

Dashboard - Übersicht

Login Dashboard

Momentan kann sich jeder TIM Benutzer mit seinen Logindaten in das Dashboard einloggen und dort seine eigenen Ansichten gestalten. Um überhaupt eine Ansicht anzulegen, kann im Menü **Dashboards** ein neues Dashboard angelegt werden.



The image shows two overlapping windows from the TIM application. The top window is the login form, titled 'Anmeldung' (Login), with the TIM logo 'task in motion'. It contains fields for 'Login' (username) and 'Passwort' (password), and a 'Login' button. The bottom window is a dialog box titled 'Provide a Dashboard name' with a text input field containing 'Wiki' and 'Ok' and 'Cancel' buttons.

Widgets hinzufügen/anlegen

Jedes Dashboard kann beliebig viele Widgets enthalten. Ein Widget kann nahezu jeden Informationsgehalt beinhalten und muss von einem [Administrator](#) definiert werden. Wenn der eingeloggte Nutzer keine Adminrechte besitzt, ist es diesem nicht möglich ein Widget hinzuzufügen.



Welche Tabelle und welche Struktur von TIM genutzt werden kann, kann in der [Tabellenstruktur](#) nachgelesen werden.

Für das schreiben von Widgets sind SQL-Kenntnisse erforderlich, die der Standard MySQL-Syntax entsprechen.

SQL-Beispiel

```
SELECT name, email FROM view_identity WHERE identityType = 'user';
```

Dieses Widget würde alle Benutzer des Systems anzeigen, die aktuell existieren. Weitere Beispiele können [dieser Seite](#) entnommen werden.

