

Webbasiertes Tippspiel für den Swiss Cup 2026

Studiengang: BSc in Informatik
Vertiefung: Digital Business Systems
Betreuer: Prof. Dr. Stephan Fischli
Experte: Dr. Federico Flückiger

Der Swiss Cup ist ein bedeutender Kunstturn-Anlass im Hallenstadion Zürich. Nach der Überarbeitung des Konzepts 2024 entstand der Wunsch nach mehr Publikumsinteraktion. Diese Arbeit entwickelt dafür ein webbasiertes Tippspiel.

Ziel und Spielkonzept

Die vorliegende Bachelorarbeit konzipiert und implementiert ein webbasiertes Tippspiel für den Swiss Cup 2026. Teilnehmende können vor Beginn einer Wettkampfrunde Prognosen zu ausgewählten Übungen abgeben. Um die Einstiegshürde niedrig zu halten, wird nicht auf exakte Noten getippt, sondern auf vordefinierte Notenbereiche; je nach Turngerät kann zusätzlich ein Standbonus als Ja/Nein-Tipp erfasst werden.

Technische Umsetzung

Die Lösung wurde als mobile-optimierte Single-Page-Webanwendung umgesetzt und durch ein Backend mit klar getrennten Schichten und externe Integration ergänzt. Offizielle Wettkampfdaten werden über eine Schnittstelle übernommen, in ein internes Domänenmodell überführt und automatisiert zur Auswertung der Tipps verwendet. Neue Ereignisse werden den Clients über Server-Sent Events bereitgestellt, sodass Änderungen ohne manuelles Neuladen sichtbar sind.

Semi-Final					Schliesst in 96:24
Meier Luca · Boden (Männer)					
	Tipp	Effektiv	Punkte	Total	
Note	13.20–13.39	13.20	10	13	
Stand	Ja	Ja	3		
Keller Noah · Pauschenpferd					
	Tipp	Effektiv	Punkte	Total	
Note	12.60–12.79	12.60	10	10	
Stand	n/a	n/a	n/a		
Schwarz Elena · Boden (Frauen)					
	Tipp	Effektiv	Punkte	Total	
Note	14.00–14.19	—	—	—	
Stand	n/a	n/a	n/a		

Screenshot: Tipp-Ansicht

Technisch basiert die Lösung auf Spring Boot/Web-Flux, PostgreSQL sowie Vue.js mit Pinia und i18n.

Erkenntnisse und Ausblick

Die Umsetzung wurde mit Unit- und Integrationstests sowie Last- und Usability-Tests validiert. Die Arbeit diskutiert zentrale Architektur- und Designscheidungen und skizziert mögliche Erweiterungen für den produktiven Einsatz, etwa Fairness-Mechanismen über Zugangscodes, ein Admin-Frontend sowie die Unterstützung einer Preisabholung.



Moreno Kratter
moreno@kratter.net

TIPP AUF

Dupont Adrien
Reck

Schliesst in 95:04

Notenbereich wählen

12.40–12.59
12.60–12.79
12.80–12.99

Standbonus

Wird Adrien den Abgang stehen?

Ja **Nein**

Abbrechen **Speichern**

Screenshot: Tipp-Abgabe