

ourglass

Projektmitglieder

Name	Matrikelnummer
Timo Czotscher	2915944
Andreas Stautner	3149980



Abbildung 1: ourglass Logo

Appbeschreibung

ourglass bietet Unternehmen die Möglichkeit, die Arbeitszeit ihrer Mitarbeiter flexibel zu erfassen. Der Vorteil im Vergleich zu anderen Zeiterfassungssystemen ist hierbei, dass keine gesonderten RFID-Chips nötig sind und dass die Daten nicht nur am Computer abrufbar sind. Die Zeit wird auf dem Smartphone erfasst und lässt sich dort jederzeit abrufen. So ermöglicht ourglass den Mitarbeitern, mobil die eigenen Ist- und Sollstunden im Überblick zu behalten. Je nach Wunsch können die Zeiten durch Eingabe in der App, Ein- und Auschecken an NFC-Tags oder durch manuelles Starten eines Timers in der App eingetragen werden. Für ein einfacheres Projektmanagement kann die Arbeitszeit den Projekten zugeordnet werden. Zusätzlich soll sie genauer unterteilt werden können, beispielsweise in Zeit für Meetings, Emails, etc. Falls an einem Tag vergessen wurde die Zeit direkt festzuhalten, können die Stunden manuell nachgetragen werden. Urlaubs- und Krankheitstage können ebenfalls festgehalten werden, damit das Stundensaldo nicht verfälscht wird. Für Abteilungsleiter ist eine Übersicht über die Stunden der Mitarbeiter verfügbar sowie für Projektmanager eine Übersicht über die Stunden der verschiedenen Projektmitglieder an dem entsprechenden Projekt.

Backlog

Prio: Priorität in den Stufen 1 bis 4 (1 = sehr hoch, 2 = hoch, 3 = mittel, 4 = niedrig)

Std: Aufwandsschätzung in Stunden

Name	Prio	Beschreibung	Std
Grundfunktion der App	1	Als Unternehmen möchte ich ein System haben, in dem die Arbeitszeiten meiner Mitarbeiter mobil festgehalten werden können, um einen Stundennachweis zu haben.	24
Stempelbutton	1	Als Mitarbeiter möchte ich die Möglichkeit haben direkt auf der Startseite der App ein- bzw. auszustempeln, um täglich Zeit zu sparen.	1
Zeitanzeige	1	Als Mitarbeiter möchte ich auf dem Startbildschirm die Arbeitszeit des heutigen Tages sehen, um ohne Umwege meine aktuelle Arbeitszeit zu wissen.	1
Aktivitäten	2	Als Mitarbeiter möchte ich meine Arbeitszeit in verschiedene Aktivitäten unterteilen können und die Aufteilung grafisch dargestellt bekommen, um einschätzen zu können für welche Aktivitäten ich wie viel Zeit aufwende.	17
Manuelles Nachtragen	2	Als vergesslicher Mitarbeiter möchte ich meine Arbeitszeiten händisch nachtragen können, um keine falschen Zeiten gespeichert zu haben, wenn ich vergessen habe ein- oder auszustempeln.	8
NFC-Stempeln	2	Als Mitarbeiter möchte ich die Zeiterfassung über NFC an einem am Eingang der Firma angebrachten NFC- Tag starten und stoppen können, ohne die App dafür geöffnet haben zu müssen, um täglich beim Betreten der Firma Zeit zu sparen.	9
Push-Benachrichtigung	2	Als Mitarbeiter möchte ich beim Stempelvorgang eine Push- Benachrichtigung erhalten, um auf einen Blick zu erkennen, dass alles funktioniert hat.	2
Stundenübersicht	2	Als Mitarbeiter möchte ich eine Übersicht über meine geleisteten Stunden in der App haben, um den Überblick über meine Arbeitszeiten zu behalten. Diese Auflistung möchte ich auf ein von mir bestimmtes Zeitintervall einschränken können.	10
Visuelle Statusanzeige	2	Als Mitarbeiter möchte ich auf dem Startbildschirm meinen aktuellen Status sehen, damit ich direkt weiß, ob die aktuelle Zeit als Arbeitszeit aufgezeichnet wird.	1
Fehltage	3	Als Mitarbeiter möchte ich Urlaubstage und Krankheitstage kennzeichnen können, damit meine Soll-Stunden nicht verfälscht werden.	4

