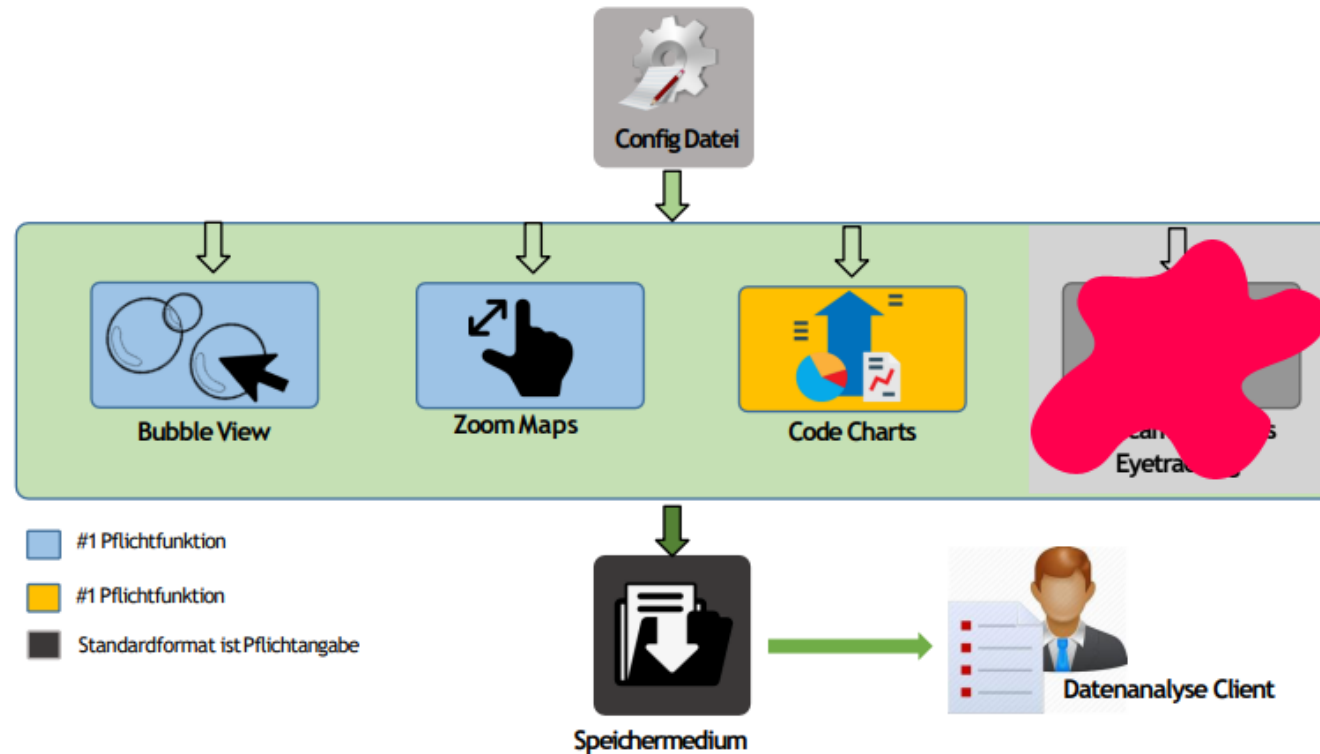


Toolbox zur Erfassung der visuellen Aufmerksamkeit



Teil A – Produktpräsentation

- **Unterschiede zwischen Produkt und Spezifikation**
- **Erfüllte Anforderungen**
- **Offene Anforderungen**

Teil B – Team Arbeit

- **Rollenverteilung**
- **Arbeitszeit im Vergleich zu Ergebnissen**
- **Arbeitszeit im Vergleich zu veranschlagter Zeit**
- **Lerneffekt**
 - Strategien und deren Erfolgsgrad
 - Andere Probleme und Lektionen für die Zukunft

Teil C – Fragen

Via Screensharing

Erfüllte vs. Offene Ziele

| Erfüllt | Offen | Zusätzlich |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Zoommaps | Eyetracking | GUI für Konfiguration |
| Codecharts | | Anpassung Analyse-Arten |
| Konfiguration | | diverse Admin/Dev-Tools |
| Datenbank (Konfiguration + Daten) | | |
| JSON (Konfiguration + Daten) | | |
| Analysefunktionen | | |

Rollenverteilung



- Welche Rollen gab es?

Rollenverteilung



- Welche Rollen gab es?

