Pflichtenheft

Gruppe 02

5. März 2015

Inhaltsverzeichnis

1	\mathbf{Ziel}	\mathbf{bestim}	nmung	3
	1.1	Mussk	kriterien	3
	1.2	Sollkri	iterien	5
	1.3	Kannk	kriterien	5
	1.4	Differe	enzierungskriterien	6
2	Pro	duktei	insatz	7
	2.1	Anwer	ndungsbereich	7
	2.2	Zielgru	uppen	7
	2.3	Betrie	ebsbedingungen	7
3	Pro	duktui	mgebung	8
	3.1		are	8
	3.2		vare	8
	3.3	Orgwa	are	8
4	Pro	duktül	bersicht	9
5	Akt	eure		9
6	Pro	duktfu	ınktion	9
	6.1	Webse	eite	9
		6.1.1	Startseite	9
		6.1.2	Login	10
		6.1.3	Registrieren	11
		6.1.4	Passwort vergessen	12
		6.1.5	Fehlermeldung	12
	6.2	Landii	$oxed{\mathrm{ngpage}}$	13
		6.2.1	Landingpage	13
		6.2.2	Aktivität erledigen	14
		6.2.3	Team erstellen	15
		6.2.4	Teameinladung annehmen	16
		6.2.5	Teameinladung ablehnen	17
		6.2.6	Teamprofil ansehen	18
		6.2.7	Profil von Teammitglied ansehen	19
		6.2.8	Nachrichten einsehen	20
	6.3	Aktivi	itäten	21

		6.3.1	Aktivitätenseite	1
		6.3.2		1
		6.3.3		2
		6.3.4		3
		6.3.5		4
		6.3.6		5
	6.4			6
	6.5	Rangli	1 0	6
		6.5.1		6
		6.5.2	9	6
		6.5.3		7
		6.5.4	r .	8
	6.6			9
	6.7			9
	6.8	Profils		9
		6.8.1		9
		6.8.2		0
		6.8.3	1	1
		6.8.4		2
		6.8.5		3
	6.9			4
	0.0	6.9.1	11	4
		6.9.2	0	5
		6.9.3	9	5
		6.9.4		6
		6.9.5		7
		6.9.6		7
		6.9.7		8
		6.9.8		9
		6.9.9		0
		6.9.10	9	1
		6.9.11		2
		6.9.12	0	3
		6.9.13	9	4
				4
7	Pro	duktda	aten 5	1
8	Pro	duktle	istungen 5	2
5	8.1			2
	8.2			$\frac{2}{2}$
	8.3			2
	8.4			2
	8.5			2
	8.6			2
	8.7			2
	U. I			_

9	\mathbf{Ben}	tzeroberfläche	53
	9.1	Webseite	53
		0.1.1 Grundlegende Anforderungen	53
			53
			53
	9.2		53
		0.2.1 Grundlegende Anforderungen	53
			53
		0.2.3 GUI-Entwurfsvorschläge	53
	9.3	Effectiveness	55
	9.4	Design	55
	9.5	Accessability	55
	9.6	Performance/Reliability	55
10	Ent	icklungsumgebung	56
	10.1	Software	56
	10.2	Hardware	56
	10.3	Orgware	56
11	Erg	nzungen	56
12	Glos	ar	56

1 Zielbestimmung

1.1 Musskriterien

- Webanwendung
 - Es gibt eine Startseite, welche am Corporate Design der Universität und der klik-Webseite orientiert ist.
 - Über die Startseite können sich Benutzer einloggen oder neu registrieren.
 - Ohne Anmeldung sind ausschließlich die Startseite und die Liste aller Aktivitäten einsehbar.
 - Bei der Registrierung $m\ddot{u}ssen$ Vorname, Nachname, eine Universitäts-Email-Adresse und Studiengang bzw. Dienststelle angegeben werden.
 - Nach jeder Anmeldung werden Benutzer auf ihre Landingpage weitergeleitet. Die Landingpage kann nicht von anderen Benutzern eingesehen werden (dafür wird eine Profilseite verwendet).
 - Benutzer können ihrem Profil ein individuelles Bild hinzufügen, welches auf der Landingpage und der Profilseite als Avatar angezeigt wird.
 - -Benutzer sammeln Punkte und können diese auf ihrer Landingpageeinsehen.
 - Benutzer können über ihre Landingpage neue Teams erstellen, um gemeinsam mit anderen Benutzern Punkte zu sammeln.

- Der Punktestand eines Teams berechnet sich als Mittelwert der Punktestände aller Mitglieder des Teams.
- Jeder Teilnehmer und jedes Team hat eine *Profilseite*, welche von anderen Benutzern eingesehen werden kann.
- Eine Profilseite zeigt den aktuellen Punktestand, die aktuell ausgewählten Aktivitäten, die abgeschlossenen Aktivitäten und ggf. ein individualisiertes Profilbild (s. Sollkriterien) des Benutzers oder des Teams.
- -Über die Profilseite eines Teams können Benutzer dem Team beitreten.
- Jeder Benutzer kann höchstens in einem Team Mitglied sein.
- Benutzer können andere Benutzer in ihr Team einladen. Einladungen in fremde Teams sind nicht möglich.
- $-\,$ Benutzer können Energiesparvorschläge über eine Vorschlagsseite einreichen.
- Ein Energiesparvorschlag besteht aus einer Bezeichnung.
- Auf der Vorschlagsseite wird außerdem eine Übersicht über alle von allen Benutzern bisher eingereichten Energiesparvorschläge dargestellt.
- Über die Vorschlagsseite können Benutzer Energiesparvorschläge kommentieren und/oder mit 1 bis 5 Sternen bewerten.
- Benutzer können Aktivitäten (s. Adminbereich) über eine Aktivitätsseite auswählen und als erledigt markieren.
- Um eine Aktivität als erledigt zu markieren, ist eine zusätzliche Bestätigung erforderlich.
- Alle Benutzer nehmen an allen Challenges automatisch teil.
- Es gibt eine nach Punktestand sortierte Übersicht über alle Benutzer oder alle Teams (Rangliste). In der Übersicht kann auf einfache Weise zwischen der Anzeige von einzelnen Benutzern oder Teams umgeschaltet werden.
- Benutzer können über diese Rangliste nach anderen Benutzern oder Gruppen suchen.
- Es gibt eine *Statistikseite*, die von allen Benutzern eingesehen werden kann, mit folgenden grafischen, anonymisierten Statistiken:
 - * Besucherzahl
 - * gesammelte Punkte
 - * erledigte Aktivitäten
 - * beliebteste Aktivitäten

• Android-App

- Benutzer müssen sich beim ersten Start mit ihrem Account anmelden. Hierfür ist eine bestehende Registrierung (über die Website) erforderlich.
- Benutzer können Profilseiten anderer Benutzer und Teams einsehen.