Haptisches Feedback	3	Als Mitarbeiter möchte ich beim Stempelvorgang haptisches Feedback erhalten, um intuitiv zu erkennen, ob das Stempeln erfolgreich war.	2
Projektübersicht	3	Als Projektmanager möchte ich sehen können wie viele Stunden von meinem Team bisher für bestimmte Projekte gearbeitet wurden, um die Kosten und den Fortschritt der einzelnen Projekte im Blick zu behalten.	12
Stundensaldo	3	Als Mitarbeiter möchte ich die Ist- und Sollstunden des aktuellen Monats sehen, um zu wissen, ob ich Überstunden habe oder wie viele Stunden fehlen.	7
Teamübersicht	3	Als Teamleiter möchte ich die Arbeitszeiten meines Teams einsehen können, um eine Übersicht über die geleisteten Stunden zu haben.	12
Dauerhafte Benachrichtigung	4	Als Mitarbeiter möchte ich eine dauerhafte Benachrichtigung angezeigt bekommen, wenn die aktuelle Zeit als Arbeitszeit getrackt wird, damit ich an das Ein- und Auschecken denke. In der Benachrichtigung möchte ich die bisher gearbeitete Zeit angezeigt bekommen und die Möglichkeit haben, die Aufzeichnung zu beenden.	6
Stundenhinweis	4	Als Mitarbeiter möchte ich mit einer Push-Benachrichtigung darauf aufmerksam gemacht werden, wenn meine täglichen Soll- Stunden erfüllt sind, damit ich nicht den Überblick über die Zeit verliere.	2
Widget	4	Als Mitarbeiter möchte ich auf dem Homescreen meines Smartphones ein Widget, um ohne das Starten der App ein- und ausstempeln und die Zeit des aktuellen Tages sehen zu können.	7

Versionsplanung

Ver. 0.1:

- Grundfunktion der App
- Stempelbutton
- Zeitanzeige

Ver. 0.2:

- Visuelle Statusanzeige
- Stundensaldo
- Stundenübersicht

Ver. 0.2.1:

- Push-Benachrichtigung
- Haptisches Feedback

Ver. 1.0:

- Manuelles Nachtragen
- Fehltage

Ver. 2.0:

- Aktivitäten

Ver. 2.1:

- NFC-Stempeln

Ver. 3.0:

- Projektübersicht

Ver. 3.1:

- Teamübersicht

Ver 4.0:

- Stundenhinweis
- Dauerhafte Benachrichtigung

Ver. 4.1:

- Widget

Konkurrenzanalyse

Es gibt diverse Zeiterfassungssapps im Google Playstore, aber bei fast allen (z.B. aTimeLogger von BGCI oder Timesheet von Florian Rauscha e.U.) liegt der Fokus auf dem Timetracking für private Nutzer, um beispielsweise den Alltag festzuhalten. ourglass stellt hingegen eine Komplettlösung für Unternehmen dar, in der die Arbeitszeiten der Mitarbeiter erfasst und übersichtlich aufgeführt werden können. Die Konkurrenz ist deshalb ebenfalls bei Komplettlösungsanbietern zu suchen.

Konkurrenz

- **Clockify** ermöglicht ebenfalls projektbezogene Zeiterfassung inklusive Synchronisierung innerhalb von Teams. Die App des Anbieters bietet jedoch nur die Minimalfunktionen des Zeiterfassens. Die restlichen Funktionen sind lediglich über den Browser verfügbar. Die Website ist jedoch nicht für die mobile Ansicht geeignet (s. Anhang). ourglass setzt im Gegensatz zu Clockify den Schwerpunkt auf die mobile Anwendungsmöglichkeit des Tools.
- **m. e. g.** bietet unterschiedliche Komplettsysteme zur Zeiterfassung in Unternehmen an. In Konkurrenz zu ourglass steht ihr Dienst TiMaS Mobile. Der App fehlt jedoch die Stempelfunktion per NFC und bietet weniger Möglichkeiten die Arbeitszeit Projekten zuzuteilen.
- **Clockodo** und **Crewmeister** bieten viele gute Funktionen, haben jedoch im Playstore nur durchwachsene Bewertungen. Weiterhin fehlt beiden die Möglichkeit, komfortabel per NFC zu stempeln.
- Die Apps **Zeiterfassung** und **Arbeitszeiterfassung**, welche bei der Suche im Google Playstore nach Apps zur Arbeitszeiterfassung unter den ersten Treffern sind, bieten gute Funktionalität, könnten jedoch übersichtlicher gestaltet sein. ourglass soll durch ein besseres und weniger überladenes Design eine angenehme und intuitive Nutzererfahrung bieten.

