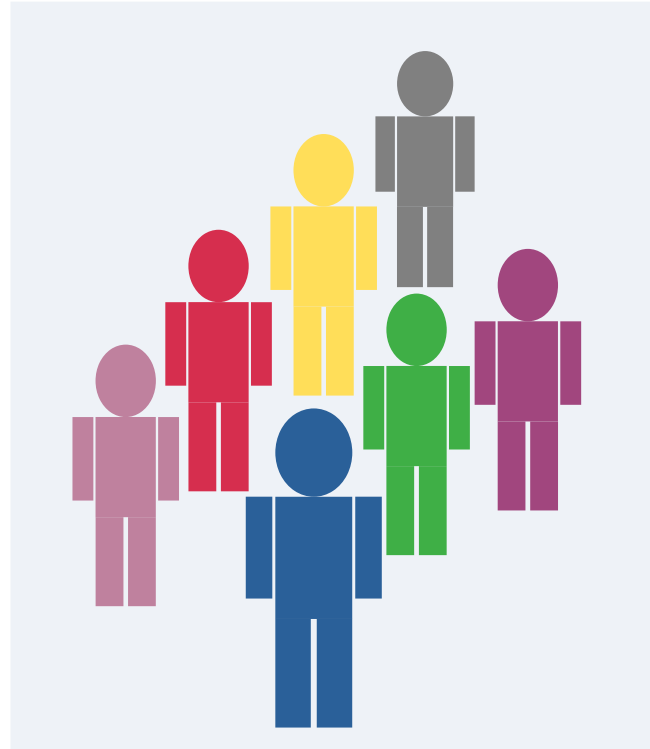


# Abstimmung.Jetzt



Einfach Online Sicher

ADMIN VIDEO INTRO

# Abstimmung.Jetzt



- ✓ Einfache Erstellung von Abstimmungen
- ✓ Fälschungssicher durch Blockchain
- ✓ Stimmabgabe Online oder Briefwahl
- ✓ Einfach zu bedienen - Hohe Akzeptanz
- ✓ Optimiert für Smartphone & iPhone
- ✓ Erfüllt gesetzl. Vorschriften (WEG)

# Abstimmung.Jetzt



**ADMINISTRATOR BEREICH**

# Login Screen



---

## Abstimmung!Jetzt!

---



---

Bitte melden Sie sich an.  
Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein.

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| User     | <input type="text" value="manager@sportverein.domain"/> |
| Password | <input type="password" value="..."/>                    |


[Login](#)

Provided by the [cplusplusworld.com](http://cplusplusworld.com)

Es gibt zwei Arten von Usern. Administratoren erstellen und pflegen die Stammdaten und führen die Abstimmungen durch. Sie können nur zum Test abstimmen. Ihre Abstimmung zählt nicht. Damit können Administratoren die Abstimmung testen und sich von der Funktion überzeugen.

# Stammdaten

User manager@sportverein.domain logged in



**Abstimmung Jetzt**

**Communities**

Community

Mitglieder Sportverein

Anteile

Adresse 1

Adresse 2

Adresse 3

Adresse 4

PLZ

Ort

Land

Geo Breite

Geo Länge

ImportDatei  No file chosen

**Aktivieren**

**Laden**

**Speichern**

**Löschen**

Provided by the [cplusplusworld.com](http://cplusplusworld.com)


Alle anderen Benutzer stimmen ab. Jeder einzelne kann für eine Abstimmung nur einmal abstimmen. Nach der Abstimmung können alle Benutzer das Ergebnis abrufen. Auch nach dem Ablauf und der Deaktivierung der Abstimmung kann jeder Benutzer jederzeit das Ergebnis abrufen.

Die *Community* ist die Gemeinschaft, in der Abstimmungen stattfinden etwa ein Sportverein oder eine Hausgemeinschaft.

Es können mehrere solche angelegt werden und gleichzeitig Abstimmungen durchführen.

