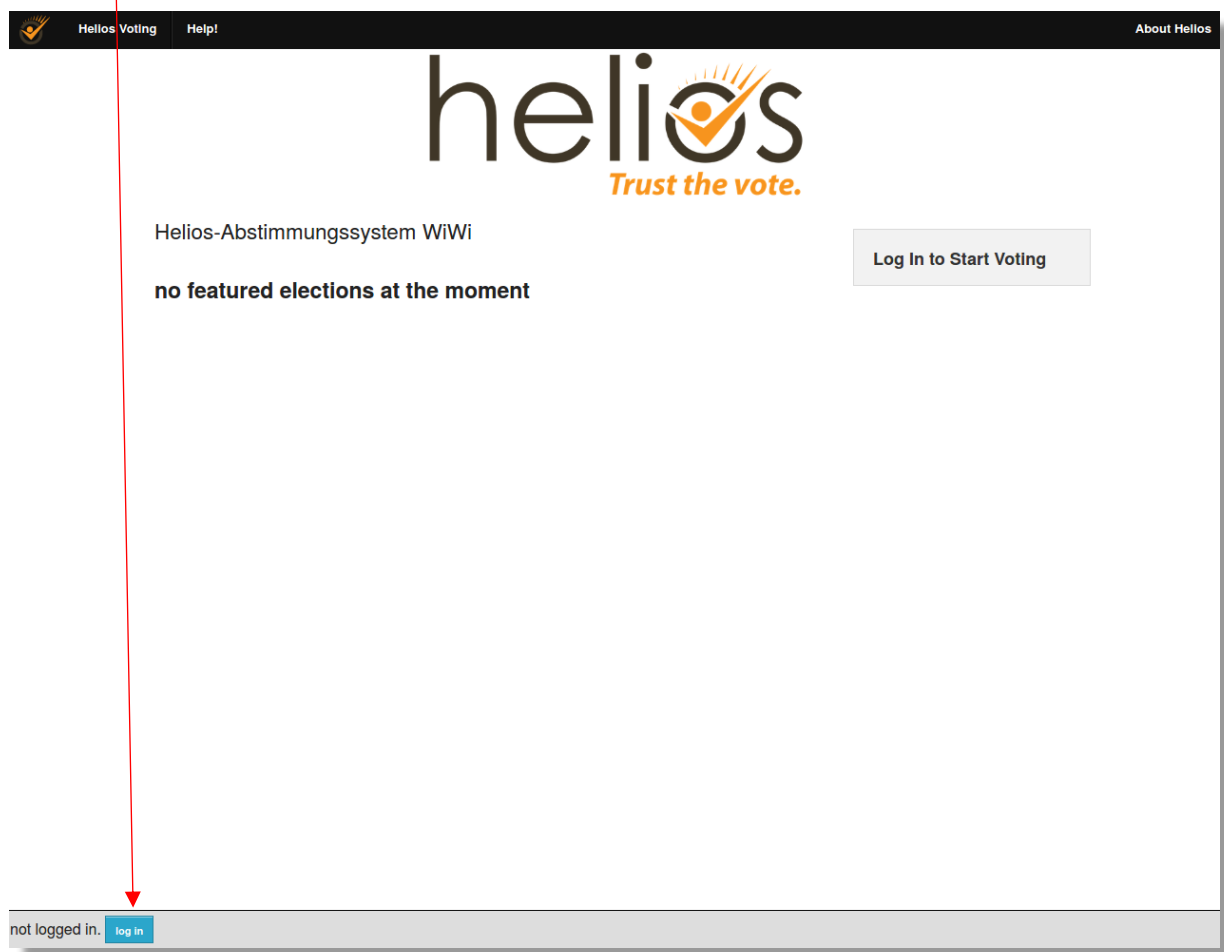


# Das Helios-Abstimmungssystem.

## Wie wird eine Abstimmung erzeugt?

Um eine Abstimmung zu erzeugen, rufen Sie bitte die Webseite <https://vote.wiwinf.uni-due.de> bzw. die Ihnen genannte URL auf und melden sich mit Ihren Anmeldedaten an.  
Im screenshot links unten.