Widget abspeichern

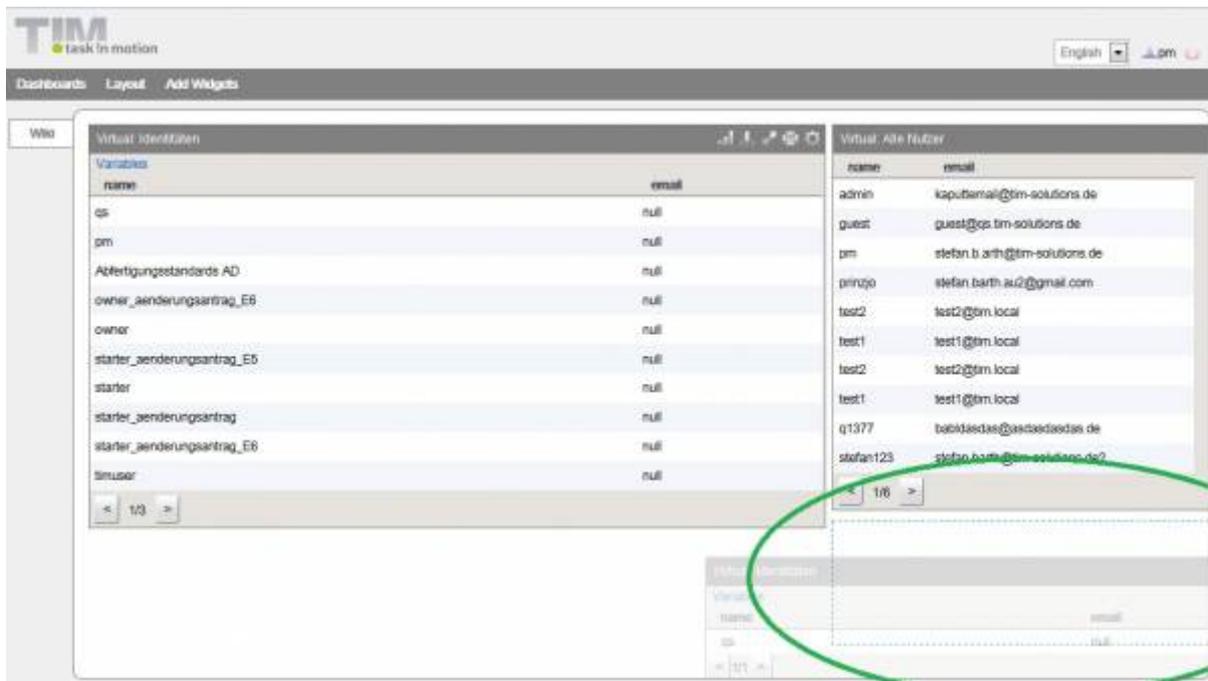
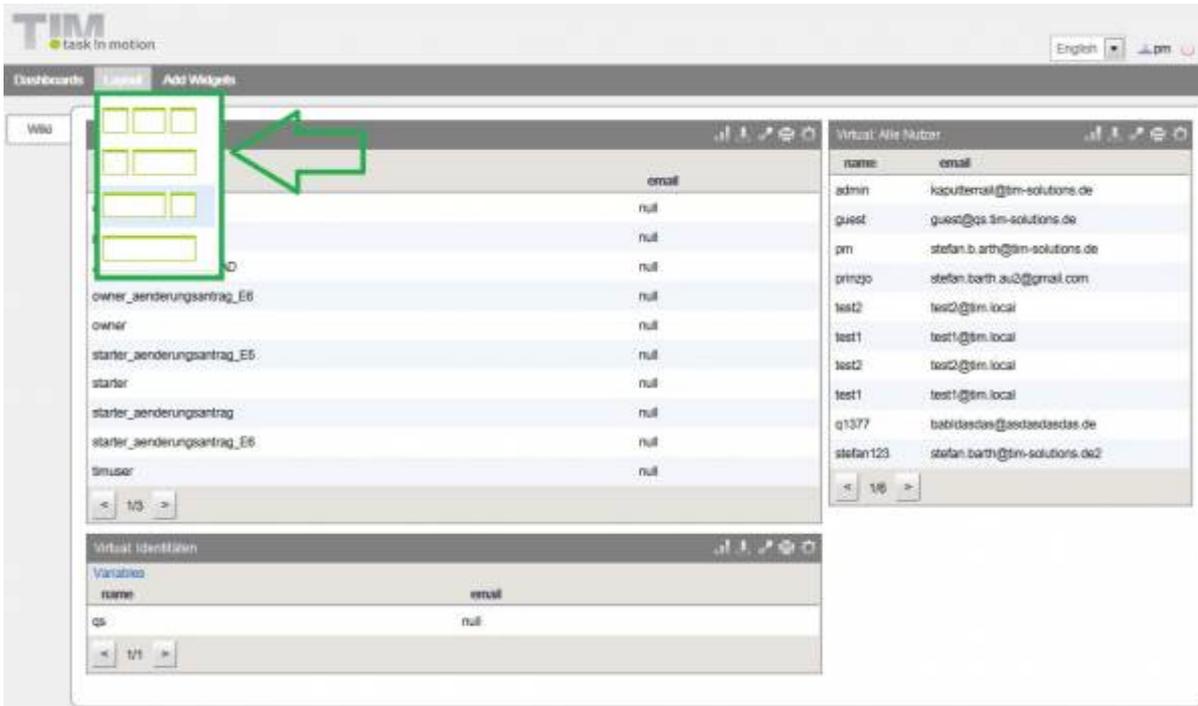
Sollte ein Widget den gewünschten Inhalt wiedergeben, kann dieses gespeichert werden und wird anderen Nutzern zur Verfügung gestellt. Dies geschieht über den Button „Widget speichern“. Durch das Vor dem Speichern muss dem Widget ein beliebiger Name gegeben werden.



In diesem Beispiel trägt das Widget den Namen „**Alle Nutzer**“ und steht danach im Menü „**Widgets hinzufügen**“ zur Auswahl bereit.

Layout und Anordnung

Das Dashboard bietet eine Reihe verschiedener Layouts bzw. Anordnungen. Das entsprechende Layout wirkt sich immer auf das aktuell ausgewählte Dashboard aus und ordnet die Widgets automatisch an. Sollte ein Widget falsch positioniert sein, kann dieses in eine andere Kachel gezogen werden und nimmt dann die Größe des vordefinierten Layouts an.