- Benutzer können ein Ranking von Teilnehmern oder Teams einsehen.
- Benutzer können eine Übersicht über alle von ihnen ausgewählte Aktivitäten einsehen. In dieser Übersicht wird außerdem eine Liste aller Aktivitäten angezeigt, über die Benutzer weitere Aktivitäten auswählen können. Außerdem können Benutzer über diese Ansicht ausgewählte Aktivitäten als erledigt markieren.
- Benutzer können nach anderen Benutzern oder Teams suchen.

• Adminbereich

- Challenges können erstellt werden.
- Challenges haben einen Start- und einen Endzeitpunkt.
- Aktivitäten können erstellt und bearbeitet werden.
- Jede Aktivität hat eine Bezeichnung, einen zeitlichen Rahmen (angegeben als Zeitintervall), eine Häufigkeit, eine Kategorie und Punkte, welche Benutzern bei Erledigung der Aktivität auf ihrem Punktekonto gutgeschrieben werden.
- Energiesparvorschläge können angenommen und in Aktivitäten umgewandelt werden.
- Durch Annahme eines Energiesparvorschlags wird der Vorschlag aus der Vorschlagsliste entfernt und ein Dialog zum Erstellen einer neuen Aktivität geöffnet. Die Felder dieses Dialogs werden dabei mit den Informationen aus dem Vorschlag vorbereitet.
- E-Mails an alle Teilnehmer senden.
- Teilnehmer können gesperrt werden.
- Gesperrte Benutzer können sich weder über die Startseite noch über die App einloggen. Bei dem Versuch sich einzuloggen wird gesperrten Benutzern ein Hinweis darauf angezeigt, dass ihr Profil gesperrt wurde.
- Teams können gelöscht werden.

1.2 Sollkriterien

- Benutzern wird nach der Registrierung eine Liste von empfohlenen Teams angezeigt. Über diese Liste können die Benutzer direkt die Profilseiten der Teams erreichen (wo sie einem Team beitreten können).
- Administratoren können Benutzer und Teams löschen und gesperrte Benutzer und Teams reaktivieren.
- Einstellbare Benachrichtigungen für App, Browser und E-Mails.

1.3 Kannkriterien

• Administratoren können Teams und Teilnehmer verwarnen. Diese Verwarnung wird für alle Administratoren einsehbar gespeichert. Verwarnte Benutzer erhalten eine Benachrichtigung per E-Mail über die Verwarnung, aber keine Anzeige der Verwarnung auf der Website oder in der App.

- Administratoren können E-Mails an einzelne Benutzer oder beliebige Gruppen von Benutzern senden.
- Benutzer können über die App an Challenges teilnehmen.
- Benutzer können aus ihrem Team austreten und einem anderen Team (oder auch demselben wieder) beitreten.

1.4 Differenzierungskriterien

- Benutzer können weder über die Website noch über die App direkt mit anderen Benutzern kommunizieren.
- Weder im Browser noch in der App werden Pop-Ups im wörtlichen Sinn (also sich neu öffnende Fenster) verwendet. Stattdessen werden in der App Android Notifications zur Darstellung von Erinnerungen an ausgewählte, aber nicht erledigte Aktivitäten verwendet. Auf der Website werden Erinnerungen an ausgewählte, aber nicht erledigte Aktivitäten in einem speziellen Info-Bereich auf der Landingpage angezeigt.

2 Produkteinsatz

2.1 Anwendungsbereich

Das hier beschriebene Softwaresystem wird im Umwelt- und Energiemanagementbereich eingesetzt. Es soll im universitären Betrieb die Nutzer zum Energiesparen und umweltbewussten Leben animieren, motivieren und inspirieren.

2.2 Zielgruppen

Leiter und Angestellte der Universität und deren Fakultäten sowie die Studentinnen und Studenten der Universität. Da die Bedienung im umgangssprachlichen Sinne intuitiv erfolgt und für die Benutzer die Interaktionsmöglichkeiten sowohl im Webbrowser als auch in einer App möglich sind, ist die Kenntnis von wenigen und einfachen Nutzungskonzepten von Software im Bereich des Social Media und Web 2.0 erforderlich. Ausgenommen hiervon ist der Administrator, an ihn werden leicht erhöhte Anforderungen in Bezug auf Softwarekonfiguration, verteilte Anwendungen und Netzwerkverbindungen gestellt. Falls keine weiteren Sprachen integriert werden, ist das Verständnis der deutschen Sprache erforderlich.

2.3 Betriebsbedingungen

Durch die sorgfältige Planung des Systems ergeben sich folgende wichtige Kriterien:

- Betriebsdauer: Dauerbetrieb
- Das System ist nicht wartungsfrei, da es regelmäßig benutzt wird
- Änderungen am Datenbestand werden sowohl von einem Administrator als auch von den Benutzern selbst durchgeführt
- Die Sicherung des Datenbestandes erfolgt automatisch und kann zusätzlich von einem Administrator manuell vorgenommen werden

3 Produktumgebung

3.1 Software

Client:

- beliebiges Betriebssystem für PC-Anwendung, das Java unterstützt
- Internetbrowser auf aktuellem Stand
- Android 5 oder höher als Betriebssoftware für mobile Geräte

Server:

- Java Runtime Environment (mindestens Version 1.7)
- beliebiges Betriebssystem, das Java unterstützt

3.2 Hardware

Client:

• Rechner/Tablet/Smartphone mit Internetverbindung

Server:

• Rechner mit Internetverbindung

3.3 Orgware

• Administrator muss sowohl den Client als auch den Server konfigurieren

4 Produktübersicht

5 Akteure

6 Produktfunktion

6.1 Webseite

6.1.1 Startseite

Use Case Nummer	1.1
Use Case Name	Startseite
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer ruft die Startseite im
	Browser auf und hat die Möglichkeit
	sich zu registrieren, einzuloggen und das
	Passwort neu anzufordern.
Vorbedingung	Der Benutzer ist nicht eingeloggt.
Nachbedingung	
Funktion	onalität des Use Cases
Ablauf	Der Benutzer ruft die Webseite auf.
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Wei	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.1.2 Login

Use Case Nummer	1.1.1
Use Case Name	Login
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Bellavier
Kurzbeschreibung	Mit dem Login stehen die eigentlichen
Traizzesem ersang	Funktionen im Browser zur Verfügung.
Vorbedingung	Der Benutzer ist registriert und nicht
, or searing amg	eingeloggt.
Nachbedingung	Der Benutzer ist eingeloggt und wurde
l tasis samgang	zu seiner Landingpage weitergeleitet.
Funktie	onalität des Use Cases
Ablauf	
	D D DM.
	• Der Benutzer gibt seine E-Mail- Adresse und sein Passwort ein.
	• Der Benutzer klickt den Login Button.
	• Die Anmeldedaten werden über- prüft.
	• Der Benutzer wird zu seiner Lan- dingpage weitergeleitet.
Alternativen	
Ausnahmen	
	• Das Passwort ist falsch. Es wird eine Fehlermeldung angezeigt und die Option "Passwort vergessen" angeboten.
	 Die E-Mail-Adresse ist noch nicht registriert. Es wird eine Fehler- meldung angezeigt, und die Regis- trierung angeboten.
Benutzte Use Cases	
I .	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.1.3 Registrieren