Sie gelangen in die Verwaltungsoberfläche Ihres Accounts.  
Mit dem Button „create election“ wird eine neue Abstimmung angelegt.

Helios Voting Help! About Helios

# helios

Trust the vote.

Helios-Abstimmungssystem WiWi

**no featured elections at the moment**

[create election](#)

Administration


- [Beispiel 1](#)
- [MNR T2](#)
- [MNRT1](#)

[see all](#)

Recent Votes

*none yet*

[see all](#)

logged in as  [logout](#)

**Wichtig!** Im Feld „Short name“ dürfen nur Buchstaben, Ziffern und das Minuszeichen verwendet werden, da dieser Name Teil der URL wird. Umlaute und das ß sind nicht zulässig.

**Wichtig!** Die checkbox „Use voter aliases“ MUSS angehakt sein; ansonsten ist für die Teilnehmer einsehbar, wer abgestimmt hat.

Hellos Voting Help! About H

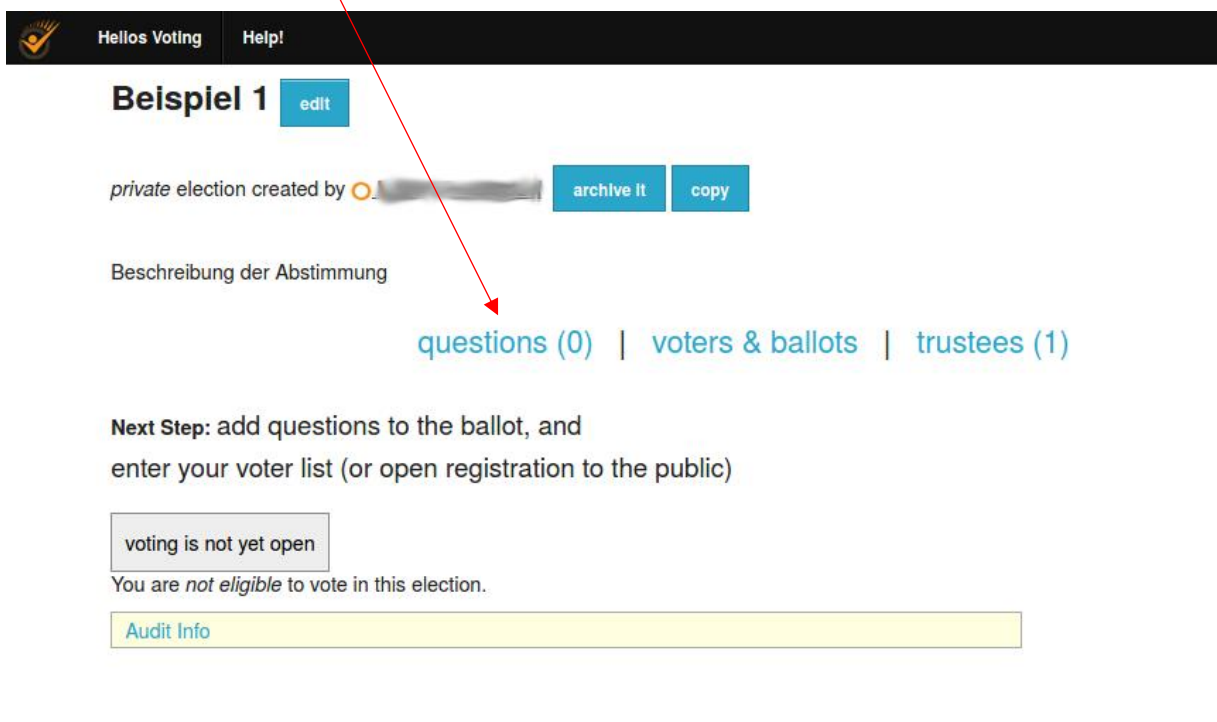
## Create a New Election

Short name:	<input type="text" value="beispiel-1"/> <small>no spaces, will be part of the URL for your election, e.g. my-club-2010</small>
Name:	<input type="text" value="Beispiel 1"/> <small>the pretty name for your election, e.g. My Club 2010 Election</small>
Description:	<input type="text" value="Beschreibung der Abstimmung"/>
type:	<input type="button" value="Election"/>
Use voter aliases:	<input type="checkbox"/> <small>If selected, voter identities will be replaced with aliases, e.g. "V12", in the ballot tracking center</small>
Randomize answer order:	<input type="checkbox"/> <small>enable this if you want the answers to questions to appear in random order for each voter</small>
Private?	<input checked="" type="checkbox"/> <small>A private election is only visible to registered voters.</small>
Help Email Address:	<input type="text"/> <small>An email address voters should contact if they need help.</small>