Widget Menü

Symbol	Funktion
	Dieser Menüpunkt ermöglicht es, das Widget in einer Grafik auszugeben
	Dieser Menüpunkt exportiert den kompletten Widgetinhalt in eine Exceldatei
	Dieser Menüpunkt maximiert das Widget auf die volle Breite
	Dieser Menüpunkt öffnet den Druckerdialog des lokalen Rechners
	Dieser Menüpunkt ermöglicht es den Diagrammtyp einzustellen oder das Widget vom Dashboard zu entfernen

Grafische Auswertungen von Widgets

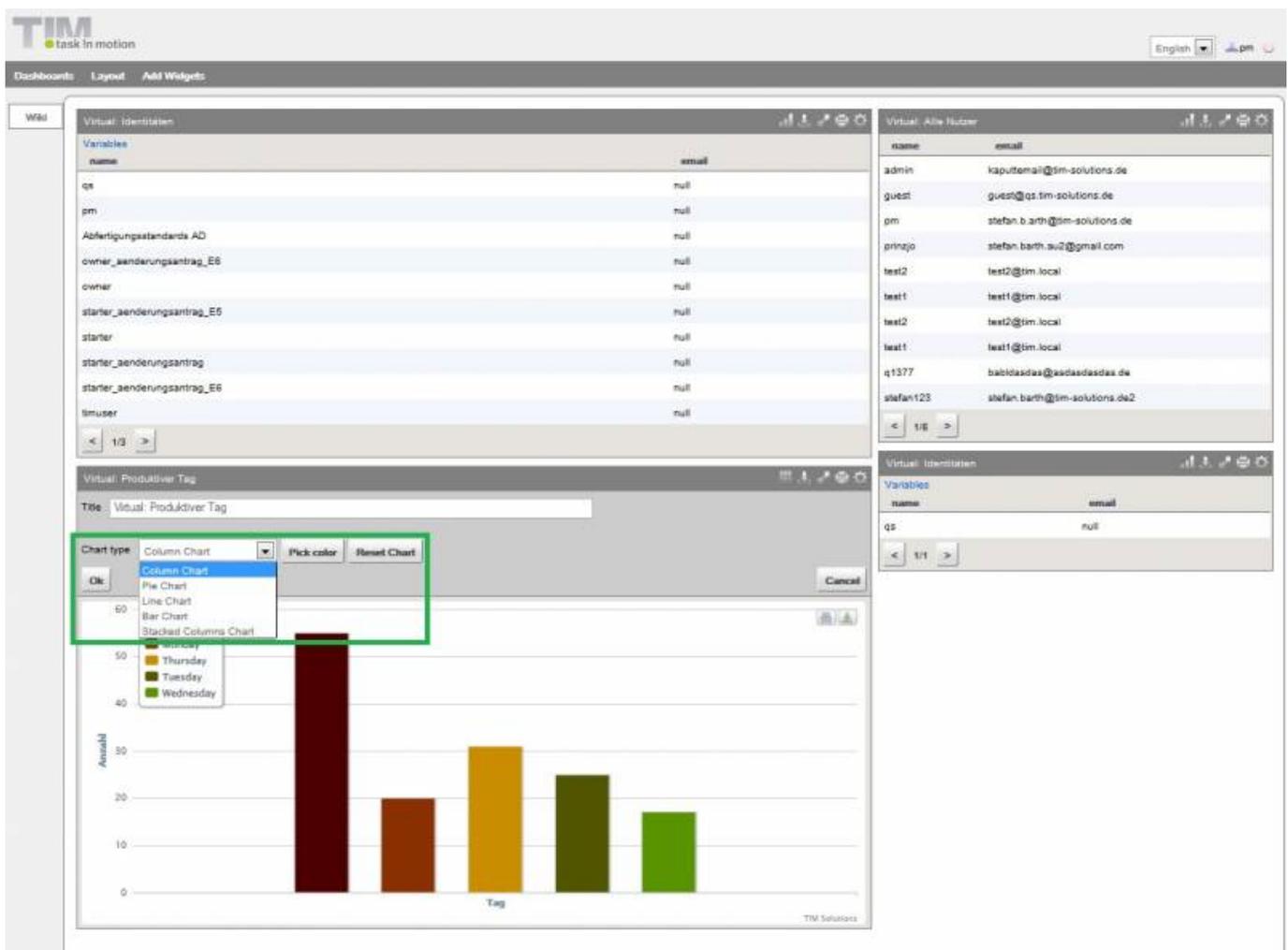
Widgets können mit unterschiedlichen Grafiken (Barchart, Piechart, etc.) visualisiert wird. Für eine sinnvolle Visualisierung werden Daten benötigt, die in einem Koordinatensystem abgebildet werden können. Dies ist im obigen Widget nicht gegeben, da dieses alle Nutzer sowie die zugehörigen Email-Adressen zurückgibt.