Use Case Nummer	1.1.2
Use Case Name	Registrieren
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Ein neuer Benutzer kann sich mit seiner
	E-Mail-Adresse anmelden
Vorbedingung	Benutzer hat auf Registrieren geklickt
Nachbedingung	Benutzer ist eingeloggt
Funkti	onalität des Use Cases
Ablauf	
	Benutzer gibt E-Mail-Adresse und Passwort ein
	• Benutzer wählt Fakultät
	• Benutzer klickt "jetzt mitma- chen"
Alternativen	
Ausnahmen	
	• E-Mail-Adresse ist schon verge- ben, es wird eine Fehlermeldung angezeigt
	• das Passwort ist zu kurz, es wird eine Fehlermeldung angezeigt
	Keine Fakultät gewählt, es wir eine Fehlermeldung angezeigt
Benutzte Use Cases	
	itere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.1.4 Passwort vergessen

Use Case Nummer	1.1.3
Use Case Name	Passwort vergessen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Ein Benutzer hat die Möglichkeit sein
	Passwort neu per E-Mail anzufordern
Vorbedingung	Benutzer ist nicht eingeloggt
Nachbedingung	Benutzer hat eine E-Mail mit seinem
	Passwort bekommen
Funktio	onalität des Use Cases
Ablauf	
	 Benutzer gibt seine E-Mail-Adresse an. Benutzer klickt auf "jetzt Passwort anfordern".
Alternativen	
Ausnahmen	E-Mail-Adresse ist nicht registriert, es
	wird eine Fehlermeldung angezeigt
Benutzte Use Cases	
Wei	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.1.5 Fehlermeldung

Use Case Nummer	1.1.4	
Use Case Name	Fehlermeldung	
Initiierender Akteur	Benutzer	
Weitere Akteure		
Kurzbeschreibung	Dem Benutzer wird auf der Startseite	
	eine Fehlermeldung angezeigt	
Vorbedingung		
Nachbedingung	Fehlermeldung wurde angezeigt	
Funktio	onalität des Use Cases	
Ablauf	Fehlermeldung wird auf der Startseite	
	${ m angezeigt.}$	
Alternativen		
Ausnahmen		
Benutzte Use Cases		
Weitere Informationen		
Spezielle Anforderungen		
Annahmen		

6.2 Landingpage

6.2.1 Landingpage

Use Case Nummer	1.2
Use Case Name	Landingpage
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Die Landingpage ist die Seite direkt
	nach dem Log-In, auf der der Benutzer
	Neuigkeiten, seine Teamverwaltung, sei-
	ne ausgewählten Aktivitäten etc. einse-
	hen kann
Vorbedingung	Der Benutzer ist eingeloggt und befin-
	det sich auf der Landingpage
Nachbedingung	Der Benutzer befindet sich auf der Lan-
	dingpage
	onalität des UseCases
Ablauf	
	• 1. Benutzer loggt sich ein
	• 2. Benutzer sieht die Landingpage
	an
Alternativen	-
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Wei	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.2.2 Aktivität erledigen

Use Case Nummer	1.2.1		
Use Case Name	Aktivität erledigen		
Initiierender Akteur	Benutzer		
Weitere Akteure	Admin		
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann eine ausgewählte		
	Aktivität als erledigt markieren		
Vorbedingung	Der Benutzer befindet sich auf der Lan-		
	dingpage und markiert eine Aktivität		
	als erledigt		
Nachbedingung	Die markierte Aktivität wird als erle-		
	digt markiert (ausgegraut, je nach Häu-		
	figkeitsattribut)		
Funkti	onalität des UseCases		
Ablauf			
	• 1. Benutzer wählt erledigte Akti-		
	vität aus		
	violate data		
	• 2. Aktivität wird als erledigt mar-		
	kiert		
Alternativen	-		
Ausnahmen	-		
Benutzte Use Cases	-		
Wei	tere Informationen		
Spezielle Anforderungen	-		
Annahmen	-		

6.2.3 Team erstellen

Use Case Nummer	1.2.2
Use Case Name	Team erstellen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann über die entsprechende Schaltfläche ein neues Team er-
77 1 1	stellen
Vorbedingung	Der Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Landingpage
Nachbedingung	Das auszufüllende Formular für ein
	Teamprofil wird angezeigt
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• 1. Benutzer klickt auf Team erstellen
	• 2. Teamprofil Formular wird ange- zeigt
	• 3. Team wird den eigenen Teams hinzugefügt
Alternativen	-
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Wei	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.2.4 Teameinladung annehmen

Use Case Nummer 1.2.3			
1.2.3			
Teameinladung annehmen			
Benutzer			
Admin			
Der Benutzer kann Teameinladungen			
von anderen Benutzern annehmen			
Der Benutzer befindet sich auf der Lan-			
$\operatorname{dingpage}$			
Die Einladung ist aus der Teamüber-			
sicht verschwunden und das Team nun			
bei den Teams des Benutzers aufgeführt			
onalität des UseCases			
 1. Benutzer akzeptiert die Teameinladung in der Teamübersicht 2. Benutzer ist Mitglied des Teams und das Team wird in seiner Teamübersicht angezeigt 			
-			
-			
-			
tere Informationen			
-			
-			

6.2.5 Teameinladung ablehnen

nem Team beizutreten ablehnen Vorbedingung Der Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Landingpage Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -		
Initiierender Akteur Weitere Akteure Kurzbeschreibung Der Benutzer kann eine Einladung einem Team beizutreten ablehnen Vorbedingung Der Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Landingpage Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen - Ausnahmen	Use Case Nummer	1.2.4
Weitere Akteure Kurzbeschreibung Der Benutzer kann eine Einladung einem Team beizutreten ablehnen Vorbedingung Der Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Landingpage Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -	Use Case Name	Teameinladung ablehnen
Kurzbeschreibung Der Benutzer kann eine Einladung einem Team beizutreten ablehnen Vorbedingung Der Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Landingpage Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen - Ausnahmen	Initiierender Akteur	Benutzer
nem Team beizutreten ablehnen Vorbedingung Der Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Landingpage Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -	Weitere Akteure	Admin
Vorbedingung Der Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Landingpage Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen - Ausnahmen	Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann eine Einladung ei-
det sich auf der Landingpage Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -		nem Team beizutreten ablehnen
Nachbedingung Die Teameinladung ist auf der Landingpage nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -	Vorbedingung	Der Benutzer ist eingeloggt und befin-
page nicht mehr vorhanden Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -		det sich auf der Landingpage
Funktionalität des UseCases Ablauf • 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab • 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -	Nachbedingung	Die Teameinladung ist auf der Landing-
Ablauf • 1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab • 2. Teameinladung wird aus Teamübersicht gelöscht Alternativen Ausnahmen -		page nicht mehr vorhanden
1. Benutzer lehnt die Teameinladung ab 2. Teameinladung wird aus Team- übersicht gelöscht Alternativen - Ausnahmen -	Funkti	onalität des UseCases
dung ab • 2. Teameinladung wird aus Team- übersicht gelöscht Alternativen - Ausnahmen	Ablauf	
Alternativen - Ausnahmen -		• 2. Teameinladung wird aus Team-
Ausnahmen -		abersiene gerosene
	Alternativen	-
Benutzte Use Cases -	Ausnahmen	-
	Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen		
Spezielle Anforderungen -	Spezielle Anforderungen	-
Annahmen -	Annahmen	-

