

Screen-Coach

Eine kollaborative Verbesserungsplattform für Turnvereine als Webapplikation mit React.js + Google's Firebase

Nicht alle Wege führen nach Rom

„An nationalen Wettbewerben teilnehmen und gewinnen, das wäre doch was!“ – dachten sich die Turner und Turnerinnen des STV Neuenhofs. Aber wie können sie ein solches Ziel erreichen? Ganz einfach, meinten deren Coaches: „Wir führen Analysen durch! Wir nehmen die Choreografien auf und geben uns gegenseitig Tipps zur Verbesserung. So können wir uns methodisch, Stück um Stück, verbessern!“. Gesagt, getan; doch dass diese Entscheidung einen enormen Umfang an Arbeit mit sich zieht, dessen war sich zu diesem Zeitpunkt niemand bewusst. Die Coaches des Turnvereines wurden schnell der mühseligen Arbeit, ihre Verbesserungskommentare mit eine YouTube-Video zu verknüpfen, überdrüssig.

Studentenprojekte, Willkommen!

Wie kann man denn eine solche Sachlage verbessern? Den Coaches des Turnvereines Neuenhof kam eine Idee: die FHNW in Windisch macht von Zeit zu Zeit Studentenprojekte. Diese könnten sich der Sachlage annehmen, und mögliche Lösungsvorschläge abgeben!

Screen-Coach: die Web-Applikation

Was bedeutet es genau, eine Videoanalyse für einen Turner zu machen? Welche Features benötigen die Mitglieder, welche Rollen gilt es zu berücksichtigen? Wie finden die Turner ihre Verbesserungsvorschläge, und wie können sie allenfalls Fragen darauf stellen? Diese und weitere Fragen mussten vom bearbeitenden Projektteam, bestehend aus Tobias Sigel und Mario Winiker, in den vergangenen 6 Monaten beantwortet werden.



Abb. 1: Mobile Ansicht einer Analyse für einen Turner

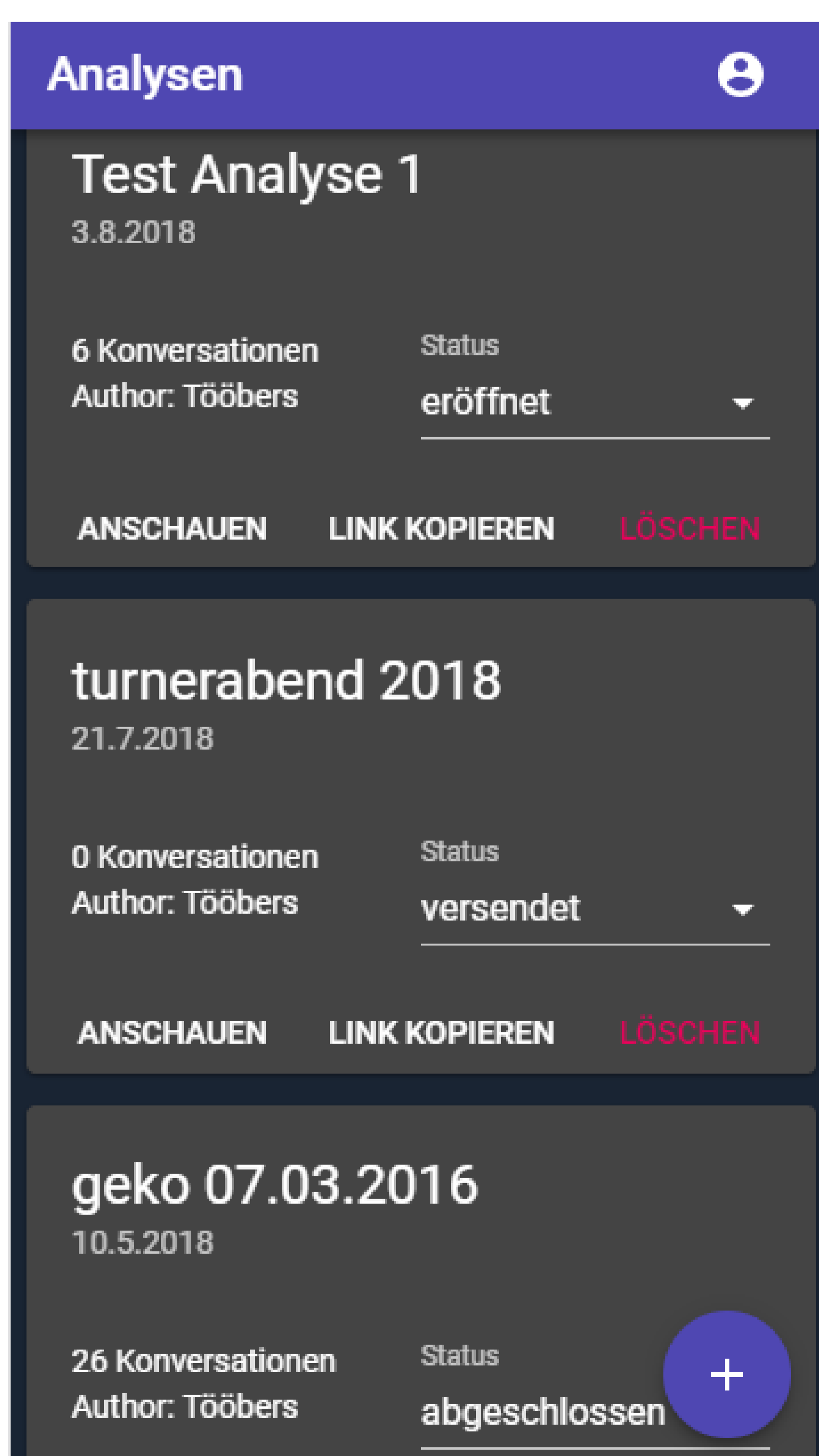


Abb. 2: Mobile Ansicht der Analysenübersicht

Entstanden ist eine Web Applikation basierend auf dem JavaScript-Framework React in Zusammensetzung mit Google's Backend-Lösung Firebase. Die Web Applikation bietet Turnern und Coaches folgende Features an:

- Erstellen von neuen Analysen
- Authentifizierung von Turnern und Coaches
- Stati von Analysen definieren & verändern
- URL's zu individuellen Analysen an Turner senden
- Kommentare schreiben und lesen
- Filterungsfunktion der Konversationen
- Intuitive Navigation durch die Applikation
- Modernes, responsives Design

In den Usability-Tests liessen sich zufriedenstellende bis sehr gute Werte in den Bereichen der Benutzerfreundlichkeit, Leistung und Effizienz messen. Das Projektteam ist überzeugt von dem generierten Gewinn für den Auftraggeber STV Neuenhof, denn: die wichtigsten Ziele, die für eine digitale Analyse notwendig sind, konnten erreicht werden. In Zukunft gibt es für die Coaches und Turner keinen Grund mehr, ein Video auf Youtube hochzuladen und ein Wordfile zu erstellen; In Zukunft werden Analysen per Knopfdruck erstellt. Endlich können die Turnerinnen und Turner vom STV-Neuenhof auch ihre Bewertungen mobil lesen und Fragen dazu stellen - und das ganz ohne zusätzlichen Aufwand.

Diplomand: Mario Winiker, Tobias Sigel
Auftraggeber: Turnverein STV Neuenhof
Experte: Dr. Prof. Jürg Luthiger, FHNW
Examinator: Herr Peter Brandt