Voting starts at:	<input type="text" value="--"/> <input type="text" value="--"/> <input type="text" value="--"/> <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="00"/> <small>UTC date and time when voting begins</small>
Voting ends at:	<input type="text" value="--"/> <input type="text" value="--"/> <input type="text" value="--"/> <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="00"/> <small>UTC date and time when voting ends</small>

Nachdem die Daten der Abstimmung eingegeben sind, wird sie mit „Next“ erstellt und Sie gelangen in die „Bearbeitungs-Zentrale“ Ihrer Abstimmung, um die zur Wahl stehenden Fragen einzugeben.



Im folgenden Dialog sehen Sie die Bearbeitungs-Zentrale Ihrer Abstimmung. Sie werden immer wieder hierher zurückkehren.

Jetzt können die Fragen bestimmt werden. Zur Zeit ist keine Frage vorhanden. Klicken Sie dazu auf „questions“



Hellos Voting Help!

## Beispiel 1 [edit](#)

private election created by   [archive it](#) [copy](#)

Beschreibung der Abstimmung

[questions \(0\)](#) | [voters & ballots](#) | [trustees \(1\)](#)

**Next Step:** add questions to the ballot, and enter your voter list (or open registration to the public)

voting is not yet open

You are *not eligible* to vote in this election.

[Audit Info](#)

Sie können nun Ihre Abstimmungsfragen eingeben.

Zu jeder Frage kann festgelegt werden, wie viele Antworten zulässig sind .

Dann muss die Frage und die wählbaren Antworten eingegeben werden.

Mit „add 5 more answers“ sind weitere Antworten möglich.

Mit dem Button „add question“ wird diese Frage in System übernommen und die Eingabe weiterer Fragen wird ermöglicht.

Wenn alle Fragen eingegeben sind, kehren Sie mit „back to election“ in die Bearbeitungs-Zentrale zurück.

Helios Voting Help!

## Beispiel 1 — Questions [\[back to election\]](#)

no questions yet

**Add a Question:**

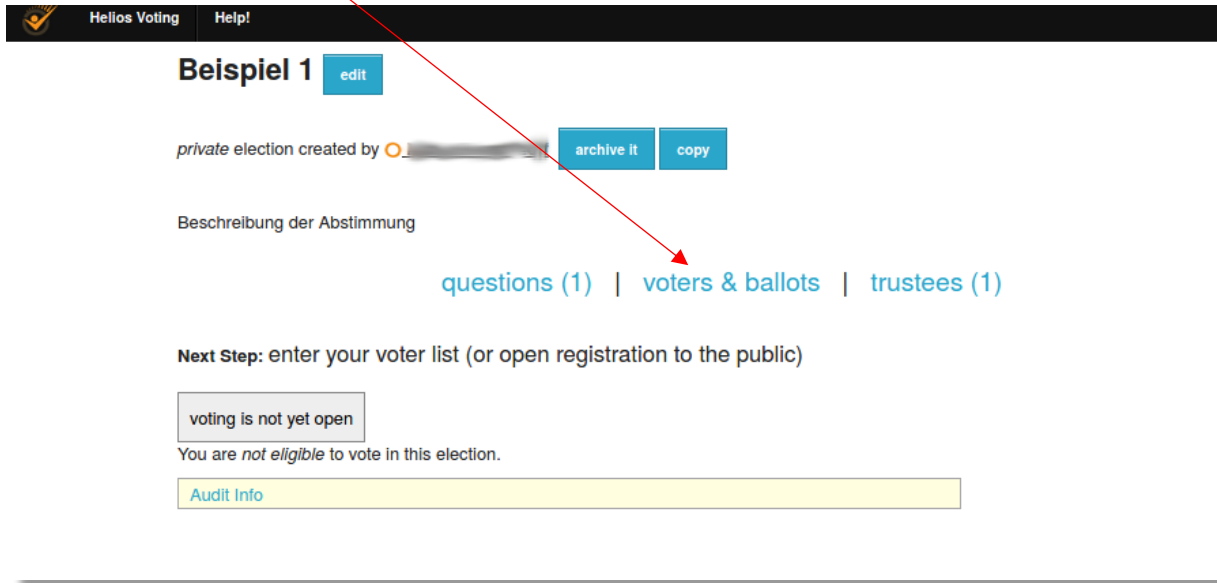
Select between  and  answers. Result Type:

<b>Question:</b>	<input type="text" value="Frage 1"/>
<b>Answer #1</b>	<input type="text" value="ja"/> Link (optional, http or https only): <input type="text"/>
<b>Answer #2</b>	<input type="text" value="nein"/> Link (optional, http or https only): <input type="text"/>
<b>Answer #3</b>	<input type="text" value="vielleicht"/> Link (optional, http or https only): <input type="text"/>
<b>Answer #4</b>	<input type="text"/> Link (optional, http or https only): <input type="text"/>
<b>Answer #5</b>	<input type="text"/> Link (optional, http or https only): <input type="text"/>

[add 5 more answers](#)

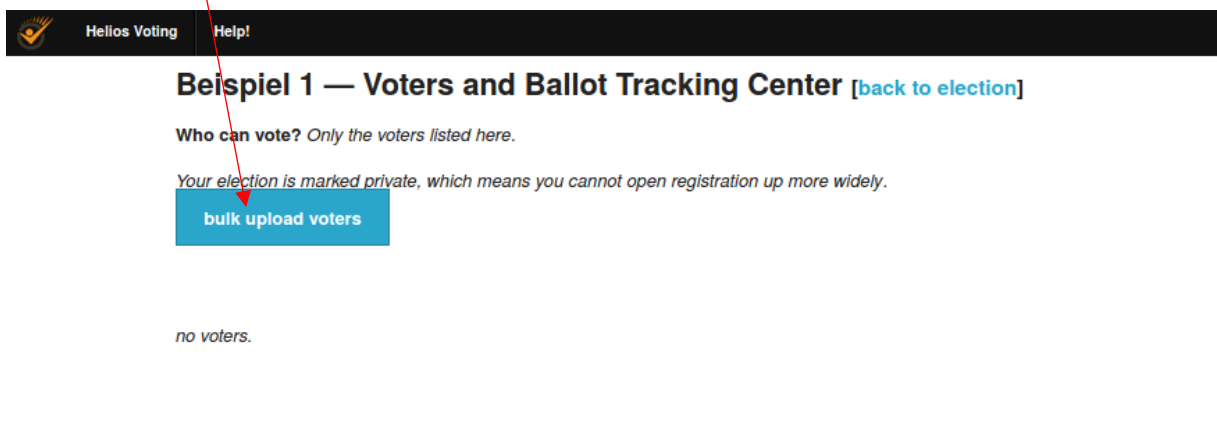
Sie sind wieder zurück in der Bearbeitungs-Zentrale Ihrer Abstimmung.  
und sehen, dass eine Frage eingegeben wurde: questions (1).