6.2.6 Teamprofil ansehen

Use Case Nummer	1.2.5
Use Case Name	Teamprofil ansehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann durch anklicken ei-
	nes Teamnamens oder -fotos das Profil
	des entsprechenden Teams aufrufen
Vorbedingung	Der Benutzer befindet sich auf der Lan-
	dingpage und ist Mitglied eines Teams
	bzw. hat eine Teameinladung vorliegen
Nachbedingung	Die Teamprofil Ansicht ist geöffnet
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• 1. Benutzer klickt Teamname oder
	-bild an
	• 2. Benutzer wird auf Teamprofil
	geleitet
Alternativen	-
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.2.7 Profil von Teammitglied ansehen

Use Case Nummer	1.2.6
Use Case Name	Profil von Teammitglied ansehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann sich die Profile seiner
	Teammitglieder ansehen
Vorbedingung	Der Benutzer ist Mitglied eines Teams
	und befindet sich auf der Landingpage
Nachbedingung	Der Benutzer befindet sich auf der Pro-
	filseite des ausgewählten Teammitglieds
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	 1. Benutzer klickt den Namen eines Teammitglieds an 2. Benutzer wird auf die Profilseite des Teammitglieds weitergeleitet
Alternativen	-
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.2.8 Nachrichten einsehen

Use Case Nummer	1.2.7
Use Case Name	Nachrichten einsehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann die zuletzt von
	Teammitgliedern erledigten Aktivitäten
	/ Challenges Über ein Benachrichti-
	gungsymbol in einem PopUp ansehen
Vorbedingung	Der Benutzer befindet sich auf der Lan-
	dingpage
Nachbedingung	Der Benutzer befindet sich auf der Lan-
	dingpage und ein PopUp öffnet sich, in
	welchem die Nachricht enthalten ist
Funktionalität des UseCases	
Ablauf	-
Alternativen	Es sind noch keine Nachrichten vorhan-
	den, da der Benutzer kein Mitglied eines
	Teams ist
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.3 Aktivitäten

6.3.1 Aktivitätenseite

Use Case Nummer	1.3
Use Case Name	Aktivitätenseite
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann eine Liste von ver-
	fügbaren, ausgewählten und erledigten
	Aktivitäten ansehen, sowie Aktivitäten
	auswählen, abwählen oder als erledigt
	markieren
Vorbedingung	Die Aktivitätenseite ist im Browser auf-
	gerufen
Nachbedingung	Die Aktivitätenseite ist im Browser auf-
	gerufen
	onalität des UseCases
Ablauf	Benutzer ruft die Aktivitätenseite auf
Alternativen	-
Ausnahmen	Die Aktivitätenseite ist nicht verfügbar
Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.3.2 Aktivitäten ansehen

Use Case Nummer	1.3.1	
Use Case Name	Aktivitäten ansehen	
Initiierender Akteur	Benutzer	
Weitere Akteure	Admin	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann die auf der Seite dar-	
	gestellte Liste von verfügbaren Aktivi-	
	täten einsehen	
Vorbedingung	Die Aktivitätenseite ist im Browser auf-	
	gerufen	
Nachbedingung	Die Aktivitätenseite ist im Browser auf-	
	gerufen	
Funktionalität des UseCases		
Ablauf	Der Benutzer sieht die Liste der Aktivi-	
	täten an	
Alternativen	-	
Ausnahmen	Die Aktivitätenliste ist nicht verfügbar	
Benutzte Use Cases	-	
Weitere Informationen		
Spezielle Anforderungen	-	
Annahmen	-	

6.3.3 Aktivitäten auswählen

Use Case Nummer	1.3.2
Use Case Name	Aktivitäten auswählen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann eine oder mehrere
	der verfügbaren Aktivitäten auswählen
Vorbedingung	Die Aktivitätenseite ist im Browser auf-
	gerufen und die Liste von Aktivitäten
	wird angezeigt
Nachbedingung	Die Aktivitätenliste wird angezeigt, die
	ausgewählten Aktivitäten sind speziell
	hervorgehoben
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
Transition 1	
	• 1. Benutzer wählt eine oder meh-
	rere Aktivitäten aus
	2 Die eugnewählten Altivitäten
	• 2. Die ausgewählten Aktivitäten
	werden als ausgewählt hervorge-
	hoben
Ali	
Alternativen	-
Ausnahmen	Die Aktivitätenliste ist nicht verfügbar
Benutzte Use Cases	1.3.1 Aktivitäten ansehen
	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	Der Benutzer wählt nur Aktivitäten
	aus, die noch nicht ausgewählt sind
-	

6.3.4 Aktivitäten als erledigt abhaken

Use Case Nummer	1.3.2.1
Use Case Name	Aktivitäten als erledigt abhaken
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann ausgewählte Aktivi-
	täten, die er durchgeführt hat, als erle-
	digt abhaken
Vorbedingung	Der Benutzer hat bereits eine oder meh-
	rere Aktivitäten ausgewählt
Nachbedingung	Die abgehakte/n Aktivität/en werden
	als solche markiert und dem Benut-
	zer die entsprechende Punktzahl gutge-
	schrieben
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• 1. Benutzer hakt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten als erledigt ab
	• 2. Die abgehakten Aktivitäten werden als erledigt markiert und dem Benutzer die entsprechenden Punkte gutgeschrieben
Alternativen	-
Ausnahmen	Die Aktivität ist in dem Zeitraum bzw.
	derzeit nicht verfügbar
Benutzte Use Cases	1.3.1 Aktivitäten ansehen
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.3.5 Aktivitäten abwählen

