

# Professionelle LED-Spielstandsanzeiger nicht nur für Petanque & Boule



Automatische Synchronisation, Internet-Anbindung und vier Anzeigemodi. Entwickelt und produziert von Felix Kolbe.

<https://anzeiger.boule.info>

## Einzigartige Funktionen

Moderne Technologie für perfekte Spielübersicht

### Automatische Synchronisation

Alle Anzeiger einer Bahn synchronisieren sich automatisch

### Internet-Anbindung

Spielstände können ins Internet übertragen werden – ideal für Live-Übertragungen

### Helle LED-Anzeige

Gut lesbar bei Tag und Nacht – 14 cm hohe Zahlen, helle LEDs

### Vier Anzeigemodi

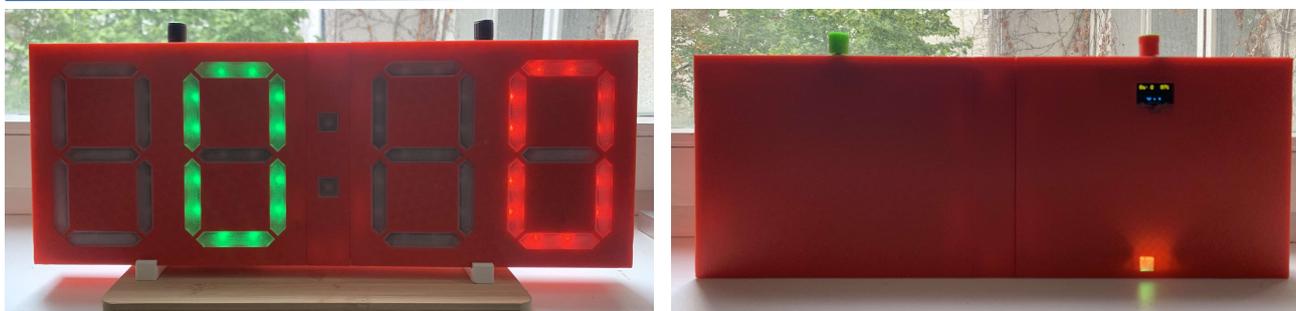
Normales Petanque, Tir de Precision, 60 Sekunden Zähler, Countdown Zähler



# Technische Spezifikationen

Professionelle Hardware für höchste Ansprüche

## LED-Anzeiger



- Größe 45 x 17 x 4 cm
- Gewicht ca. 1100 Gramm
- Akku 2 x 18650 Akkus
- Laufzeit bis zu 7 Stunden
- USB-C Anschluß für Lade Netzteil oder Powerbank
- Reichweite ca. 60m
- Rückseite OLED Display mit Punktestand, Bahn, Ladezustand
- Punktebereich 0-99 je Seite

## Bedienteil



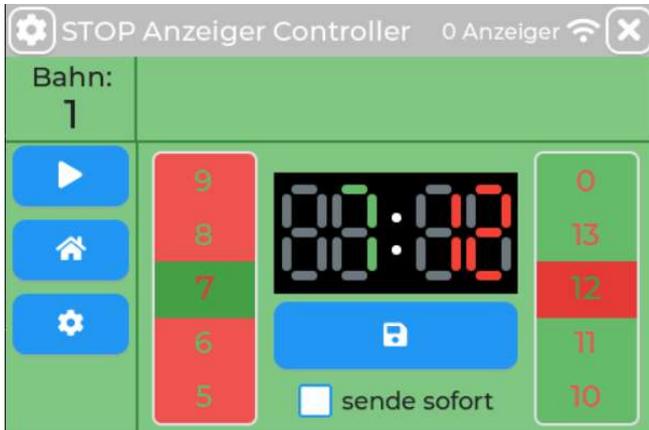
- Größe 9,5 x 4,5 x 6 cm
- Gewicht 150 Gramm
- Akku 1x 18650 Akku
- Laufzeit bis zu 10 Stunden
- USB-C Anschluß für Lade Netzteil oder Powerbank
- Reichweite ca. 60m

