

Supplementary material — Measuring football fever through wearable technology

Timo Adam^{1,+}, Jonas Bauer^{1,+}, Christian Deutscher^{2,*,+}, Christiane Fuchs^{1,3,+}, Tamara Schamberger^{1,+}, and David Winkelmann^{1,2,+}

¹Bielefeld University, Faculty of Business Administration and Economics, Bielefeld, 33615, Germany

²Bielefeld University, Faculty of Sports Science, Bielefeld, 33615, Germany

³Institute of Computational Biology, Helmholtz Zentrum München, Neuherberg, Germany

*christian.deutscher@uni-bielefeld.de

⁺All authors contributed equally to this work and have been ordered alphabetically.

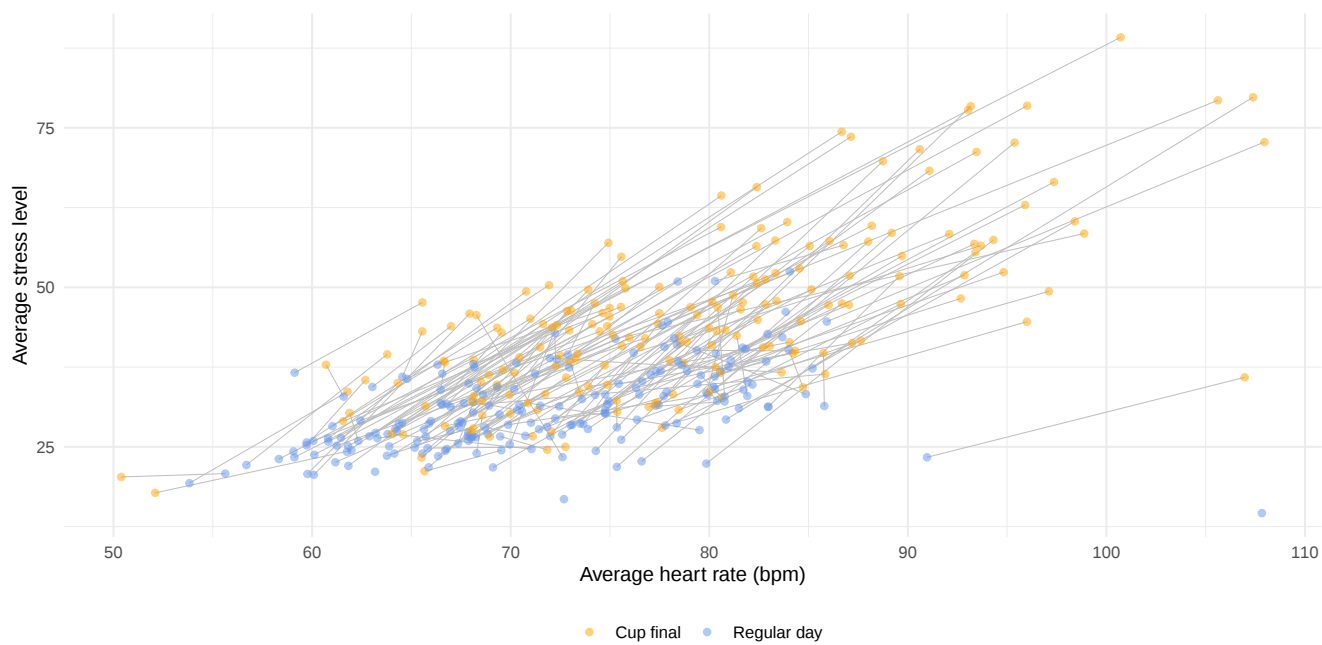


Figure S1. Relation between average heart rate and average stress level for each participant on the day of the cup final (orange) and on regular days (blue).

MUSTER

evasys

Umfrage zum Fußballfieber von Arminia Bielefeld Fans



Bitte so markieren: ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Bitte verwenden Sie einen Kugelschreiber oder nicht zu starken Filzstift. Dieser Fragebogen wird maschinell erfasst.
Korrektur: ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ Bitte beachten Sie im Interesse einer optimalen Datenerfassung die links gegebenen Hinweise beim Ausfüllen.

Datenverarbeitung

Ich habe die per E-Mail erhaltenen Datenschutzbestimmungen gelesen und stimme der Verarbeitung meiner Daten zu. ☐ Ja

Bitten geben Sie die E-Mail-Adresse an, mit der Sie sich im Mai 2025 zur Teilnahme an der Studie registriert haben. Das ist die Adresse, an die der Link zum Fragebogen versendet wurde. Nur so können wir Ihre Antworten den Daten Ihrer Uhr zuordnen.

MUSTER

evasys

Umfrage zum Fußballfieber von Arminia Bielefeld Fans



Arminia Bielefeld

Welche der folgenden Spiele vom DSC Arminia Bielefeld haben Sie verfolgt?

☐ DSC Arminia Bielefeld vs. SV
Waldhof Mannheim (3. Liga)

☐ DSC Arminia Bielefeld vs.
Sportfreunde Lotte (Westfalenpokal)

☐ DSC Arminia Bielefeld vs. VfB
Stuttgart (DFB-Pokalfinale)

Wo haben Sie das letzte Heimspiel der 3. Liga gegen
Mannheim am 17. Mai 2025 überwiegend verfolgt?