Use Case Name Initiierender Akteur Benutzer Weitere Akteure Admin Kurzbeschreibung Der Benutzer kann eine oder mehrere Aktivitäten, die er zuvor ausgewählt hat, wieder abwählen Vorbedingung Es wurden bereits Aktivitäten ausgewählt und diese werden als solche angezeigt Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben Alternativen	Use Case Nummer	1.3.2.2
Initiierender Akteure Admin		
Weitere Akteure Kurzbeschreibung Der Benutzer kann eine oder mehrere Aktivitäten, die er zuvor ausgewählt hat, wieder abwählen Vorbedingung Es wurden bereits Aktivitäten ausgewählt und diese werden als solche angezeigt Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		
Kurzbeschreibung Der Benutzer kann eine oder mehrere Aktivitäten, die er zuvor ausgewählt hat, wieder abwählen Vorbedingung Es wurden bereits Aktivitäten ausgewählt und diese werden als solche angezeigt Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		
re Aktivitäten, die er zuvor ausgewählt hat, wieder abwählen Vorbedingung Es wurden bereits Aktivitäten ausgewählt und diese werden als solche angezeigt Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf • 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab • 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		
hat, wieder abwählen Vorbedingung Es wurden bereits Aktivitäten ausgewählt und diese werden als solche angezeigt Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben	Kurzbeschreibung	
Vorbedingung Es wurden bereits Aktivitäten ausgewählt und diese werden als solche angezeigt Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		,
wählt und diese werden als solche angezeigt Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		
Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben	Vorbedingung	Es wurden bereits Aktivitäten ausge-
Nachbedingung Die abgewählten Aktivitäten sind nicht mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		wählt und diese werden als solche an-
mehr als ausgewählt markiert Funktionalität des UseCases Ablauf • 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab • 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		gezeigt
Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben	Nachbedingung	Die abgewählten Aktivitäten sind nicht
Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		mehr als ausgewählt markiert
 1. Benutzer wählt eine oder mehrere der ausgewählten Aktivitäten ab 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben 	Funkti	
rere der ausgewählten Aktivitäten ab • 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben	Ablauf	
rere der ausgewählten Aktivitäten ab • 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		1 Danutgan wählt eine oden meh
ab • 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		
• 2. Die abgewählten Aktivitäten werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		_
werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		ab
werden nicht mehr als ausgewählt hervorgehoben		• 2. Die abgewählten Aktivitäten
hervorgehoben		_
Alternativen -		list voi Schooli
	Alternativen	-
Ausnahmen Die Aktivitätenliste ist nicht verfügbar		Die Aktivitätenliste ist nicht verfügbar
Benutzte Use Cases Aktivitäten ansehen		
Weitere Informationen		
Spezielle Anforderungen -		
Annahmen -		-

6.3.6 Aktivitäten bearbeiten

	Г
Use Case Nummer	1.3.3
Use Case Name	Aktivitäten bearbeiten
Initiierender Akteur	Admin
Weitere Akteure	-
Kurzbeschreibung	Der Admin kann einzelne Aktivitä- ten bearbeiten (Name, Punktzahl, Zeit- raum, etc.)
Vorbedingung	Die Aktivitätenseite ist im Browser aufgerufen und eine Aktivität zur Bearbei-
77 11 11	tung ausgewählt
Nachbedingung	Die bearbeitete Aktivität wird in ihrer neuen Form in der Aktivitätenliste an- gezeigt
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• 1. Der Admin wählt eine Aktivität zur Bearbeitung aus
	• 2. Der Admin speichert die Aktivität mit den vorgenommenen Än-
	derungen
Alternativen	Der Admin löscht die Aktivität
Ausnahmen	Die Aktivitätenliste ist nicht verfügbar
Benutzte Use Cases	1.3.1 Aktivitäten ansehen
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.4 Energiespavorschläge

6.5 Rangliste

6.5.1 Rangliste Ansehen

Use Case Nummer	1.5
Use Case Name	Rangliste ansehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann die Rangliste anse-
	hen.
Vorbedingung	Der Benutzer ist eingeloggt.
Nachbedingung	Die Rangliste wird angezeigt.
Funkti	onalität des Use Cases
Ablauf	
	• Der Benutzer klickt auf "Rangliste".
	• Die Rangliste wird angezeigt.
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Wei	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.5.2 Profil ansehen

Use Case Nummer	1.5.1
Use Case Name	Profil ansehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Eine Ansicht eines Profils von einem
	Team oder einem Benutzer ansehen.
Vorbedingung	Es wurde ein Profil angeklickt.
Nachbedingung	Das Profil wird angezeigt.
Funktio	onalität des Use Cases
Ablauf	
	• Der Benutzer klickt auf ein Profil.
	Das Profil wird angezeigt.
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Wei	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.5.3 Benutzer/Team Ansicht wechseln

Use Case Nummer	1.5.2
Use Case Name	Benutzer/Team Ansicht wechseln
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann zwischen der Benut-
	zer Ranglite und der Team Rangliste hin
	und her schalten
Vorbedingung	Rangliste wird angezeigt
Nachbedingung	Ansicht wurde umgeschaltet
	onalität des UseCases
Ablauf	
	• Benutzer klickt auf "Team"
	• Team Ansicht wird angezeigt
Alternativen	
	• Benutzer klickt auf "Benutzer"
	• Benutzer Ansicht wird angezeigt
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.5.4 Suche

Use Case Nummer	1.5.3
Use Case Name	Suche
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann nach Teams und Be-
	nutzern suchen.
Vorbedingung	Der Benutzer ist eingeloggt.
Nachbedingung	Die Suchergebnisse werden angezeigt.
	onalität des Use Cases
Ablauf	
	 Der Benutzer gibt einen Suchbegriff (ein Name eines anderen Benutzers oder eines Teams) ein. Der Benutzer klickt auf "suchen". Die Suchergebnisse werden angezeigt.
Alternativen	
Ausnahmen	Wenn keine Benutzer oder Teams mit
	dem gesuchten Namen gefunden wer-
	den, wird "Ihre Suche lieferte keine Er-
	gebnisse" angezeigt.
Benutzte Use Cases	geomose angezeigt.
	L. T.C.
	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.6 Statistiken

6.7 AdminBereich

6.8 Profilseite

6.8.1 Profilseite ändern

Use Case Nummer	1.8
Use Case Name	Profilseite ändern
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	Admin
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann verschiedene In-
	formationen seines Profils bearbeiten,
	wie Profilbild, Passwort, Benachrichti-
	gungseinstellungen oder Fakultät und
	besitzt die Möglichkeit sein Profil zu lö-
	schen
Vorbedingung	Die Profilseite ist im Browser aufgerufen
Nachbedingung	Die Profilseite wird mit den vorgenom-
	menen Änderungen angezeigt oder ist
	gelöscht worden
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• 1. Der Benutzer wählt eine Infor-
	mation, die er bearbeiten möchte
	aus und bearbeitet diese
	das and sours cross arese
	• 2. Der Benutzer speichert die ge-
	änderten Informationen und diese
	werden ins System übernommen
Alternativen	-
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen	
, vve	ttere informationen
Spezielle Anforderungen	ttere imormationen

6.8.2 Profil sperren

1.8.1	
Profil sperren	
Admin	
-	
Der Admin kann ein Profil sperren,	
wenn irgendeine Form von Missverhal-	
ten vorliegt	
Die Profilseite ist im Browser aufgerufen	
Die Profilseite wird dem Admin als ge-	
sperrt angezeigt	
onalität des UseCases	
 1. Der Admin öffnet die Profilseite des zu sperrenden Profils 2. Der Admin sperrt das ent- sprechende Profil, welches im An- schluss für Benutzer nicht mehr sichtbar und verwendbar ist 	
-	
-	
-	
Weitere Informationen	

