



**Projekt: wt4u**

**Systemtests**

Andreoli Dario (dandreol@hsr.ch)  
Schiepek Richard (rschiepe@hsr.ch)  
Zahner Tobias (tzahner@hsr.ch)

## Änderungsgeschichte

---

Datum	Version	Änderung	Autor
01.04.14	1.0	Inititaldokument	tzahner
17.04.14	1.1	UseCases geändert	rschiepe
12.05.14	1.2	Zusätzlicher Systemtests & Durchführung Neue Art der Darstellung der Tests (Ergebnisse in Spalten)	rschiepe

## Inhalt

---

Änderungsgeschichte .....	2
Inhalt.....	3
1. Voraussetzungen .....	4
2. Vorbereitungen .....	4
3. Systemtest .....	4
4. Angaben zur Durchführung .....	5
5. Protokoll .....	5
5.1 Bemerkungen zu fehlgeschlagenen Tests.....	6

## 1. Voraussetzungen

- Während der ganzen Testphase wird noch nicht auf der produktiven Datenbank gearbeitet. Es wird eine Testdatenbank verwendet, welche jedoch exakt gleich aufgebaut ist, wie die produktive Version.
- Ausser einer Internetverbindung und einem lauffähigen Browser sind keine weiteren Hilfsmittel nötig um die Systemtests durchzuführen.

## 2. Vorbereitungen

Um wt4u zu testen sind keine Vorbereitungen zu treffen. Die Applikation kann unter <http://sinv-56077.edu.hsr.ch/wt4u/> erreicht und getestet werden.

## 3. Systemtest

**Tabelle mit den UseCases.**

**Alle Use Cases setzen voraus das man sich korrekt eingeloggt hat**

Use Case	Beschreibung
<b>Arbeitssession erfassen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auf der Startseite bei WorkingSession auf „Start“ drücken</li> <li>2. Startbutton muss verschwinden und sich in „End“ ändern.</li> <li>3. Auf der Startseite auf „End“ drücken</li> <li>4. Unter der Rubrik „MyWorkingSessions“ muss die neue WorkingSession erstellt worden sein</li> </ol>
<b>Pause erfassen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auf der Startseite bei Break auf „Start“ drücken (Start sollte nur sichtbar sein wenn man die WorkingSession bereits gestartet hat)</li> <li>2. Startbutton muss verschwinden und sich in „End“ ändern.</li> <li>3. Auf der Startseite bei Break auf „End“ drücken</li> <li>4. Unter der Rubrik „Breaks“ muss die neue Break erstellt worden sein.</li> </ol>
<b>Projektarbeitszeit erfassen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auf der Startseite bei Projekt ein Projekt auswählen und auf „Start“ drücken (Start sollte nur sichtbar sein wenn man die WorkingSession bereits gestartet hat)</li> <li>2. Startbutton muss verschwinden und sich in „End“ ändern.</li> <li>3. Auf der Startseite bei Break auf „End“ drücken</li> <li>4. Unter der Rubrik „My Projectbookings“ muss die Projektbuchung erstellt worden sein.</li> </ol>
<b>Benutzer verwalten</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auf „Users“ drücken, man erhält eine Auflistung aller User.</li> <li>2. Mittels „edit“ können Benutzer erfolgreich editiert werden und auch Rollen neu vergeben werden.</li> <li>3. Users die keinen anderen Objekten zugewiesen sind (Breaks, WorkingSessions, Projects) können wieder gelöscht werden</li> <li>4. Users können erstellt werden (inklusive Role)</li> </ol>
<b>Arbeitszeiten auswerten</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unter der Rubrik „(My)WorkingSessions“ werden WorkingSessions tabellarisch dargestellt</li> <li>2. Es können diverse Filter / Sorter eingesetzt werden</li> </ol>
<b>Export zu CSV</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alle Tabellarischen Darstellungen können direkt als .csv File exportiert werden, indem man unter der Tabelle „csv File</li> </ol>

	exportieren“ drückt.
<b>Projekt verwalten</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unter der Rubrik „Create New Project“ Kann ein neues Projekt erstellt werden. Dies ist anschliessend in der Liste unter „Projects“ vorhanden.</li> <li>2. Unter „ProjectAllocations“ können Projekte einzelnen Usern zugewiesen werden oder Projektleiter bestimmt werden.</li> <li>3. Projekte, auf die noch keine Zeiten gestempelt sind können mit „delete“ gelöscht werden.</li> <li>4. Projekte können unter „edit“ editiert werden.</li> </ol>
<b>Projekt analysieren</b>	1. Unter Projects kann bei den Details tabellarisch angezeigt werden, wer wieviel an dem Projekt gearbeitet hat.
<b>Grafische Auswertung</b>	Unter dem Punkt Reports können Auswertungen zu den Daten betrachtet werden.