Der folgende SQL-Code gibt zurück wie viele Benutzer pro Wochentag erstellt wurden. Das Widget lässt sich gut als Barchart darstellen (s. Screenshot).

```
SELECT DAYNAME(creationtime) AS Tag, COUNT(DAYNAME(creationtime)) AS Anzahl FROM view_identity GROUP BY DAYNAME(creationtime)
```

Dieses können wir wie gewohnt abspeichern und auf einem Dashboard hinzufügen. Danach, kann über das Diagramm Symbol die X-, und Y-Achse eingestellt werden und das Diagramm erscheint. Sollte eine Art von Diagramm gewünscht sein, kann dies über die Konfiguration des entsprechenden Widgets angepasst werden.

Sollte eine Auswertung nicht mehr aussagekräftig sein, weil ein Wert außerhalb der Norm liegt, kann dieser über einen Klick in der Legende entfernt werden.



Arbeiten mit Variablen

Im Dashboard können Widgets anhand eines Variablenwertes angezeigt werden. Im Benutzer-Email-Widget sollen nicht automatisch alle Benutzer angezeigt werden. Der Benutzer soll selbst entscheiden können, welche Information angezeigt werden sollen. Das Widget wird wie folgt verändert:

```
SELECT name, email FROM view_identity WHERE identityType = :identType
```



Variablen werden im Dashboard immer mit einem :Variablenname gekennzeichnet

Im zweiten Schritt wird definiert, welchen Inhalt die Variable haben soll. Hierzu kann das Menü **Dashboards → Einstellungen → Variablendefinition** gewählt werden. Durch den Button „Variable hinzufügen“ erhält man einen neuen Eingabebereich in dem die Variable definiert werden kann. Folgende Felder stehen hierbei zur Verfügung:

- Name - Gibt den Namen der Variable an
- Typ - Gibt an ob das Ergebnis aus Buchstaben, Zahlen oder Datumsformaten besteht
- Liefert - Gibt an ob es sich um ein einzelnes Ergebnis handelt, oder um eine Liste an Ergebnissen
- Query - Hier kann mit MySQL-Syntax der Inhalt der Variable definiert werden.
- Ausführen - Zeigt das Testergebnis der Variable an
- Entfernen - Entfernt die komplette Variable aus dem System.



Variable identType

```
SELECT identityType FROM view_identity GROUP BY identityType
```

Zum Testen der Variable sollte diese vor dem speichern ausgeführt werden und **5 Ergebnisse** zurückliefern.

Console

Titel Console

Name identType Type String Wert ROLE Entfernen

Variable hinzufügen

Diagrammtyp Column Chart Farbe auswählen

OK Abbrechen

Löschen

```
SELECT name, email FROM view_identity WHERE identityType = :identType
```

Widget speichern Ausführen

Anschließend kann in der Widget-Konfiguration der Variablenwert definiert und mit **OK** bestätigt werden. Der neue Inhalt passt sich je nach System- und Variableneinstellung. Das Widget gibt folgende Tabelle zurück.