6.8.3 Profil reaktivieren

Use Case Nummer	1.8.1.1
Use Case Name	Profil reaktivieren
Initiierender Akteur	Admin
Weitere Akteure	-
Kurzbeschreibung	Admin kann ein zuvor gesperrtes Profil reaktivieren
Vorbedingung	Die gesperrte Profilseite ist im Browser aufgerufen
Nachbedingung	Die Profilseite ist wieder sichtbar
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	 1. Der Admin ruft ein gesperrtes Profil auf 2. Der Admin reaktiviert das Profil, sodass es für alle Benutzer wieder sichtbar ist und der Profilinhaber wieder alle Funktionen nutzen kann
Alternativen	-
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.8.4 Profilinhaber zum Admin befördern

Use Case Name Profilinhaber zum Admin befördern Initiierender Akteur Admin Weitere Akteure Benutzer, der zum Admin wird Kurzbeschreibung Ein Admin kann einen Benutzer zum Admin ernennen und ihm so Administratorzugriff gewähren Vorbedingung Die Profilseite ist im Browser aufgerufen Nachbedingung Die Profilseite wird im Browser angezeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf • 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen Benutzte Use Cases		
Initilierender Akteure Weitere Akteure Benutzer, der zum Admin wird Kurzbeschreibung Ein Admin kann einen Benutzer zum Admin ernennen und ihm so Administratorzugriff gewähren Vorbedingung Die Profilseite ist im Browser aufgerufen Nachbedingung Die Profilseite wird im Browser angezeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen Benutzte Use Cases - Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Use Case Nummer	1.8.2
Weitere Akteure Kurzbeschreibung Ein Admin kann einen Benutzer zum Admin ernennen und ihm so Adminis- tratorzugriff gewähren Vorbedingung Die Profilseite ist im Browser aufgerufen Nachbedingung Die Profilseite wird im Browser ange- zeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte 2. Der Admin befördert den Be- nutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen Benutzte Use Cases Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Use Case Name	Profilinhaber zum Admin befördern
Kurzbeschreibung Ein Admin kann einen Benutzer zum Admin ernennen und ihm so Administratorzugriff gewähren Vorbedingung Die Profilseite ist im Browser aufgerufen Die Profilseite wird im Browser angezeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen Benutzte Use Cases Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Initiierender Akteur	Admin
Admin ernennen und ihm so Administratorzugriff gewähren Vorbedingung Die Profilseite ist im Browser aufgerufen Die Profilseite wird im Browser angezeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen Benutzte Use Cases Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Weitere Akteure	
Vorbedingung Die Profilseite ist im Browser aufgerufen Nachbedingung Die Profilseite wird im Browser angezeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen Benutzte Use Cases Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Kurzbeschreibung	Ein Admin kann einen Benutzer zum
Vorbedingung Die Profilseite ist im Browser aufgerufen Die Profilseite wird im Browser ange- zeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf • 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Be- nutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen - Benutzte Use Cases - Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-		Admin ernennen und ihm so Adminis-
Nachbedingung Die Profilseite wird im Browser angezeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf • 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen - Benutzte Use Cases Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-		tratorzugriff gewähren
zeigt und der Benutzer ist im System als Admin registriert Funktionalität des UseCases Ablauf • 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen - Benutzte Use Cases - Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Vorbedingung	Die Profilseite ist im Browser aufgerufen
Ablauf • 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen Benutzte Use Cases	Nachbedingung	Die Profilseite wird im Browser ange-
Ablauf • 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen Ausnahmen - Benutzte Use Cases Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-		zeigt und der Benutzer ist im System
Ablauf • 1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen - Ausnahmen Benutzte Use Cases Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-		als Admin registriert
1. Der Admin wählt das Profil des Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen - Ausnahmen - Benutzte Use Cases - Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Funkti	onalität des UseCases
Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Benutzer über einen Menüpunkt zum Administrator Alternativen - Ausnahmen Benutzte Use Cases - Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Ablauf	
Ausnahmen - Benutzte Use Cases - Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-		Benutzers aus, den er zum Admin befördern möchte • 2. Der Admin befördert den Be- nutzer über einen Menüpunkt
Benutzte Use Cases - Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Alternativen	-
Weitere Informationen Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-		-
Spezielle Anforderungen Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-		-
Annahmen Das Profil des zu befördernden Benut-	Weitere Informationen	
zers ist nicht gesperrt	Annahmen	Das Profil des zu befördernden Benut-
		zers ist nicht gesperrt

6.8.5 Profil löschen

Use Case Nummer	1.8.3
Use Case Name	Profil löschen
Initiierender Akteur	Admin
Weitere Akteure	-
Kurzbeschreibung	Der Admin kann ausgewählte Profile lö-
	schen
Vorbedingung	Die Profilseite ist im Browser aufgerufen
Nachbedingung	Das Profil ist aus dem System gelöscht
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	 1. Der Admin wählt das zu löschende Profil aus 2. Der Admin löscht das Profil
Alternativen	-
Ausnahmen	-
Benutzte Use Cases	-
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	-
Annahmen	-

6.9 Andoid App

6.9.1 Login

TI O N	0.1	
Use Case Nummer	2.1	
Use Case Name	Login	
Initiierender Akteur	Benutzer	
Weitere Akteure		
Kurzbeschreibung	Der Benutzer muss sich einmalig anmel-	
	den um die App zu nutzen	
Vorbedingung	Benutzer hat sich noch nie in der App	
	${ m angemeldet}$	
Nachbedingung	Der Benutzer hat zugriff auf die Funk-	
	tionen der App	
Funkti	onalität des UseCases	
Ablauf		
	der Benutzer startet die App und muss zunächst Email-Adresse und	
	Passwort eingeben	
	• der Benutzer klickt auf einloggen	
Alternativen		
Ausnahmen	Bei Falschen Login-Daten wird auf die	
	Webseite verwiesen	
Benutzte Use Cases		
Wei	Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen		
Annahmen	Benutzer hat sich auf der Webseite angemeldet	

6.9.2 Aktivität erledigen

Use Case Nummer	2.2
Use Case Name	Aktivität erledigen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann von der App direckt
	ausgewählte Aktivitäten erledigen
Vorbedingung	Benutzer ist eingeloggt
Nachbedingung	Benutzer hat Aktivität ausgeführt
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	Benutzer klickt auf eine Aktivität
	Benutzer bestätigt die Aktivität
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.3 Aktivitäten ansehen

Use Case Nummer	2.3
Use Case Name	Aktiviäten ansehn
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Benutzer kann die ausgewählten Aktivi-
	täten hinzufügen und entfernen
Vorbedingung	Benutzer ist eingeloggt
Nachbedingung	Benutzer sieht Aktivitäten
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• Benutzer navigiert im Menü zu Äktivitäten"
	• Benutzer werden Aktivitäten an- gezeigt
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.4 Aktivität auswählen

Use Case Nummer	2.3.1
Use Case Name	Aktivität auswählen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Benutzer fügt eine Aktivität zu seinen
	Ausgewählten hinzu und kann sie auch
	entfernen
Vorbedingung	
Nachbedingung	
	onalität des UseCases
Ablauf	
	• Benutzer klickt auf "hinzufügen"
	• Aktivität wir den Ausgewählten hinzugefügt
Alternativen	
	• Benutzer klickt auf Ëntfernen"
	• Aktivität wird aus den Ausgewählten entfernt
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Wei	itere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	Benutzer ist eingeloggt