Skizzen

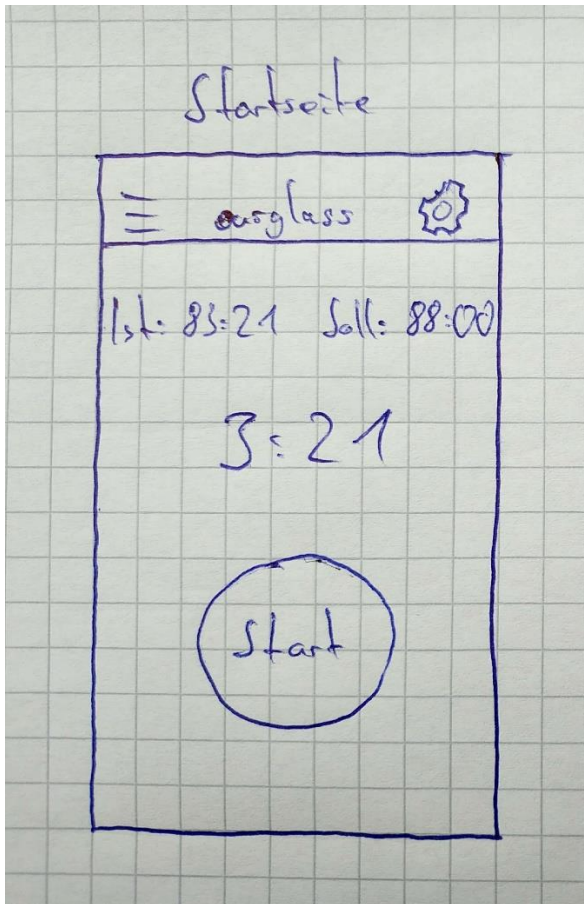


Abbildung 2: Aufbau der Startseite mit Monatssaldo der Arbeitsstunden, Anzeige der heutigen Zeit und einem Start/Stop-Button.

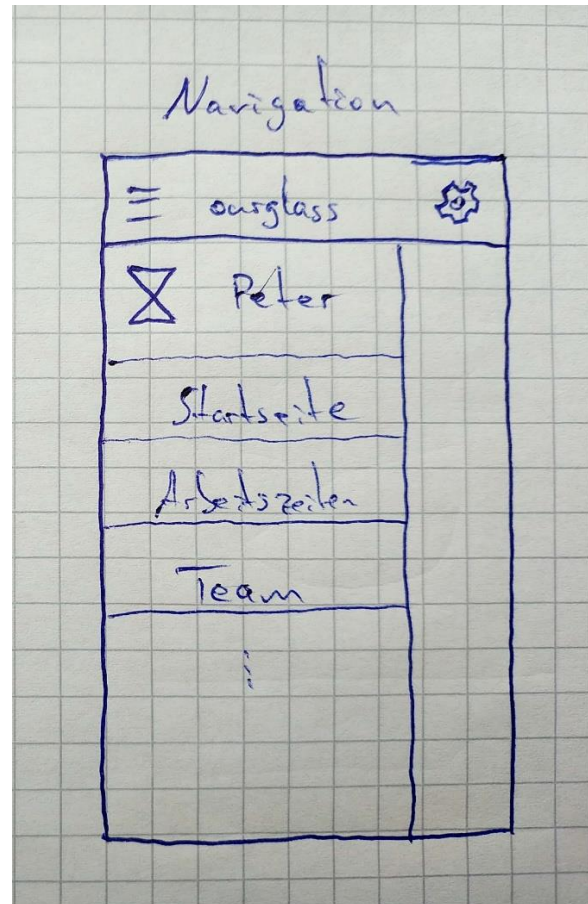


Abbildung 3: Aufbau des Navigationsmenüs: ourglass-Logo und Name des Benutzers im Kopfbereich, Startseite (s. Skizze links), Überblick über die Arbeitszeiten (s. nächste Skizze) und der Teamüberblick für Abteilungsleiter.