# vier Anzeige Modis

flexibler Einsatz

## Petanque

Klassisches Petanque bis 13 Punkte



Punktevergabe 1, 3, 5 – automatische Summierung



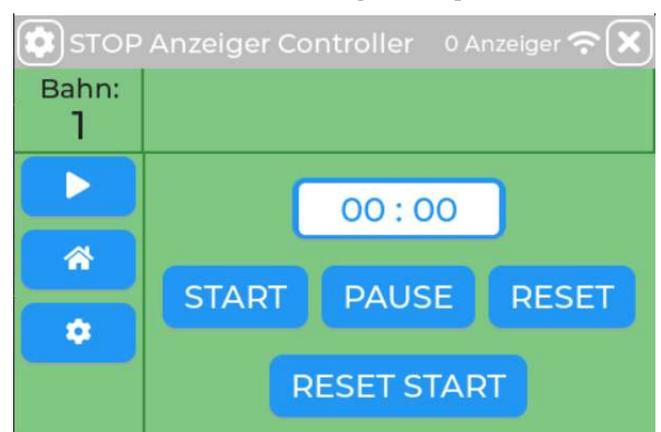
## Sekunden Modus

60 Sekunden Zeitmessung



## Timer Modus

Countdown-Funktion für zeitbegrenzte Spiele



## Einstellungen



# Bewährt in der Praxis

Seit zwei Jahren erfolgreich im Einsatz

Die Spielstandsanzeiger sind seit über zwei Jahren beim 1. BC Kreuzberg in Berlin am Paul Lincke Ufer im Einsatz. Sie sind ein echter Eyecatcher. Das Fragen nach dem Spielstand der Zuschauer kommt praktisch nicht mehr vor. Für Sportfremde machen die Spielstandsanzeiger einen sehr professionellen Eindruck.

## Technische Beschreibung:

Die Anzeiger machen ein sogenanntes Mesh Netzwerk auf. Das Netzwerk ist selbstorganisiert und braucht keinen Konfigurationsaufwand. Über dieses Netzwerk tauschen die Anzeiger alle Informationen aus. Ein Anzeiger kann als „Bridge“ konfiguriert werden. Dann verbindet sich diese Bridge mit einem lokalen WLAN und kann dann die Spielstände praktisch verzögerungsfrei an eine Webseite melden, die dann die Spielstände verschiedener Bahnen anzeigen kann. Über das Mesh Netzwerk können auch Anzeiger den Spielstand melden die keinen direkten Kontakt zur Bridge haben.

Die Anzeiger werden auf eine Bahn eingestellt. Alle Anzeiger die auf die gleiche Bahn eingestellt worden sind zeigen automatisch den Spielstand an, der an einem beliebigen Anzeiger gestellt worden ist.

Die Gehäuse der Anzeiger sind aus PETG 3D gedruckt. Das Material ist UV-Licht beständig und haltbar. Die Gehäuse sind Spritzwasser geschützt. Im Einsatz in Berlin haben sie schon mehrere Starkregen klaglos laufend überstanden.

In den Anzeiger sind drei Platinen, auf denen die Elektronik und die LEDs verbaut sind. Die PCBs werden im SMD Lötverfahren hergestellt.

Auf den Platinen sind zwei 18650 Akkus mit jeweils 2600mAh verbaut. Sie sind einfach und Werkzeugfrei zu tauschen. Auf Wunsch können auch Akkus mit bis zu 3500mAh gegen Aufpreis verbaut werden. Das laden der Akkus erfolgt über einen USB-C Anschluß mit bis zu 2A. Die Akkus sind in 3-4 Stunden voll geladen. Der USB-C Anschluß kann auch dazu benutzt werden die Laufzeit zu verlängern. Dazu kann man ein USB-C Netzteil oder eine Powerbank anschließen.

# Preise und Bestellungen:

Alle Anzeiger sind einzeln Anfertigungen. Daher sind Farb und Gestaltungswünsche leicht zu berücksichtigen. Nach einer Bestellung erfolgt die Lieferrung nach 3 bis 6 Wochen, je nach Umfang der Bestellung.

Ein einzelner Spielstandanzeiger kostet 350€. Ein Mengenrabatt ist je nach Umfang der Bestellung möglich. Das Bedienteil bzw. Fernbedienung(3.5 Zoll Touch Display) kostet 70€. Eine größere Variante(7 oder 10 Zoll) ist möglich. Preise auf Anfrage.

Weitere Informationen auf

<https://anzeiger.boule.info>

Zu STOP:

<https://www.pétanque.org>

Oder bei mir:

Felix Kolbe

[felix@felix-kolbe.de](mailto:felix@felix-kolbe.de)