschränkungen ausserhalb der eigenen Pforten. Reitrouten sind oftmals durch feste landesrechtliche Regelungen eingeschränkt. Eine Routenplanung ist notwendig, um eigene Routen möglichst uneingeschränkt und barrierefrei nutzen zu können.

Es sind nicht genug Möglichkeiten vorhanden, um das Pferd effizient zu trainieren und Strategien zur Leistungssteigerung zu planen.

Bei längeren Ritten treten oftmals Bedürfnisse für den Reiter, sowohl als auch für das Pferd auf. In einer unbekannten Ortschaft wären Informationen über die Umgebung sehr hilfreich.

## 2 Zielsetzung

Reitrouten sollten geplant und zugleich mit anderen Benutzern geteilt werden können. Es soll Benutzern ermöglicht werden eine eigene Community zu gründen, die neue Reitgruppen ermöglichen soll. Erfahrungsberichte sollen einen Anhaltspunkt für die Benutzer darstellen, um neue Routen kennen zu lernen und gleichzeitig auf eventuelle Barrieren hinzuweisen. Die Anwendung soll Informationen zu dem Ritt liefern. Das Pferd soll durch die Anwendung gefördert werden.

## 3 Verteilte Anwendungslogik

Es soll eine verteilte Anwendung konzipiert und programmiert werden, die den Benutzern der Anwendung ermöglicht Routenplanungen durchzuführen und gleichzeitig auch Routen von weiteren Benutzern aufzurufen. Eine Wetter API soll mit eingebunden werden. Erfahrungsberichte zu Routen sollten erfasst und geteilt werden können, da diese wichtige positive als auch negative Aspekte wie Barrieren auf den Straßen enthalten können, welches für Benutzer durchaus hilfreich sein könnte. Weitere Reiterhöfe in der Umgebung sollte bei längeren Ritten als Stopp für eventuell auftretende Bedürfnisse angezeigt werden. Eine Statistik soll am Ende der Route entstehen.

Zielsetzung ist es Reitrouten zu dokumentieren, die für andere Benutzer auch sichtbar sein sollten und es sollte erkennbar sein, welche Ansprüche die Route erfüllt. Über die Profile soll ersichtlich sein, ob es sich bei dem Benutzer um Reiter, Trainer, Pferdeliebhaber, Sponsore oder Tierärzte handelt.

Erfahrungsberichte sollen einen Anhaltspunkt für die Benutzer darstellen, um neue Routen kennen zu lernen und gleichzeitig auf eventuelle Barrieren hinzuweisen. Die Anwendung soll Informationen zu dem Ritt liefern. Das Pferd soll durch die Anwendung gefördert werden.

## 4 Wirtschaftliche und gesellschaftliche Relevanz

Aus gesellschaftlicher Perspektive sollte den Benutzern der Anwendung eine Möglichkeit geboten werden neue Routen kennen zu lernen, die vorher nicht bekannt waren. Zudem sollen neue Bekanntschaften mit dem selben Interesse zusammenfinden. Aus wirtschaftlicher Perspektive könnte der Benutzer versuchen eine Leistungssteigerung des eigenen Pferdes durch die am Ende gelieferten Statistiken zu erreichen.

Aus gesellschaftlicher Perspektive sollte den Benutzern der Anwendung eine Möglichkeit geboten werden neue Routen kennen zu lernen, die vorher nicht bekannt waren. Zudem sollen neue Bekanntschaften mit dem selben Interesse zusammenfinden. Interessenten haben die Möglichkeit die Entwicklung vom Pferd und gleichzeitig vom Trainer zu verfolgen, da die Steigerung der Leistungen des eigenen Pferdes auch primär vom Reiter abhängt. Durch die Anwendung wird die Möglichkeit angeboten Wissen und Erfahrungen auszutauschen. Des weiteren kann das soziale Umfeld erweitert werden, welches beispielsweise fortführend zu Treffen von Trainings führen kann oder sogar zum Testen von neuen Routen. Aus wirtschaftlicher Perspektive könnte der Benutzer versuchen eine Leistungssteigerung des eigenen Pferdes durch die am Ende gelieferten Statistiken zu erreichen. Es bietet ausserdem die Möglichkeit durch die Statistiken Sponsoren für Turniere zu finden.