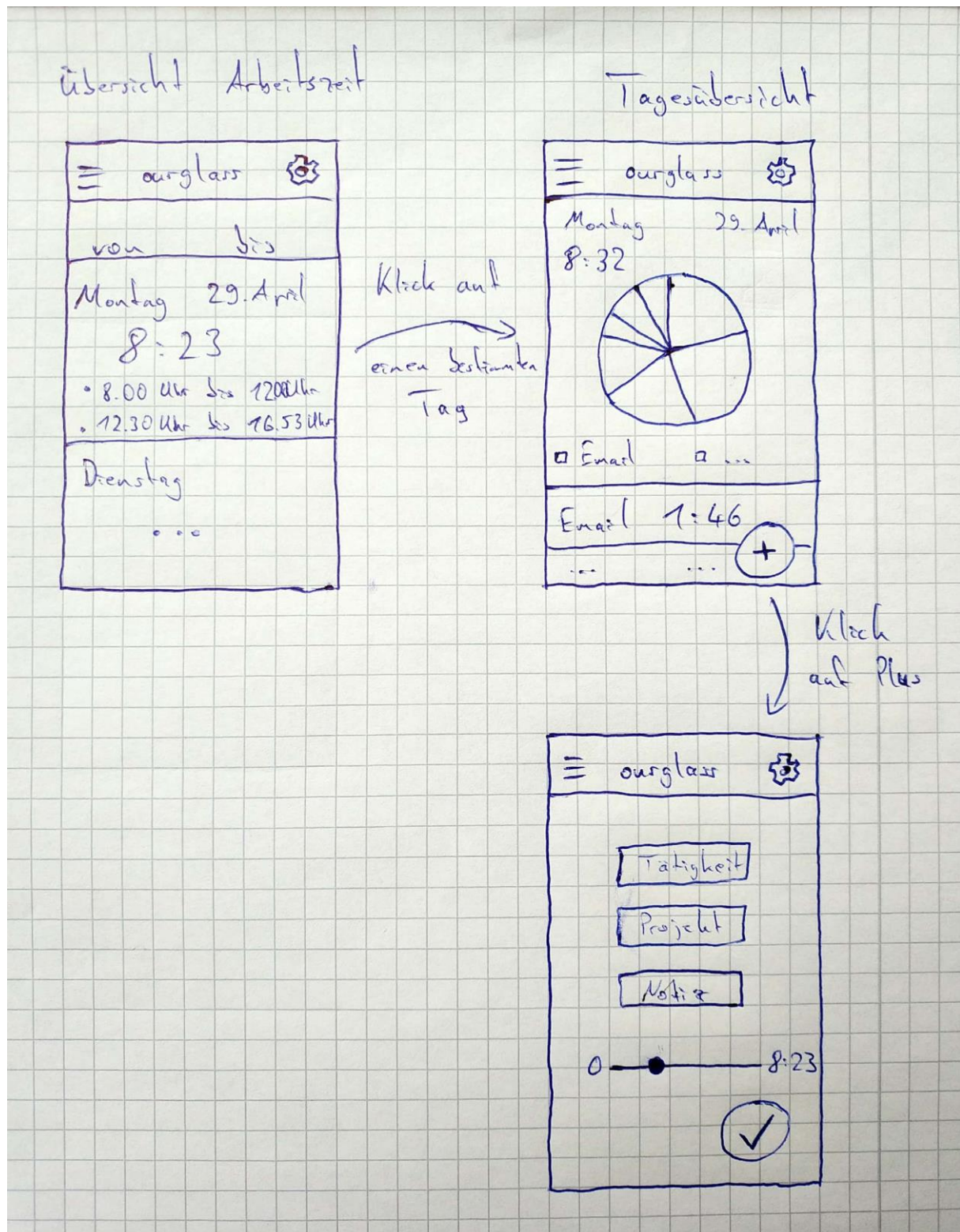


Abbildung 4:

Oben links: Auflistung der Arbeitszeiten nach Tagen in einem wählbaren Zeitintervall.