☐ Im Stadion

☐ Mit Videobild (z.
B. vor dem
Fernseher), in
Gesellschaft

☐ Mit Videobild (z. B.
vor dem
Fernseher), alleine

Wo haben Sie das Finale um den Westfalenpokal
am 29. Mai 2025 überwiegend verfolgt?

☐ Im Radio/Liveticker

☐ Im Stadion

☐ Sonstiges

☐ Mit Videobild (z.
B. vor dem
Fernseher), in
Gesellschaft

☐ Mit Videobild (z. B.
vor dem
Fernseher), alleine

☐ Im Radio/Liveticker

☐ Sonstiges

MUSTER

evasys

Umfrage zum Fußballfieber von Arminia Bielefeld Fans



Das DFB-Pokalfinale

Wo haben Sie das Pokalfinale am 24. Mai 2025
überwiegend verfolgt?

☐ Im Stadion

☐ Öffentlich (z. B.
Public Viewing)

☐ Mit Videobild (z.
B. vor dem
Fernseher), in
Gesellschaft

☐ Mit Videobild (z. B.
vor dem
Fernseher), alleine

☐ Im Radio/Liveticker

☐ Sonstiges

Haben Sie Alkohol vor oder während des Spiels
konsumiert?

☐ Ja

☐ Nein

☐ Keine Angabe

Wann sind Sie zum Pokalfinale nach Berlin gereist?

☐ Freitag (oder
früher)

☐ Samstagvormittag

☐ Samstagnachmittag

Haben Sie das Fanfest vom DSC Arminia Bielefeld
am Alexanderplatz besucht?

☐ Ja

☐ Nein

Hatten Sie Probleme bzgl. der Wartezeit beim
Einlass in das Stadion?

☐ Ja

☐ Nein

Einlassprobleme im Stadion

Zu welcher Uhrzeit haben Sie sich am Einlass in etwa angestellt (hh:mm)?

Wie lange hat der Einlass bei Ihnen etwa gedauert (in Minuten)?

Hier können Sie optional weitere Angaben zur Einlasssituation machen.

MUSTER

evasys

Umfrage zum Fußballfieber von Arminia Bielefeld Fans



Sportwetten

Haben Sie eine monetäre Wette auf den Ausgang des DFB-Pokalfinals getätigt? ☐ Ja ☐ Nein ☐ Keine Angabe

Auf welches Ereignis haben Sie gewettet?

- ☐ Sieg DSC Arminia Bielefeld ☐ Unentschieden ☐ Sieg VfB Stuttgart
☐ Anderes Ereignis (z. B. Anzahl Tore)

Wann haben Sie eine Wette abgeschlossen?

- ☐ Vor Spielbeginn ☐ Zwischen Spielbeginn und dem 1:0 für Stuttgart ☐ Zwischen dem 1:0 für Stuttgart und der Halbzeit
☐ Während der Halbzeit ☐ Zwischen Beginn der zweiten Halbzeit und dem 1:4 von Bielefeld ☐ Nach dem 1:4 von Bielefeld

In welchem Rahmen haben Sie gewettet?

- ☐ Privat (z. B. mit Freunden) ☐ Bei einem Wettanbieter (z. B. Online oder Wettbüro) ☐ Woanders

Wie hoch war Ihr Einsatz (in Euro)?

MUSTER

evasys

Umfrage zum Fußballfieber von Arminia Bielefeld Fans



Personenbezogene Fragen

Die Beantwortung der folgenden personenbezogenen Fragen ist freiwillig. Sollten Sie eine Frage nicht beantworten wollen, so lassen Sie das entsprechende Feld bitte frei.

Alter

Geschlecht

☐ Männlich

☐ Weiblich

☐ Divers

Sind Sie aktuell berufstätig?

☐ Ja

☐ Nein

☐ Keine Angabe

Zu welcher Uhrzeit beginnt Ihr Arbeitstag üblicherweise (hh:mm)?

Zu welcher Uhrzeit endet Ihr Arbeitstag üblicherweise (hh:mm)?

Sind Sie **Mitglied** beim DSC Arminia Bielefeld?

☐ Ja

☐ Nein

Besitzen Sie eine **Dauerkarte** vom DSC Arminia Bielefeld?

☐ Ja

☐ Nein

Wie viele Spiele vom DSC Arminia Bielefeld haben Sie in der Saison 2024/25 **im Stadion** besucht?

☐ Keins

☐ Mehr als 20

☐ 1-10

☐ 11-20

MUSTER

evasys

Umfrage zum Fußballfieber von Arminia Bielefeld Fans



Einverständnis zur weiteren Kontaktaufnahme

Mit Ihrer Datenspende haben Sie uns geholfen, eine Pilotstudie zum Fußballfieber der Fans vom DSC Arminia Bielefeld während des DFB-Pokalfinales durchzuführen. Auch in zukünftigen Studien möchten wir Zusammenhänge zwischen körperlicher Aktivität, Wohlbefinden und weiteren Merkmalen oder Ereignissen untersuchen. Dürfen wir Sie daher auch zukünftig per E-Mail bzgl. der Teilnahme an einer Studie kontaktieren?

Ich bin einverstanden, dass ich für Folgeumfragen
per Mail erneut kontaktiert werden darf.

☐ Ja

☐ Nein