Nun muss dem System angegeben werden, wer an der Abstimmung teilnehmen soll.  
Klicken Sie auf „voters & ballots“



The screenshot shows the Helios Voting interface. At the top, there is a navigation bar with the Helios Voting logo and a 'Help!' link. Below this, the page title is 'Beispiel 1' with an 'edit' button. The page content includes a 'private election created by' section with a blurred name and 'archive it' and 'copy' buttons. Below that is the 'Beschreibung der Abstimmung' section, which contains a list of links: 'questions (1) | voters & ballots | trustees (1)'. A red arrow points from the text above to the 'voters & ballots' link. Below the links, there is a 'Next Step: enter your voter list (or open registration to the public)' section. This section contains a 'voting is not yet open' button and a message: 'You are *not eligible* to vote in this election.' At the bottom of this section is an 'Audit Info' link.

Mit „bulk upload voters“ wird dem System eine Liste mit Teilnehmern übergeben.



The screenshot shows the Helios Voting interface. At the top, there is a navigation bar with the Helios Voting logo and a 'Help!' link. Below this, the page title is 'Beispiel 1 — Voters and Ballot Tracking Center' with a '[back to election]' link. The page content includes a 'Who can vote?' section with the text: 'Only the voters listed here.' Below this is a message: 'Your election is marked private, which means you cannot open registration up more widely.' Below the message is a 'bulk upload voters' button. A red arrow points from the text above to the 'bulk upload voters' button. Below the button, there is a 'no voters.' message.

Diese Liste besteht aus einer reinen Text-Datei, sie kann unter Windows z.B. mit dem Programm „Editor“ erstellt werden.

Wie im Bild unten angegeben, wird für jeden Teilnehmer eine Zeile benötigt, die so formatiert sein muss:

<eindeutigeID>,<Mailadresse>,<Vorname Nachname>

Die Datei darf keine Umlaute oder ß enthalten, nur reine ASCII-Zeichen sind zulässig.

Die eindeutige ID darf kein Leerzeichen enthalten!

Suchen Sie Ihre Datei mit „Browse“ aus und laden Sie sie mit „go“ in das Helios-System.

Helios Voting Help!

## Beispiel 1 — Bulk Upload Voters [back to election]

If you would like to specify your list of voters by name and email address, you can bulk upload a list of such voters here.

Please prepare a text file of comma-separated values with the fields:

<unique\_id>,<email>,<full name>

For example:

```
benadida,ben@adida.net,Ben Adida
bobsmith,bob@acme.org,Bob Smith
...
```

The easiest way to prepare such a file is to use a spreadsheet program and to export as "CSV".

No file selected.

Zur Prüfung werden die ersten Teilnehmer angezeigt. Sie können die Datei mit „Yes, let’s go“ übernehmen oder eine andere Datei wählen.

Helios Voting Help!

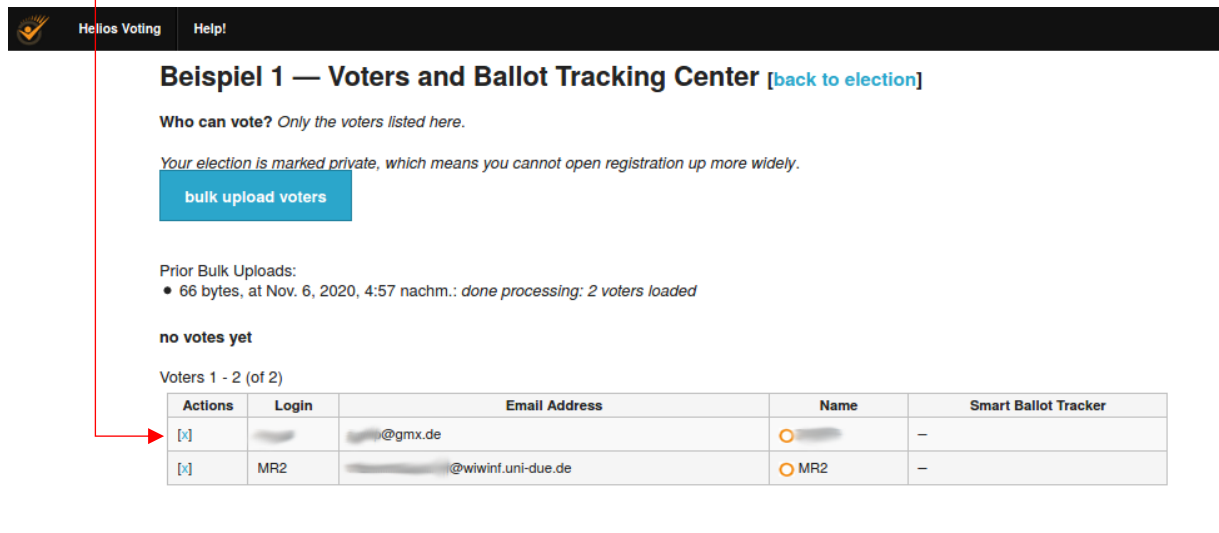
## Beispiel 1 — Bulk Upload Voters — Confirm [back to election]