- Projektmanager
- Technologieexperte
- Qualitätsmanager
- Testmanager

- Modellierungsexperte
- Architekturmanager
- Produktmanager
- Grafiker

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

M1

- Einführung Rotationsprinzip
 - Rollen werden absichtlich gewechselt bis optimaler Kandidat gefunden oder
 - Alle nehmen gemeinsam die Rolle ein
 - Weniger Effizienz aber mehrere Ansichten
- Rolleneinführungen
 - Projektmanager
 - Architekturmanager
 - Dokumentationsmanager
 - Teilhauptverantwortlichkeiten
- Hauptverantwortlichkeit GitHub Joshua (Technologieexperte GitHub)

| | |
|------------------------------|----------|
| Config File | Joshua |
| Zoom Maps | Sarah |
| Code Charts | David |
| Webcam basiertes Eyetracking | Nils |
| Speichermedium | Justin |
| Analyse Client | Philip |
| Dokumentation | Jonathan |
| Überprüfung | Alle |

Teilhauptverantwortlichkeiten

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

M1

M2

- Teammitglieder leiten ihr Modul
- Einführungen
 - Qualitätsmanagement
 - In Form von mindestens 2 Reviews
 - Alle reviewen die Dokumentation
 - Zweier Teams
 - Ausfall Vorbeugung
 - Teammitglieder arbeiten an einem weiteren Modul in Rotation

| Aufgabe | Team | Review |
|----------------|----------------|----------------|
| Config File | Josh, Joni | Justin, Nils |
| Zoom Maps | Sarah, Josh | Philip, Justin |
| Code Charts | David, Joni | Sarah, Josh |
| Eyetracking | Nils, David | Josh, Joni |
| Speichermedium | Justin, Nils | David, Joni |
| Analyseclient | Philip, Justin | Nils, David |
| Dokumentation | Philip, Sarah | alle |

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

M1

M2

M3

- Joshua als Projektmanager etabliert

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

M1

M2

M3

M4

- Kommunikation
 - Verändert durch neues Gruppen System
 - 2er Teams fast täglich
 - Gesamte Gruppe mindestens wöchentlich

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

M1

M2

M3

M4

M5

- Testmanager: In Rotation
- Technologieexperten: Joshua, Philip
→ Java Programmierung

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

M1

M2

M3

M4

M5

M6

- Teilrotation

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| M1 | | M2 | | M3 | | M4 | | M5 | | M6 | | M7 | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|

- Implementierungen: Joshua, Philip
- Dokumentationsmanager Sarah
- Weiterbildungen JavaFX

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| M1 | | M2 | | M3 | | M4 | | M5 | | M6 | | M7 | | M8 | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|

- Teilrotation
- Justin mit im Implementierungsteam

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| M1 | | M2 | | M3 | | M4 | | M5 | | M6 | | M7 | | M8 | | M9 | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|

- Teilrotation

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|
| M1 | | M2 | | M3 | | M4 | | M5 | | M6 | | M7 | | M8 | | M9 | | M10 | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|

- Teilrotation fast nur noch in der Qualitätsprüfung und Dokumentation

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|
| M1 | | M2 | | M3 | | M4 | | M5 | | M6 | | M7 | | M8 | | M9 | | M10 | | M11 | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|

- Grafiker: Sarah, Nils

Rollenverteilung

- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|
| M1 | | M2 | | M3 | | M4 | | M5 | | M6 | | M7 | | M8 | | M9 | | M10 | | M11 | | M12 | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|

- Dokumentationsmanager Jonathan

Rollenverteilung

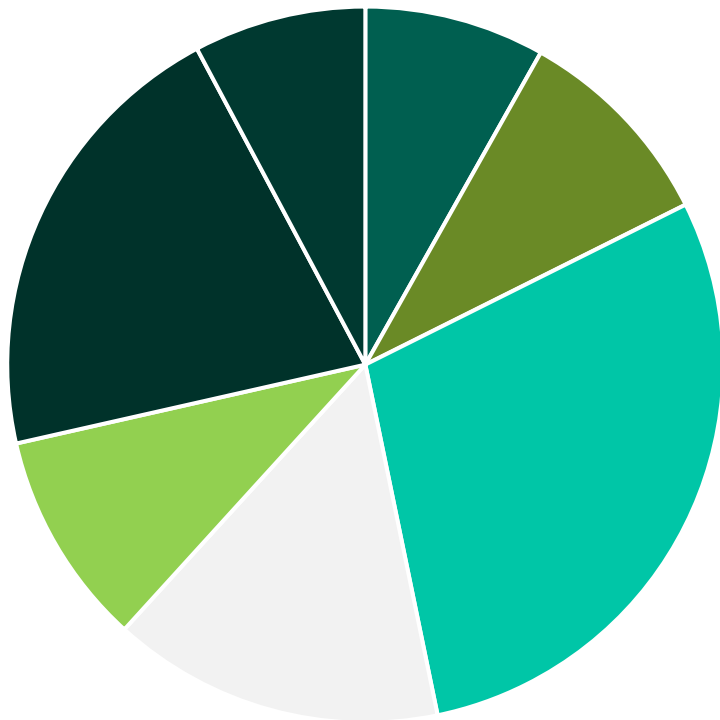
- Wer hat wann welche Rolle eingenommen?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|
| M1 | | M2 | | M3 | | M4 | | M5 | | M6 | | M7 | | M8 | | M9 | | M10 | | M11 | | M12 | | M13 |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|