# Stammdaten

User manager@sportverein.domain logged in



**Abstimmung Jetzt**

**Communities**

Community

Mitglieder Sportverein

Anteile

Adresse 1

Adresse 2

Adresse 3

Adresse 4

PLZ

Ort

Land

Geo Breite

Geo Länge

ImportDatei  No file chosen

**Aktivieren**

**Laden**

**Speichern**

**Löschen**

Provided by the [cplusplusworld.com](http://cplusplusworld.com)


Für den Import größerer Communities mit vielen Benutzern steht die Importfunktion zur Verfügung. Hierzu werden die Daten vor Benutzern, ihrer Adressen und die Community, der sie angehören eingeben. Das Datenimportformat ist im Administratorbereich zum Download bereit.

Die *Community* hält User, die an den Abstimmungen teilnehmen.

Zuerst müssen wir eine der *Communities* aktivieren, damit die Userdaten und Abstimmungen zugeordnet werden können.

# Stammdaten

User manager@sportverein.domain logged in



**Abstimmung Jetzt**

**Communities**

Community

Mitglieder Sportverein

Anteile 100.0000

Adresse 1 Sportverein für Alle

Adresse 2 1

Adresse 3 Sportplatz

Adresse 4 Österreich

PLZ 9100

Ort Olympia

Land Österreich

Geo Breite 48.000000

Geo Länge 1.000000

ImportDatei Choose File No file chosen

**Aktivieren**

Laden

Speichern

Löschen

Provided by the [cplusplusworld.com](http://cplusplusworld.com)

Sobald eine *Community* ausgewählt wurde, wird diese in über dem Home-Link angezeigt: zB:

*Community Mitglieder Sportverein active*

Alle Änderungen im Userbereich oder Polls-Bereich beziehen sich auf die ausgewählte *Community*.

Die *Community* ist aktiviert und jetzt können die Userdaten angelegt werden.

Der beste Username ist die email Adresse. Name, das Stimmgewicht und das initiale Passwort müssen eingegeben werden. Adressen können über die ImportDatei eingegeben werden.

# Stammdaten

User manager@sportverein.domain logged in

Community Mitglieder Sportverein active



**Abstimmung Jetzt**

Community

Mitglieder Sportverein

**Benutzerverwaltung**

Email Adresse

user1@sportverein.domai

Vorname

Zuname

Stimmgewicht

Password

Notiz

Adresse

Sportplatz

**Laden**

**Speichern**

**Löschen**

Provided by the [cplusplusworld.com](http://cplusplusworld.com)

Administatoren legen das initiale Passwort an und übergeben dann den Usern die Kontrolle.

Sobald ein User zum ersten Mal die **Abstimmung.Jetzt** verwendet hat, kann nur mehr er/sie selbst das Passwort ändern. Das Password – Feld verschwindet dann aus der Eingabemaske.



# Abstimmung

Jetzt wird die Abstimmung angelegt. Name und Text sollten nicht zu lange sein, damit die Darstellung auf dem Smartphone nicht leidet.

Beginn und Ende sowie Umfragetyp und der Algorithmus müssen selektiert werden.

Der Algorithmus bestimmt ab wann die Abstimmung gültig ist.

User manager@sportverein.domain logged in  
Community Mitglieder Sportverein active



## Abstimmung Jetzt

Community

Mitglieder Sportverein

### Umfragen

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Name        | <input type="text" value="Sportplatzweiterung"/>                  |
| Umfragetyp  | <input type="text" value="Ja/Nein"/>                              |
| Text        | <input type="text" value="Soll der Laufplatz erweitert werden?"/> |
| Begin       | <input type="text" value="11 / 01 / 2022"/>                       |
| Ende        | <input type="text" value="02 / 01 / 2023"/>                       |
| Algorithmus | <input type="text" value="50 % Beteiligung"/>                     |
| Anhang      | <input type="text" value="Schaubild"/>                            |
| Datei       | <input type="text" value="Choose File"/> Sportanlage.pdf          |

Provided by the [plusplusworld.com](http://plusplusworld.com)

Es empfiehlt sich eine PDF Datei anzuhängen. Diese ist für die Benutzer zugänglich bevor die Stimme abgegeben wird.

Jetzt ist alles bereit. Die *Abstimmung.Jetzt* Kann beginnen.