You have uploaded a file of voters. The first few rows of this file are:

Voter Login	Email Address	Name
MR2	@gmx.de	
MR2	@wiwintf.uni-due.de	MR2

Does this look right to you?  [no, let me upload a different file](#)

Die Teilnehmer wurden ins System übernommen. Bei Bedarf können einzelne Teilnehmer aus der Liste entfernt werden



The screenshot shows the Helios Voting interface. At the top, there is a navigation bar with the Helios Voting logo and a 'Help!' link. The main heading is 'Beispiel 1 — Voters and Ballot Tracking Center' with a link to '[back to election]'. Below this, there are instructions: 'Who can vote? Only the voters listed here.' and 'Your election is marked private, which means you cannot open registration up more widely.' A blue button labeled 'bulk upload voters' is present. Under 'Prior Bulk Uploads', there is a list item: '66 bytes, at Nov. 6, 2020, 4:57 nachm.: done processing: 2 voters loaded'. Below that, it says 'no votes yet'. The section 'Voters 1 - 2 (of 2)' contains a table with two columns: 'Actions' and 'Smart Ballot Tracker'. The table has two rows of voter data. A red arrow points from the text above to the first row of the table.

Actions	Login	Email Address	Name	Smart Ballot Tracker
[x]	[redacted]	[redacted]@gmx.de	○ [redacted]	—
[x]	MR2	[redacted]@wiwinf.uni-due.de	○ MR2	—



Die Abstimmung ist nun vorbereitet und Sie können sie mit „freeze ballot and open election“ eröffnen.

Helios Voting Help!

## Beispiel 1 [edit](#)

private election created by [archive it](#) [copy](#)

Beschreibung der Abstimmung

[questions \(1\)](#) | [voters & ballots](#) | [trustees \(1\)](#)

**Next Step:** [freeze ballot and open election.](#)  
once you do this, the election will be immediately open for voting.

voting is not yet open

You are *not eligible* to vote in this election.

[Audit Info](#)

Helios Voting Help!

## Beispiel 1 — Freeze Ballot

Once the ballot is frozen, the questions and options can no longer be modified.  
The list of trustees and their public keys will also be frozen.

Registration for your election is currently **closed**, which means only the voters you designate will be able to cast a ballot. As the administrator, you will still be able to modify that voter list as the election progresses.

[Freeze the ballot](#) [never mind](#)

Nach der Eröffnung kehren Sie wieder in das Bearbeitung-Zentrum zurück.

Jetzt müssen die Teilnehmer über die Eröffnung der Abstimmung informiert und dazu eingeladen werden.

Klicken Sie „voters & ballots“



The screenshot shows the Helios Voting interface. At the top, there is a navigation bar with the Helios Voting logo and a 'Help!' link. Below this, the page title is 'Beispiel 1'. The main content area shows 'private election created by [redacted]' with 'archive it' and 'copy' buttons. Underneath is the heading 'Beschreibung der Abstimmung' followed by a breadcrumb trail: 'questions (1) | voters & ballots | trustees (1)'. A red arrow points from the text 'Klicken Sie „voters & ballots“' to the 'voters & ballots' link. Below the breadcrumb trail, the text reads 'Next Step: compute encrypted tally' followed by an explanatory paragraph: 'The encrypted votes will be combined into an encrypted tally. Once this is done, trustees will be asked to provide their share of the decryption.' A blue button labeled 'Vote in this election' is present. At the bottom, there is a note: 'This election ends at the administrator's discretion. You are not eligible to vote in this election.' and a yellow box containing the text 'Audit Info'.