6.9.5 Rangliste ansehen

Use Case Nummer	2.4
Use Case Name	Rangliste ansehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Benutzer kann die Aktuelle Rangliste
	der Benutzer und Teams ansehen
Vorbedingung	Benutzer ist eingeloggt
Nachbedingung	Rangliste wird angezeigt
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	• Benutzer wählt im Menü
	"Rangliste"
	• die Rangliste wird angezeigt
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

${\bf 6.9.6}\quad {\bf Benutzer/Team\ Ansicht\ \ddot{a}ndern}$

Use Case Nummer	2.4.1
Use Case Name	Benutzer/Team Ansicht ändern
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann zwischen der
	Benutzer- und der Team-Ranglisten-
	Ansicht wechseln
Vorbedingung	Benutzer ist in Ranglisten Ansicht
Nachbedingung	Benutzer ist in der jeweils anderen
	Ranglisten Ansicht
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• Benutzer wischt über den Bild- schirm
	• Die Ansicht wechselt
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.7 Profil ansehen

Use Case Nummer	2.4.2
	2.1.2
Use Case Name	Profil ansehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann die Profile von Be-
	nutzern und Team ansehen
Vorbedingung	Benutzer hat auf ein Benutzer oder
	Team geklickt
Nachbedingung	Benutzer sieht Profil
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	 Benutzer klickt auf ein Benutzer oder Team Das Profil des entsprechenden Benutzers oder Teams wird dargestellt
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.8 Suche

TT CI NI	0.4.0
Use Case Nummer	2.4.3
Use Case Name	Suche
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Benutzer kann nach anderen Benutzern
	und Teams suchen
Vorbedingung	
Nachbedingung	Benutzer werden die Suchergebnisse an-
	gezeigt
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	D
	Benutzer gibt Suchbegriff ein.
	Benutzer klickt auf suchen
	Benutzer werden Suchergebnisse
	angezeigt
Alternativen	Wurden keine Treffer gefunden, so wird
	das angezeigt
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.9 Vorschläge auflisten

Use Case Nummer	2.5
Use Case Name	Vorschläge aufliste
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Die abgegebenen Vorschläge werden
	dem Benutzer angezeigt
Vorbedingung	
Nachbedingung	Benutzer werden die Vorschläge ange-
	zeigt
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• Benutzer wählt im Menü "Vor- schläge"
	Benutzer werden Vorschläge ange- zeigt
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.10 Vorschlag ansehen

Use Case Nummer	2.5.1
	21012
Use Case Name	Vorschlag ansehen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann sich einzelnen Vor-
	schläge ansehen, ihm werden dabei die
	Kommentare und Bewertungen ange-
	zeigt
Vorbedingung	
Nachbedingung	
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• der Benutzer klickt auf einen Vor- schlag
	• dem Benutzer wird der Vorschlag detaillierter angezeigt
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.11 Vorschlag bewerten

Use Case Nummer	2.5.1.1
Use Case Name	Vorschlag bewerten
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann Vorschläge mit
	Ganzzahlige Bewertungen von 1-5 abge-
	ben
Vorbedingung	Benutzer hat den Vorschlag noch nicht
	bewertet
Nachbedingung	Benutzer hat den Vorschlag bewertet
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	 Benutzer sieht die Detailansicht eines Vorschlages Benutzer wählt die abzugebene Bewertung Benutzer klickt auf "Bewerten"
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.12 Vorschlag kommentieren

Use Case Nummer	2.5.1.2
Use Case Name	Vorschlag kommentieren
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	
Vorbedingung	Der Benutzer hat den Vorschlag noch
	nicht kommentiert
Nachbedingung	Der Benutzer hat den Vorschlag kom-
	mentiert
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• der Benutzer klickt auf "Kommen-
	tieren"
	tieren
	• der Benutzer schreibt einen Kom- mentar in das Textfeld
	• der Benutzer klickt auf "Kommen-
	tar abgeben
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
	tere Informationen
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.13 Optionen

Use Case Nummer	2.6
Use Case Name	Optionen
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann das verhalten von
	Benachrichtigungen einstellen
Vorbedingung	
Nachbedingung	
Funkti	onalität des UseCases
Ablauf	
	• der Benutzer klickt im Menu auf Öptionen"
	• dem Benutzer werden die Optio- nen angezeigt
Alternativen	
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

6.9.14 Option ändern

Use Case Nummer	2.6.1
Use Case Name	Option ändern
Initiierender Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann die Optionen ein und ausstellen
Vorbedingung	Option ist in einem Zustand
Nachbedingung	Option ist in dem andern Zustand
Funktionalität des UseCases	
Ablauf	der Benutzer schaltet eine Option von
	an auf aus
Alternativen	der Benutzer schaltet eine Option von
	aus auf an
Ausnahmen	
Benutzte Use Cases	
Weitere Informationen	
Spezielle Anforderungen	
Annahmen	

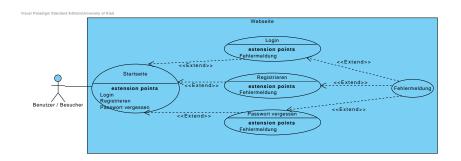
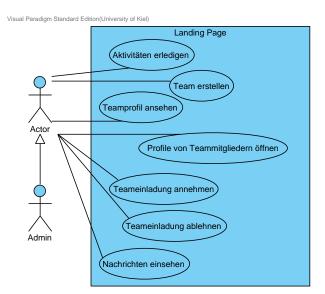
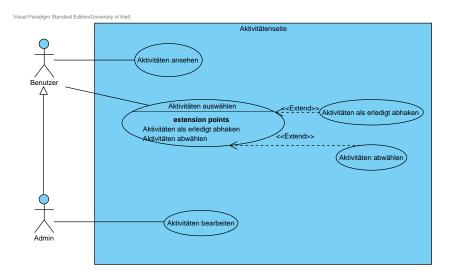


Abbildung 1: Use Case 1.1 Startseite





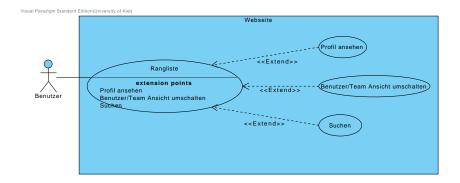
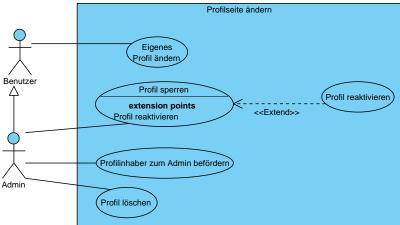
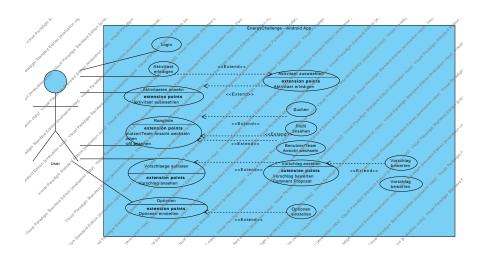