# Briefwahl

Sollte ein Teilnehmer nicht elektronisch abstimmen sondern per Briefwahl, kann das Ergebnis in die Daten der *abstimmung.jetzt* eingegeben werden.

| user2@sportverein.domain Sportplatz |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| User                                | Test2                            |
| Anteil                              | 1.0000                           |
| Abstimmung                          | Auswahl 2                        |
| Checksum                            | af622fad989a63169f8d09d690e0df4c |
| Modus                               | Online                           |
| Am                                  | 2022-12-17 09:12:21              |
| Sportverein für Alle                | Sportplatz                       |
| 1                                   |                                  |
| 9100                                | Olympia                          |
| Österreich                          | Sportverein                      |

| user4@sportverein.domain Sportplatz |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| User                                | Test4                            |
| Anteil                              | 1.0000                           |
| Abstimmung                          | Auswahl 2                        |
| Checksum                            | c1f99ea04ec42fdee3c5bc9f932afe98 |
| Modus                               | Briefwahl                        |
| Eingegangen                         | 2022-12-17                       |
| Sportverein für Alle                | Sportplatz                       |
| 1                                   |                                  |
| 9100                                | Olympia                          |
| Österreich                          | Sportverein                      |

Dazu meldet sich der Administrator in die Benutzerkennung mit dem Benutzernamen und dem Password des Administrators ein und stimmt ab.

In der Auswertung wird der Modus der Abstimmung angegeben:  
Online oder Briefwahl

# Löschen

In jedem Menü befindet sich eine Schaltflächen Löschen.  
Die *Abstimmung.Jetzt* kennt im Grunde kein Löschen, vielmehr werden die Daten in eine Archivtabelle verschoben, damit später alle Vorgänge wieder nachvollzogen werden können.  
“Gelöschte” Umfragen sind für den User nicht mehr sichtbar.

User manager@sportverein.domain logged in  
Community Mitglieder Sportverein active



## Abstimmung Jetzt

Community

Mitglieder Sportverein

### Umfragen

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Name        | Sportplatzweiterung                  |
| Umfragetyp  | Ja/Nein                              |
| Text        | Soll der Laufplatz erweitert werden? |
| Begin       | 11/01/2022                           |
| Ende        | 02/01/2023                           |
| Algorithmus | 50 % Beteiligung                     |
| Anhang      | Schaubild                            |
| Datei       | Choose File Sportanlage.pdf          |

Laden

Speichern

Löschen

Provided by the [cplusplusworld.com](http://cplusplusworld.com)

Laufende Abstimmungen können nicht verändert werden.

Ebenso können Benutzer aus einer laufenden Abstimmung nicht entfernt werden, jedoch können ihre Daten verändert werden.  
ZB kann ein Tippfehler im Namen korrigiert werden.

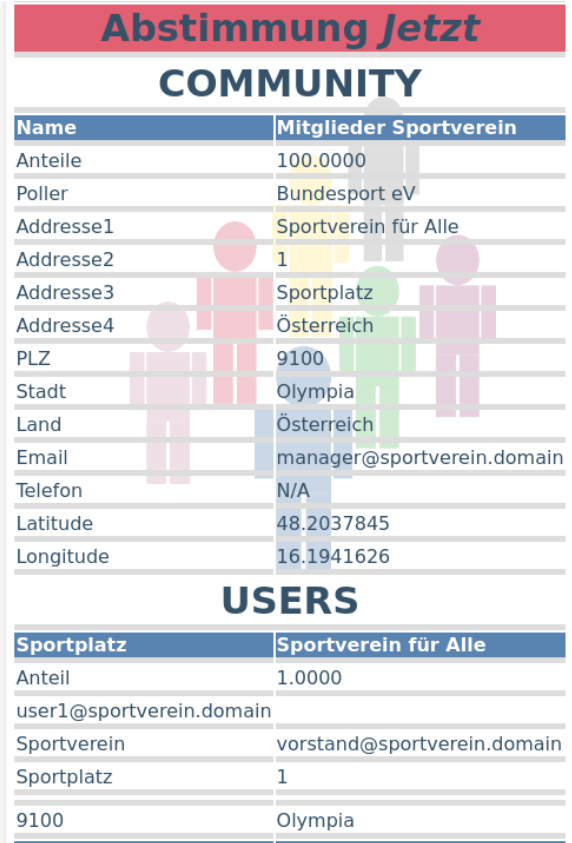
# Drucken

In der Home View befindet sich die Schaltfläche Drucken.