Sie sehen die Liste der Teilnehmer und können einzelne Teilnehmer entfernen, sie einzeln per Mail benachrichtigen oder alle gemeinsam einladen.

Wählen Sie „email voters“



Helios Voting Help!

## Beispiel 1 — Voters and Ballot Tracking Center [\[back to election\]](#)

Who can vote? Only the voters listed here.

[email voters](#)

[bulk upload voters](#)

Prior Bulk Uploads:

- 66 bytes, at Nov. 6, 2020, 4:57 nachm.: *done processing: 2 voters loaded*

no votes yet

Voters 1 - 2 (of 2)

Actions	Login	Email Address	Name	Smart Ballot Tracker
<a href="#">[email]</a> <a href="#">[x]</a>		@gmx.de	○	–
<a href="#">[email]</a> <a href="#">[x]</a>	MR2	@wiwinf.uni-due.de	○ MR2	–

In diesem Dialog sehen Sie den Inhalt der Einladungsmail, die an die Teilnehmer versendet wird und können Mail-Betreff und eine Beschreibung der Abstimmung eingeben. Klicken Sie „Send“

Helios Voting Help!

## Beispiel 1 — Contact Voters [\[back to election\]](#)

Templates: [Time to Vote](#) [Simple](#) [Additional Info](#) [Election Result](#)

Subject: Vote: <SUBJECT>

Dear <VOTER\_NAME>,  
<BODY>

Election URL: <https://vote.wiwinf.uni-due.de/helios/e/beispiel-1/vote>  
 Election Fingerprint: N4Yo0XgVybyd6uC3K6JUh2BkZhocXFM/vgmF5KULIr1

Your voter ID: <VOTER\_LOGIN\_ID>  
 Your password: <VOTER\_PASSWORD>

We have recorded your vote with smart tracker:  
 <SMART\_TRACKER>

You may re-vote if you wish: only your last vote counts.

--  
 Helios

You may tweak the subject and add a custom message using the form below.

Subject:	<input type="text" value="Beispiel 1"/>
Body:	<input type="text" value="Information fuer die Abstimmenden"/>
Send To:	<input type="text" value="all voters"/>