Oben rechts: Nach einem Klick auf einen bestimmten Tag in der Auflistung links gelangt man zu einer Tagesübersicht mit Aufteilung der Arbeitszeit in die verschiedenen Aktivitäten.

Unten rechts: Mit einem Klick auf Plus in der Tagesübersicht lässt sich noch nicht eingeteilte Arbeitszeit Tätigkeiten und Projekten zuteilen und optional mit einer Notiz versehen.

Anhang

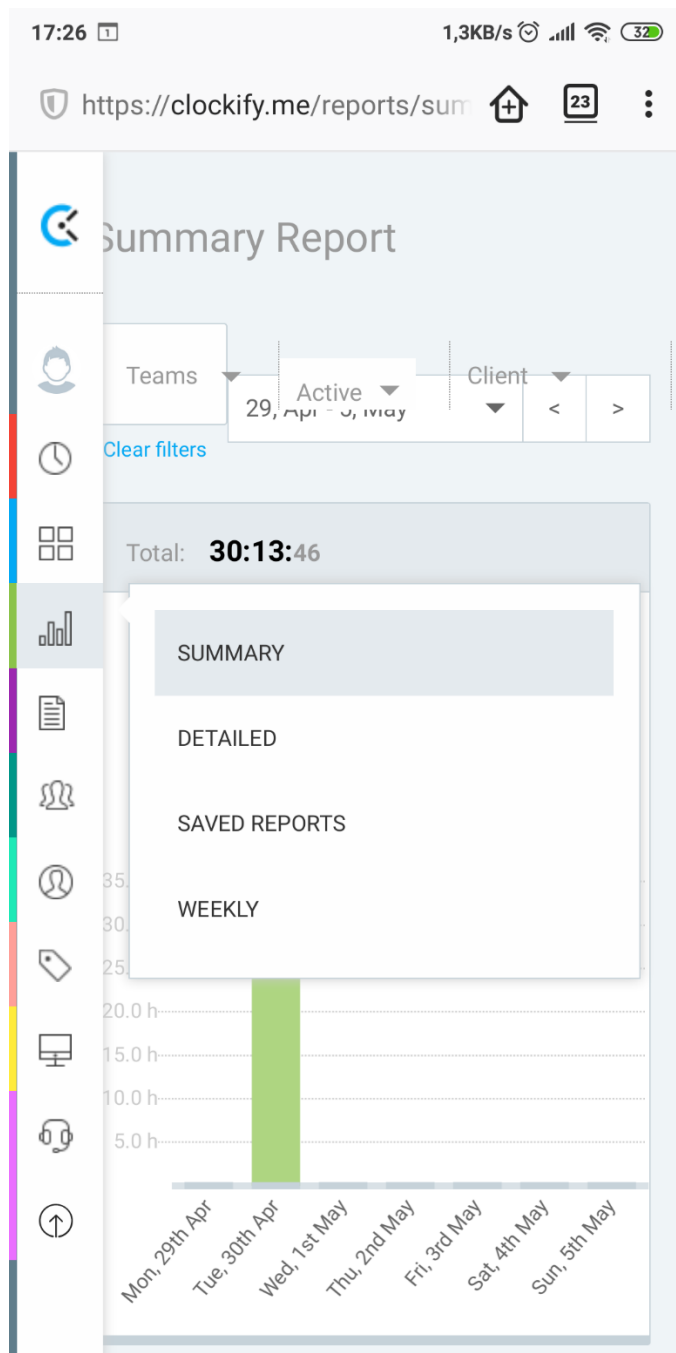


Abbildung 5: Screenshot der mobilen Webansicht von Clockify. Das Menü, das das Diagramm verdeckt, lässt sich nicht einklappen und die Filterauswahl wird nicht korrekt dargestellt.