Hier können Sie die aktuelle Community auf einen Blick sehen und ausdrucken.



The screenshot shows the home view of a web application. At the top center is a house icon. Below it is a red banner with the text 'Abstimmung Jetzt'. Underneath is a dark blue banner with 'Platzerweiterung'. A table follows with details about the vote: 'Titel: Soll die Anlage ausgebaut werden?', 'Community: Mitglieder Sportverein', 'Organisator: Bundesport eV', 'Begin: 20. November 2022', and 'Ende: 01. January 2023'. Below the table is a pink button labeled 'Zur Abstimmung'. A blue banner 'Admin Area' contains a menu with 'Users', 'Polls', 'Communities' (highlighted with a yellow oval), and 'Drucken'. Below this is another blue banner 'Benutzer' with a pink button 'Neues Passwort' and another pink button 'Logout'.



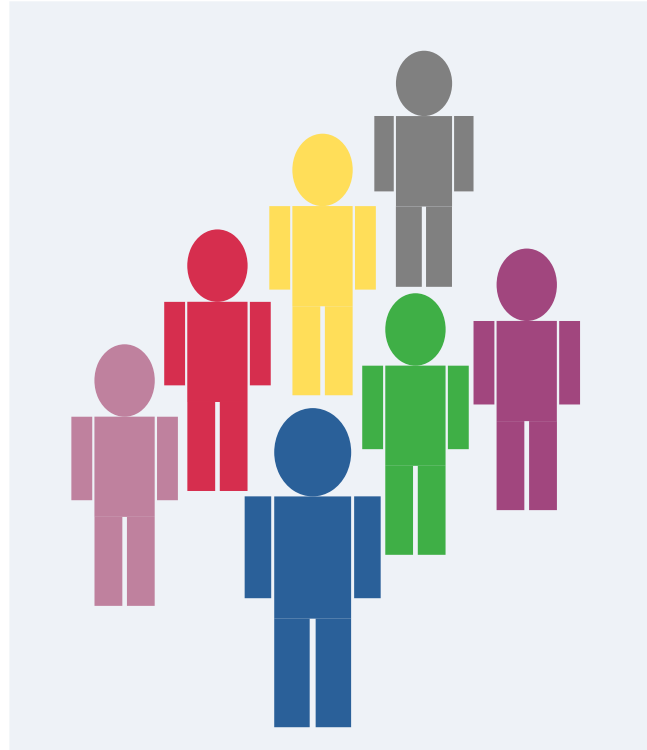
The screenshot shows two data tables. The top table is titled 'Abstimmung Jetzt' and 'COMMUNITY'. It lists details for 'Sportverein für Alle' including 'Anteile: 100.0000', 'Poller: Bundesport eV', and address information. The bottom table is titled 'USERS' and lists details for 'Sportplatz' including 'Anteil: 1.0000', 'Sportverein: Sportverein für Alle', and 'Sportplatz: 9100 Olympia'.

| Name      | Mitglieder Sportverein     |
|-----------|----------------------------|
| Anteile   | 100.0000                   |
| Poller    | Bundesport eV              |
| Adresse1  | Sportverein für Alle       |
| Adresse2  | 1                          |
| Adresse3  | Sportplatz                 |
| Adresse4  | Österreich                 |
| PLZ       | 9100                       |
| Stadt     | Olympia                    |
| Land      | Österreich                 |
| Email     | manager@sportverein.domain |
| Telefon   | N/A                        |
| Latitude  | 48.2037845                 |
| Longitude | 16.1941626                 |

| Sportplatz               | Sportverein für Alle        |
|--------------------------|-----------------------------|
| Anteil                   | 1.0000                      |
| user1@sportverein.domain |                             |
| Sportverein              | vorstand@sportverein.domain |
| Sportplatz               | 1                           |
| 9100                     | Olympia                     |