Abbildung 2: Use Case 1.5 Rangliste ansehen







7 Produktdaten

Die Daten werden in einer Datenbank gespeichert Benutzerdaten:

- Vorname
- Name
- E-Mail Adresse
- Passwort (verschlüsselt)
- Foto
- Institut
- Rolle (Benutzer, Administrator)
- \bullet Teamname
- ausgewählte Aktivitäten
- erledigte Aktivitäten
- Punktzahl
- laufende Challenges
- ullet abgeschlossene Challenges

Aktivitäten:

- ullet Aktivitätsname
- Häufigkeitsattribut (täglich, wöchentlich, etc.)
- Punkte für Aktivität
- Challengenamen
- $\bullet \ \ Challengezeitraum$
- ullet Challengepunkte

Vorschläge:

- $\bullet \ \ Vorschlagsname$
- ullet vorgeschlagene Punktzahl
- Vorschlagserläuterung (wenn aus Name nicht ersichtlich)
- \bullet Kommentare
- Bewertungen

Statistik:

- Besucherzahl (Anzahl Logins)
- Besucherzahl (Anzahl Startseitenzugriffe)

8 Produktleistungen

8.1 L100/Client

Das System unterstützt die Anmeldung mehrerer Benutzer mit mehreren Clients (Webseite und/oder App) an einen zentralen Server. Der Client beinhaltet die Möglichkeit, Befehle vom Nutzer anzunehmen und sie an den Server weiterzuleiten.

8.2 L110/Antwortzeit

Nutzeranfragen werden in wenigen Sekunden bearbeitet, damit ein schnelle Nutzung ermöglicht wird. Im Falle, dass zwischen Client und Server Objekte, wie Fotos zum Upload, verschickt werden, kann die Antwortzeit minimal ansteigen.

8.3 L110/Ladezeit

Die Webseite benötigt nur eine kurze Zeit zum Starten. Diese ist natürlich von äußeren Faktoren (benutzter PC, Internetverbindung, etc.) abhängig.

8.4 L200/Server

Das System hat einen zentralen Server. Der Server bietet den Zugriff auf die Webseite und die die App an.

8.5 L300/Datenbank

Das System besitzt eine integrierte Datenbank. In der Datenbank werden alle relevanten Daten zum Betrieb der Webseite und der App gespeichert. Dies sind die Aktivitäten, Profile, Statistiken, Team-/Benutzerlisten, Ranglisten und Vorschläge, sowie Kommentare und Bewertungen.

8.6 L310/Statistik

Die Datenbank erstellt Statistiken über die Besucherzahlen, die Anzahl aller erledigten Aktivitäten, die Anzahl aller gesammelten Punkte und die beliebtesten Aktivitäten. Des Weiteren wird mit der Datenbank eine Rangliste der Benutzer mit den meisten Punkten erstellt.

8.7 L400/Benutzersicherheit

Die Webseiten- und die Appoberfläche sind so aufgebaut, dass der Benutzer keine unbeabsichtigten Eingaben tätigen kann, ohne, dass nachgefragt wird, ob er diese tätigen möchte. Nur ein Systemadministrator kann die Webseite und die App vom Server entfernen oder hinzufügen.

9 Benutzeroberfläche

9.1 Webseite

9.1.1 Grundlegende Anforderungen

Die Benutzeroberfläche der Website soll intuitiv aufgebaut und einfach bedienbar sein; aus diesem Grund soll die Website gängigen Layoutkonventionen entsprechen und besteht deshalb aus einer Kopfzeile und einem linksspaltigen Navigationmenü, die beide von jeder Stelle Website aus erreichbar sein sollen. Die Website ist in erster Linie für die Bedienung mit der Maus ausgelegt, soll jedoch auch auf einem Touchscreen bedienbar sein.

Bevor der Benutzer sich angemeldet hat, wird ihm nur das Projekt präsentiert und man gibt ihm die Möglichkeit sich anzumelden oder für das Projekt zu registrieren.

Wenn der Benutzer angemeldet ist, kann er über das Menü zwischen den einzelnen Seiten navigieren. In der Kopfzeile werden ihm stets seine persönlichen Informationen eingeblendet (wie z.B. neue Benachrichtigungen) und es gibt hier die Möglichkeit sich wieder von der Website abzumelden.

9.1.2 Navigationsstruktur

9.1.3 GUI-Entwurfsvorschläge

9.2 Android App

9.2.1 Grundlegende Anforderungen

Die Benutzeroberfläche der Android-App soll intuitiv aufgebaut und einfach bedienbar sein. Deshalb soll die Gestaltung der App den Android-Design-Empfehlungen weitestgehend entsprechen. Die Bedienung der App erfolgt ausschließlich über einen Touchscreen.

Zuerst muss der Benutzer sich in der App anmelden. Nach einer Anmeldung wird ihm eine Startseite angezeigt. Über ein Navigationsmenü soll der Benutzer zwischen den einzelnen Bereichen der App wechseln können, wobei das Navigationsmenü sowohl über eine Schaltfläche als auch über eine Wischgeste vom linken Bildschirmrand aufgerufen werden kann.

9.2.2 Navigationsstruktur

9.2.3 GUI-Entwurfsvorschläge

Qualitätsanforderung

9.3 Effectiveness

- An appropriate product name (app name, website title ect.).
- Be of benefit to the Klik Energy Saving Campaign (results in the saving of energy).

9.4 Design

- The product must be consistant with the "corporate" design in use on the already existing University and Klik websites.
- The product must appeal to as many students and staff as possible through an intuitive and natural GUI.
- To minimise confusion of users the website and app experiences should be as consistant as possible.

9.5 Accessability

• The product should be easily accessable across both platforms.

9.6 Performance/Reliability

- The product should have the capacity for fast access.
- The system should be able to support multiple website and app users simultaineously.

10 Entwicklungsumgebung

10.1 Software

- Java 7 (JDK 1.7)
- Eclipse 4.4 mit Grailsplugin
- Grails 2.4.4
- Visual Paradigm Standard Edition 12
- Android Studio 1.1.0
- Internetbrowser

10.2 Hardware

 \bullet Laptop i
5-520m und 4GB RAM oder leistungsstärker

10.3 Orgware

- 4 2x1m Writeboard
- 1 Flipchart
- Beamer und Leinwand
- Farbige Karteikarten

11 Ergänzungen

12 Glossar

Benutzer Eine Person, welche sich auf der Projektwebsite registriert hat und über ein Profil verfügt.

Besucher Eine Person, welche die Projektwebsite im Browser aufruft.

Adminbereich Weboberfläche, über die ein Administrator Verwaltungsaufgaben (z.B. Teilnehmerverwaltung, Aktivitätsverwaltung) ausführen kann.

Android Notification Eine Benachrichtigung, die über das allgemeine *Notification Center* von Android ausgegeben wird, wo z.B. auch Benachrichtigungen über neue E-Mails, SMS und Termine angezeigt werden.