- Koordination Abschlusspräsentation: Nils
- Alle: Aufarbeitung Dokumentation
- Programmiererteam: Kleinere Bugfixes

Arbeitszeit im Vergleich zu Ergebnissen nach Teammitgliedern

Ergebnisse



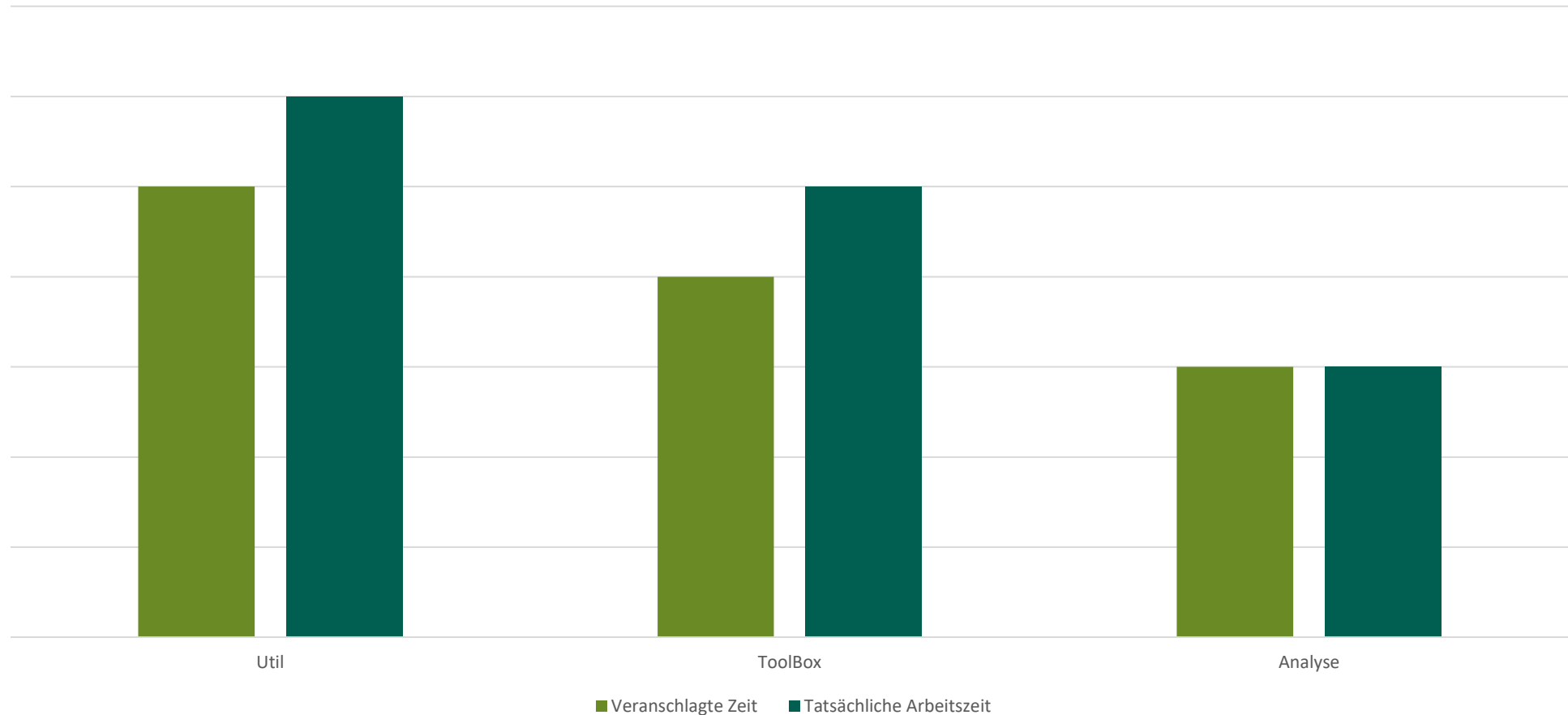
■ David ■ Jonathan ■ Josh ■ Justin ■ Nils ■ Philip ■ Sarah