# Abstimmung.Jetzt



ADMINISTRATOR AUSWERTUNG

# Ergebnis im Detail

Der Administrator sieht am Schluss nicht nur das Ergebnis als Summe. Er sieht auch alle einzelnen Stimmen mit ihren genauen Zeiten. Damit ist die Abstimmung dokumentiert. Die Checksummen bilden eine Blockchain, die eine Überprüfung der Abstimmung jederzeit und im Nachgang ermöglicht. Jede Manipulation kann so erkannt werden und die **korrekte Durchführung kann BEWIESEN werden.** Nicht einmal der Betreiber des Servers kann eine Abstimmung manipulieren.



| Abgegebene Stimmen                         |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>user1@sportverein.domain Sportplatz</b> |                                  |
| Anteil                                     | 1.0000                           |
| Abstimmung                                 | Zustimmung                       |
| Checksum                                   | d75d2a8b20c10788beca7ffe0b18023b |
| Modus                                      | Online                           |
| Am                                         | 2022-11-17 16:11:49              |
| Sportverein für Alle                       | Sportverein                      |
| Sportplatz                                 | 1                                |
| 9100                                       | Olympia                          |
| Österreich                                 | vorstand@sportverein.domain      |
| Fehlende Stimmen                           |                                  |
| <b>user2@sportverein.domain Sportplatz</b> |                                  |
| Anteil                                     | 1.0000                           |
| Abstimmung                                 | Keine Teilnahme                  |
| Sportverein für Alle                       | Sportverein                      |
| Sportplatz                                 | 1                                |
| 9100                                       | Olympia                          |
| Österreich                                 | vorstand@sportverein.domain      |
| <b>user3@sportverein.domain Sportplatz</b> |                                  |
| Anteil                                     | 1.0000                           |
| Abstimmung                                 | Keine Teilnahme                  |
| Sportverein für Alle                       | Sportverein                      |
| Sportplatz                                 | 1                                |
| 9100                                       | Olympia                          |
| Österreich                                 | vorstand@sportverein.domain      |
| <b>user4@sportverein.domain Sportplatz</b> |                                  |
| Anteil                                     | 1.0000                           |
| Abstimmung                                 | Keine Teilnahme                  |
| Sportverein für Alle                       | Sportverein                      |
| Sportplatz                                 | 1                                |
| 9100                                       | Olympia                          |
| Österreich                                 | vorstand@sportverein.domain      |

# Beweis der Korrektheit

Wie kann es sein, daß der Betreiber des Servers – der vollen Zugriff auf alle Daten hat – trotzdem die Umfrage nicht fälschen kann? Die Blockchain ermittelt eine vollständige Kette von mathematisch zuverlässigen Prüfsummen, wobei jedes Kettenglied nur aus seinem Vorgänger ermittelt werden kann. Das erste Kettenglied wird aus den Stammdaten gebildet, somit reicht zum Beweis der Korrektheit der Abfrage der Ausdruck der Abfragestammdaten und der Ausdruck des Endergebnisses. Der Administratorausdruck der Umfrage gibt die komplette Kette der Checksummen wieder.

## Abstimmung!Jetzt!



**Zwischenstand! 21.November 2022 14:36:20**  
Mitglieder Sportverein

**Soll die Anlage ausgebaut werden?**  
Initiale Checksum  
**02e15b2a37ad712329b1b4dca382ca9c**

**Ja** **Nein**  
1 (100%) 0 (0%)

**Abgegeben/Total** **Beteiligung/Quorum**  
1.00 / 6.00 **16.67** % / keines

**Einfache Mehrheit**

**Drucken**

## Abgegebene Stimmen

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| user1@sportverein.domain | Sportplatz                       |
| Anteil                   | 1.0000                           |
| Abstimmung               | Zustimmung                       |
| Checksum                 | d75d2a8b20c10788beca7ffe0b18023b |
| Modus                    | Online                           |
| Am                       | 2022-11-17 16:11:49              |
| Sportverein für Alle     | Sportverein                      |
| Sportplatz               | 1                                |
| 9100                     | Olympia                          |
| Österreich               | vorstand@sportverein.domain      |