## 4. Angaben zur Durchführung

Sämtliche Tests werden manuell durchgeführt. Gearbeitet wird auf einer Kopie der produktiven Datenbank, welche sich in der selben Umgebung befindet, so dass kein Unterschied zur produktiven Datenbank besteht.

## 5. Protokoll

Erklärung Testergebnis

Nr.	Bemerkung
<b>OK</b>	Test verlief ohne Probleme
<b>NOK(X)</b>	Test schlug fehl, Bemerkung in Tabelle 5.1 unter Nummer X
<b>NI</b>	Dieser Tests war zu diesem Zeitpunkt noch nicht implementiert

Test	01.04	17.04	01.05	15.05
<b>HOME</b>				
Arbeitssession erfassen	OK	OK	OK	OK
Pause erfassen	OK	OK	OK	OK
Projektarbeitszeit erfassen	OK	OK	OK	OK
Status wird korrekt angezeigt	NI	NI	NI	OK
<b>WORKINGSESSION</b>				
Arbeitszeiten anzeigen	OK	OK	OK	OK
Arbeitszeiten editieren	NI	NOK(1)	OK	OK
Arbeitszeit löschen	NI	NOK(2)	OK	OK
Pause editieren	NI	NOK(3)	OK	OK
Pause löschen	NI	OK	OK	OK
ProjectBooking editieren	NI	NOK(4)	OK	OK
ProjectBooking löschen	NI	OK	OK	OK
Grafische Auswertung	NI	NI	NI	OK

Test	01.04	17.04	01.05	15.05
<b>PROJECT</b>				
Projekt erstellen	OK	OK	OK	OK
Projekt editieren	NI	NOK(5)	OK	OK
Project löschen	NI	NOK(6)	OK	OK
Projekte anzeigen	OK	OK	OK	OK
Projekte Detail	NI	OK	OK	OK
Grafische Auswertung	NI	NI	NI	OK
<b>ACCOUNT</b>				
Benutzer erstellen	NI	NOK(7)	OK	OK
Benutzer editieren	NI	NOK(8)	OK	OK
Alle Benutzer anzeigen	NI	OK	OK	OK
Benutzer Details	NI	OK	OK	OK
Benutzer auf inActive setzen	NI	NI	OK	OK
Grafische Auswertung	NI	NI	NI	OK
<b>RECHTE</b>				
Home-Controller, Rechte funktionieren korrekt	NI	NOK(9)	OK	OK
WorkingSession-Controller, Rechte funktionieren korrekt	NI	NOK(10)	OK	OK
Project-Controller, Rechte funktionieren korrekt	NI	NOK(11)	OK	OK
Accunt-Controller, Rechte funktionieren korrekt	NI	OK	OK	OK
<b>SONSTIGES</b>				
Export zu CSV	NI	NI	NI	OK

## 5.1 Bemerkungen zu fehlgeschlagenen Tests

Nr.	Bemerkung
1	Das Editieren Arbeitszeiten hat Konsequenzen. DateFormat checken > funktioniert noch nicht. Änderungsdatum könnte mit anderen Daten in die Quere kommen > funktioniert noch nicht.
2	Das Löschen einer Arbeitszeit hat Konsequenzen für Pausen und Projektbuchungen. Diverse Flags werden auch noch nicht korrekt gesetzt.
3	Änderungsdatum könnte mit anderen Daten in die Quere kommen > funktioniert noch nicht.
4	Änderungsdatum könnte mit anderen Daten in die Quere kommen > funktioniert noch nicht.
5	Wenn ein Projekt inActive gesetzt wird, hat dies diverse Auswirkungen. Z.B. dürfen diese in der Liste nicht mehr angezeigt werden oder es dürfen keine Projektbuchungen mehr auf dieses Projekt ausgeführt werden > Funktioniert noch nicht.
6	Projekt darf nur gelöscht werden, falls sich keine Referenzen (Buchungen) darauf befinden > Funktioniert noch nicht
7	Einem neuen Nutzer können noch keine Roles zugeteilt werden.

<b>8</b>	Role kann noch nicht geändert werden.
<b>9</b>	Man bucht auf ein Projekt, bei dem man gar nicht dabei ist > Berechtigung muss noch abgefangen werden.
<b>10</b>	Man zeigt Details von WorkingSessions an, die man gar nicht selber erstellt hat > Berechtigung muss noch abgefangen werden
<b>11</b>	Man zeigt Details von Projekten an, bei denen man gar nicht im Team ist > Berechtigungen müssen noch abgefangen werden