Arbeitszeit

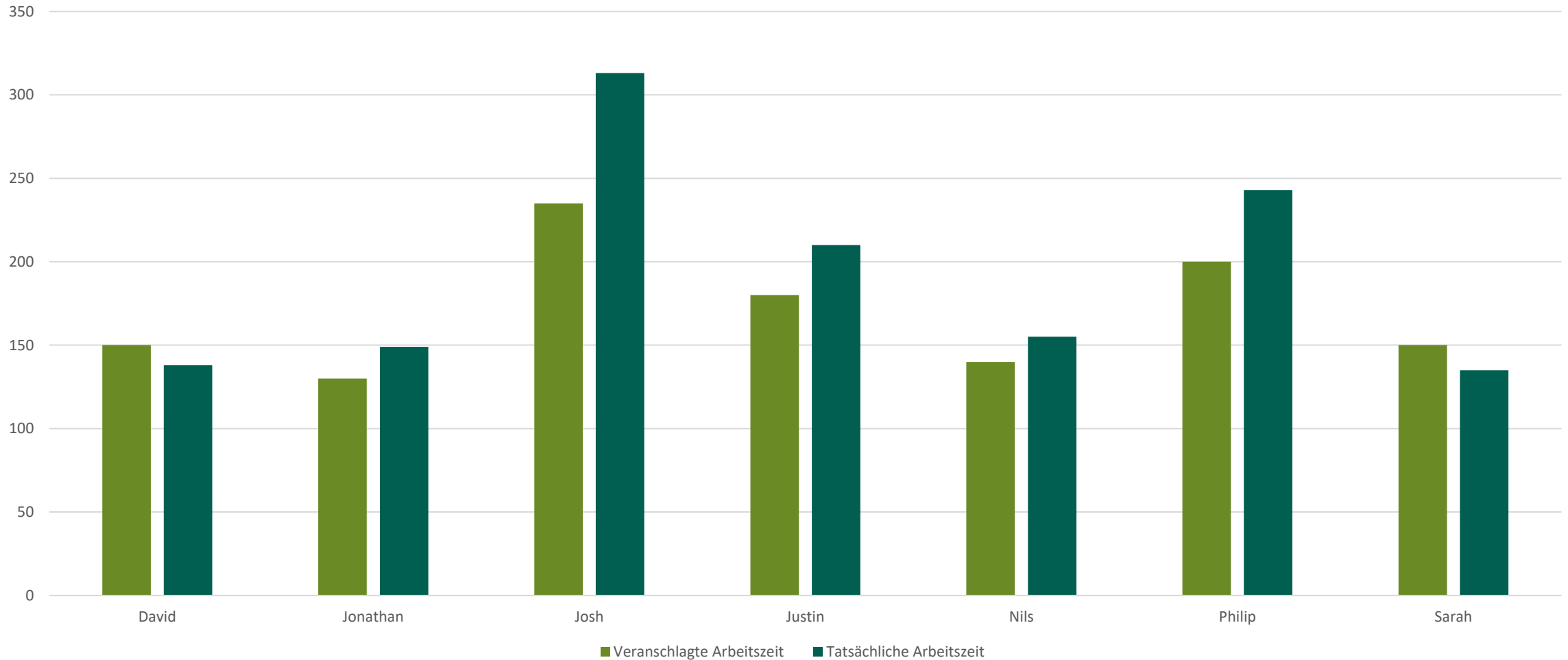


■ David ■ Jonathan ■ Josh ■ Justin ■ Nils ■ Philip ■ Sarah

Arbeitszeit im Vergleich zu veranschlagter Zeit Programmierung



Arbeitszeit im Vergleich zu veranschlagter Zeit nach Mitgliedern



Strategien und deren Erfolgsgrad

- CRC-Karten
- UML-Diagramme
- Snowcards
- Meilensteine
- TDD - Tests vor eigentlicher Programmierung
- Zweier-Gruppen

Andere Probleme

- Tests zu Beginn problematisch
- GUI über Code als Einstieg schwer
- Programmieren zu festen Zeit war schwer
- Einteilung der Meilensteine manchmal nicht einfach

Lektionen für die Zukunft

- Planung
- Vorkenntnisse
- Zeitplan
- Meilensteine
- Code Reviews

Sind noch Fragen offen?