Virtual: Identitäten

Variablen

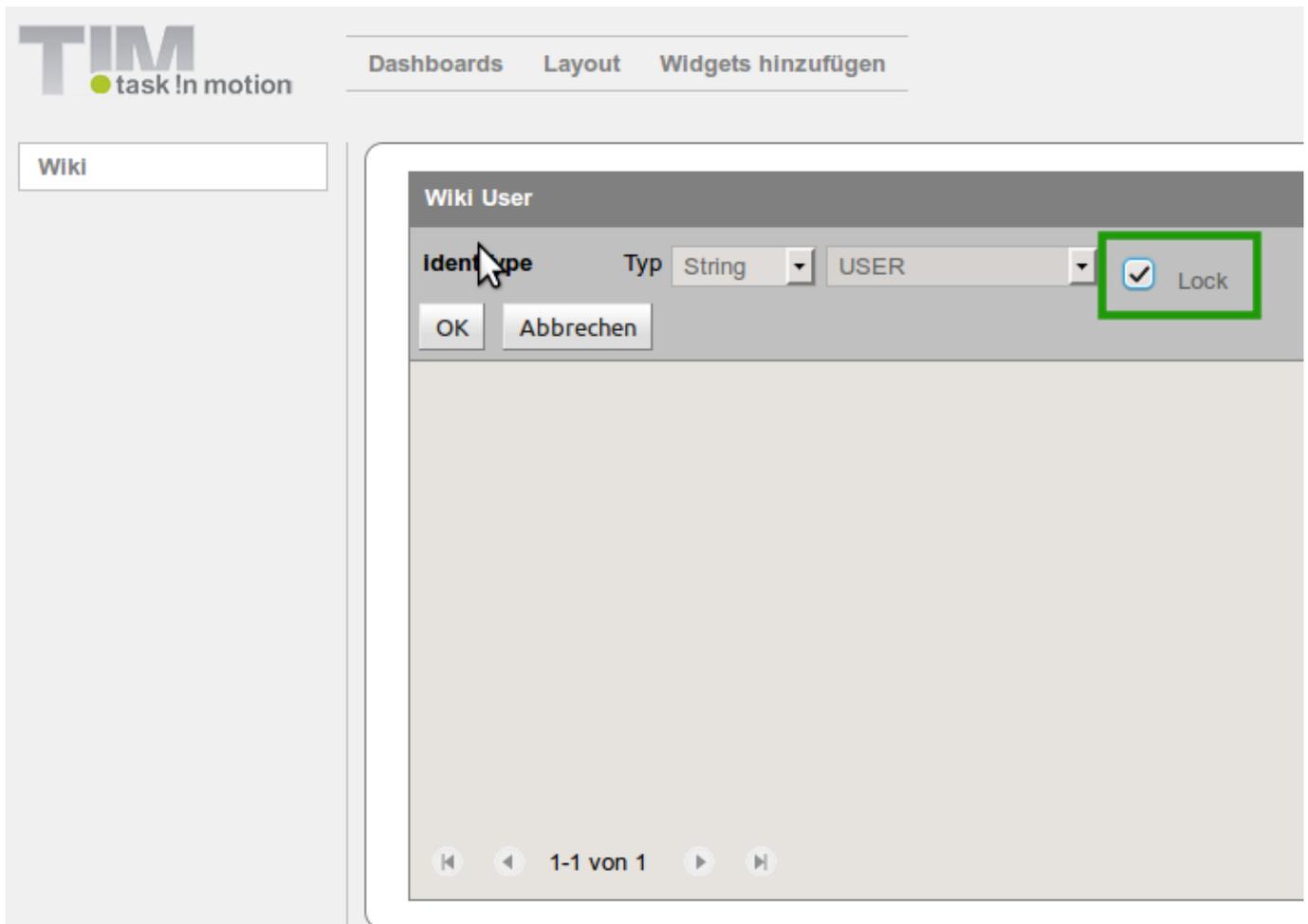
Alias identType Type String Wert GROUP OK

name	email
qs	null
pm	null
Abfertigungsstandards AD	null
owner_aenderungsantrag_E6	null
owner	null
starter_aenderungsantrag_E5	null
starter	null
starter_aenderungsantrag	null
starter_aenderungsantrag_E6	null
timuser	null

< 1/3 >

Variablen sperren

Muss das gleiche Widget für z.B. mehrere Abteilungen angelegt werden, kann eine Variable eingesetzt werden, die pro Widget gesperrt werden kann. Somit kann der Endbenutzer die Variable nicht mehr ändern



Eine gesperrte Variable kann nur vom Besitzer des Widgets geändert werden. So kann verhindert werden, dass Benutzer unberechtigterweise beliebige Daten einsehen können.