## Umfragen

**Name**

**Umfragetyp** Ja/Nein

**Text**

**Begin**

**Ende**

**Umfragetyp** Einfache Mehrheit

**Anhang**

**Datei**

**Checksum** **02e15b2a37ad712329b1b4dca382ca9c**

# Beweis der Korrektheit

Prozess

## Administrator

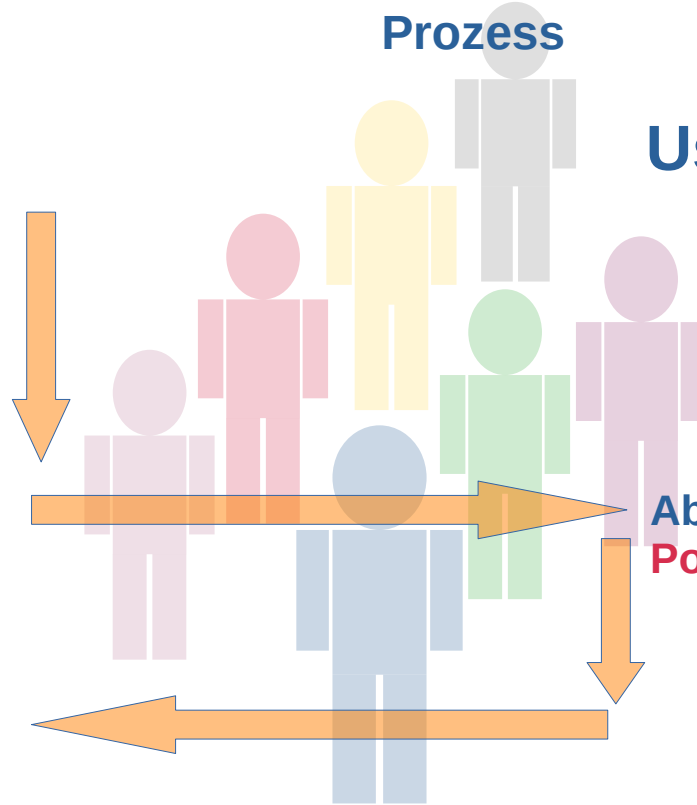
Erstellen der Umfrage  
Stammdaten

Drucken der Umfrage  
Stammdaten mit  
**Startchecksumme**

Drucken der Umfrage  
Ergebnisse mit **allen**  
**Checksummen**

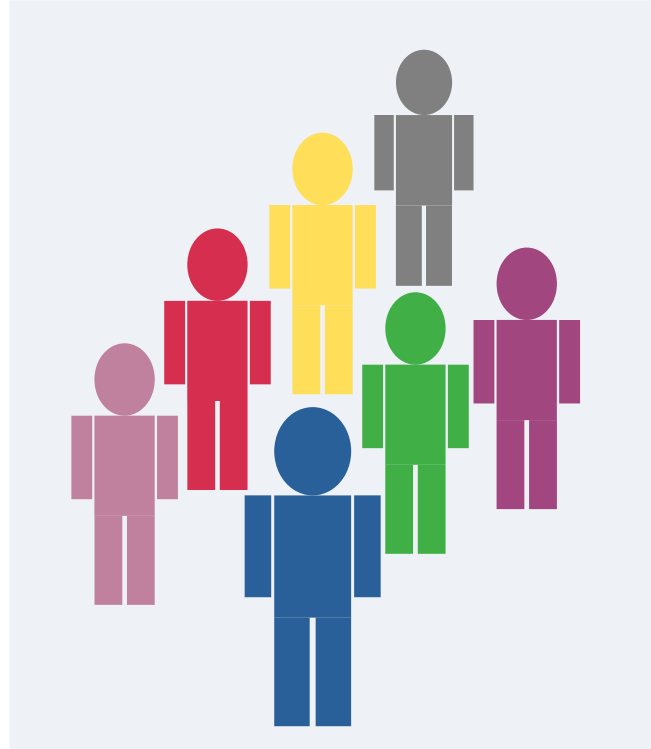
## User

Abgabe der Stimmen mit  
**Positions-Checksummen**





# Abstimmung.Jetzt



[info@abstimmung.jetzt](mailto:info@abstimmung.jetzt)