Globale Variablen einsetzen

Im Dashboard können auch so genannte globale Variablen eingesetzt werden. Hierzu gehören folgende Variablen:

Variable	Ergebnis
:CURRENT_USER_NAME	Gibt den aktuell angemeldeten Benutzer zurück
:CURRENT_USER_ID	Gibt die UserID des aktuell angemeldeten Users zurück
:CURRENT_USER_DEPARTMENT	Gibt die Abteilung des aktuell angemeldeten Users zurück
:CURRENT_CLIENT_NAME	Gibt den aktuellen Clientnamen zurück
:CURRENT_CLIENT_ID	Gibt die aktuelle ClientID zurück
:CURRENT_TIMESTAMP	Gibt einen aktuell Timestamp zurück
:CURRENT_USER_EMAIL	Gibt die aktuelle angemeldet E-Mailadresse zurück
:CURRENT_USER_GROUPS_NAMES	Gibt alle Gruppen des Benutzer mit „,“ separiert zurück
:CURRENT_USER_GROUPS_NAME1	Gibt die erste Gruppe des aktuell angemeldeten Users zurück
:CURRENT_USER_GROUPS_NAME2	Gibt die zweite Gruppe des aktuell angemeldeten Users zurück
und so weiter...	

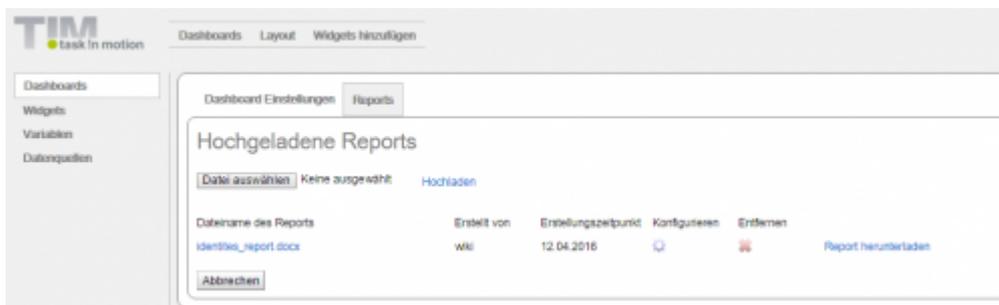
Vordefinierte Dashboards freigeben

Ist ein Dashboard mit allen nötigen Widgets und Einstellungen versehen, kann dies für TIM Gruppen freigegeben werden. Benutzer dieser Gruppen können sich danach ins Dashboard einloggen und sehen das entsprechende Dashboard mit den dazugehörigen Widgets und deren Einstellungen. Freigaben können unter folgenden Menüpunkt eingerichtet werden: **Dashboards** → **Einstellungen** → **Dashboards**

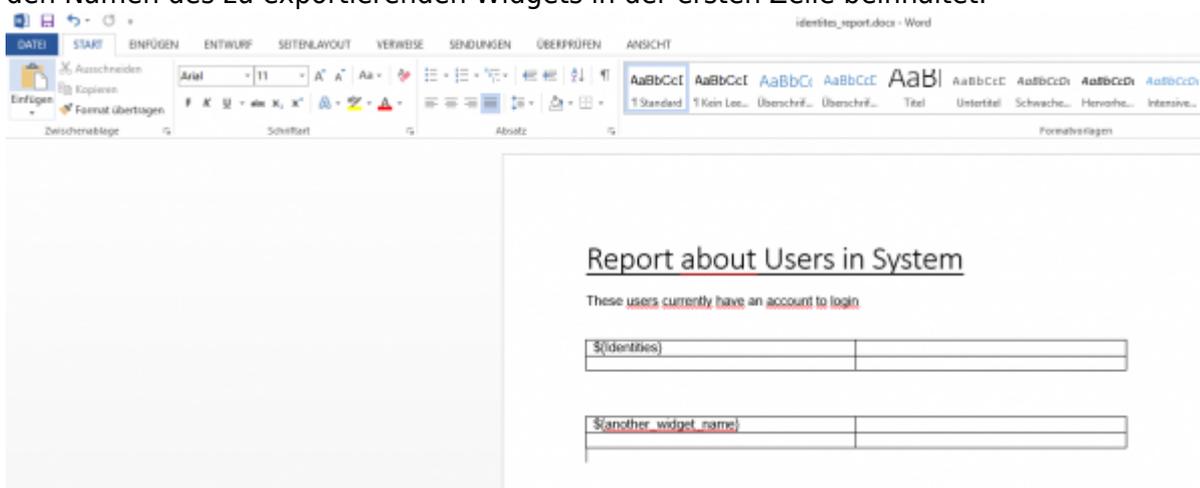
Hier kann unter Konfiguration des entsprechenden Dashboards gewählt werden. Durch Auswahl der gewünschten TIM-Gruppen (Strg gedrückt halten) kann das Dashboard nun für die gewünschten Gruppen freigegeben werden.



Reports hochladen



Das Dashboard kann bei Bedarf Widgets in einen Report exportieren und diese auch in regelmäßigen Abständen an bestimmte User/Gruppen versenden. Hierzu muss eine Worddatei mit einer Tabelle eingereicht werden, welche den Namen des zu exportierenden Widgets in der ersten Zelle beinhaltet.



Reports konfigurieren

Dashboard Einstellungen
Reports

Report konfigurieren 'identites_report.docx'

Betreff

1

Inhalt

Dear Administrators,

this is the Report for all users on the wiki-System. The document is attached to this mail.

Kind Regards
wiki.tim-solutions.de

2

Aktiv

3

Start Datum

4

Intervall

5

Sendezeit

6

Verfügbare Benutzer

admin
Participant2
Participant3
sys.starter
sys.support
sys.timer
test
wiki

Empfänger (Benutzer)

Participant1

Verfügbare Gruppen

member
pm
wiki

Empfänger (Gruppen)

sys.administration

7

Element	Erklärung
1	Gibt den Betreff der generierten Mail an.
2	Gibt den Inhalt der generierten Mail an.
3	Aktiviert bzw Deaktiviert den Report
4	Gibt das Datum an, an welchen der Erste Report versendet werden soll.
5	Gibt an, wie oft der Report versendet werden soll, wenn dieser aktiv ist.
6	Holt sich die Uhrzeit aus der Angabe in den Dashboard.properties (siehe „Automatische Reports generieren“).
7	Hier können die Empfänger in Form von Benutzer und Gruppen gepflegt werden.

https://wiki.tim-solutions.de/ Printed on 2023/06/02 14:02

Automatische Reports generieren

Um die Reports automatisch versenden zu lassen, müssen die [dashboard.properties](#) (siehe [Installation](#)) angepasst werden. Hierzu müssen folgende Werte je nach Wunsch angepasst werden

Name	Beschreibung
timerInterval	Wie oft soll geprüft werden, ob ein Report nötig ist
timerIdentityName	Benutzername der den entsprechend Eintrag in der Mailqueue erzeugt (zB wiki/dashboard)
timerIdentityPassword	Das dazugehörige Passwort für den Benutzer
emailSender	Hier kann die Engine angegeben werden, mit der die Mails versendet werden. Sollte fast immer auf „tim“ stehen.
morningReportHours	Gibt die Uhrzeit in Stunden an, an der der Report am Morgen versendet wird (Serverzeit wird als Grundlage genutzt). Der Wert 10 steht für 10:00Uhr
eveningReportHours	Gibt die Uhrzeit in Stunden an, an der der Report am Abend versendet wird (Serverzeit wird als Grundlage genutzt).

From:
<https://wiki.tim-solutions.de/> - TIM Wiki / [NEW TIM 6 Documentation](#)

Permanent link:
https://wiki.tim-solutions.de/doku.php?id=software:dashboard:dashboard_documentation

Last update: **2021/07/01 09:52**