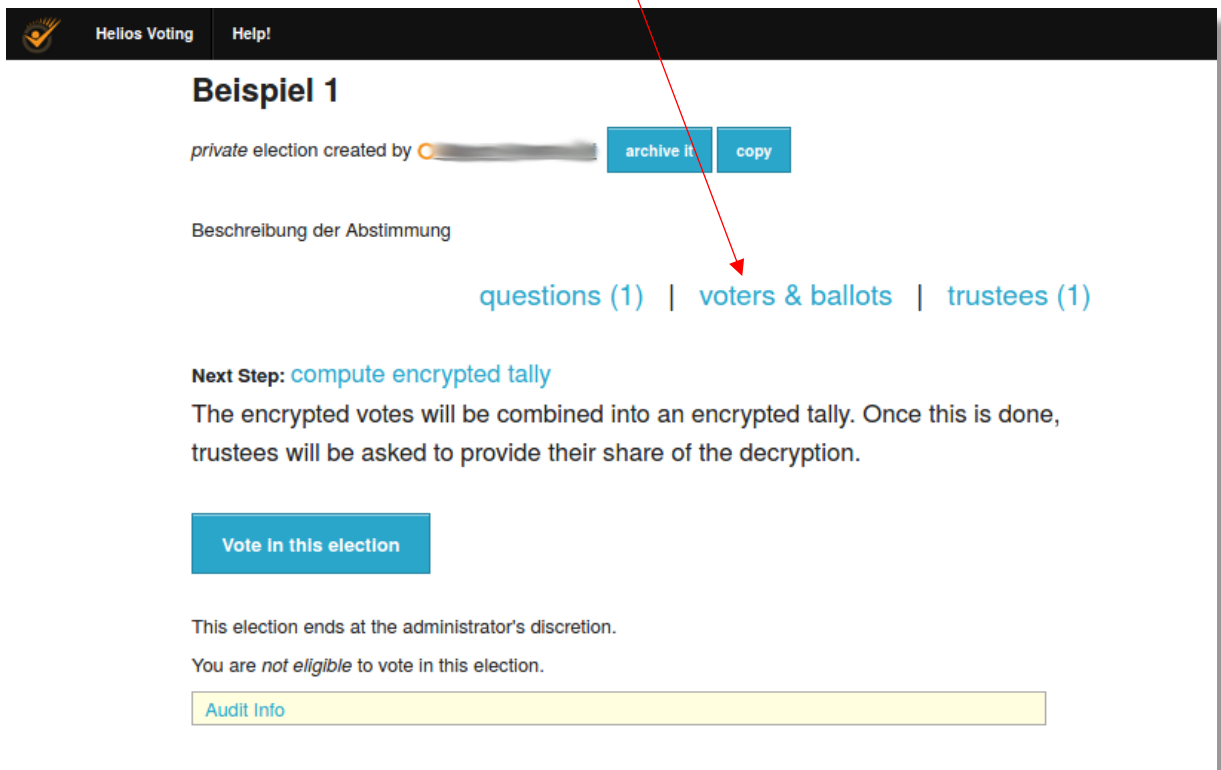
[Send](#)

Die Einladungen werden an die Teilnehmer verschickt und das System wartet auf die eingehenden Stimmen.

Sie werden wieder in das Bearbeitungs-Zentrum geführt.

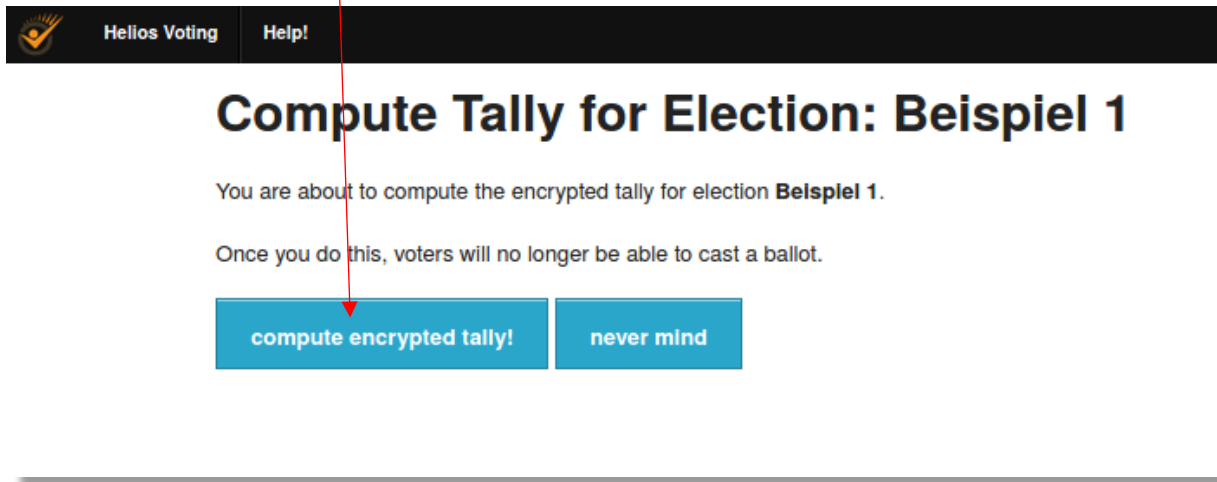
Im Bearbeitungs-Zentrum können Sie unter „voters & ballots“ verfolgen, welcher Teilnehmer bereits abgestimmt hat.

Dort wird nach der Abstimmung bei jedem Teilnehmer ein „smart ballot tracker“ ausgegeben.

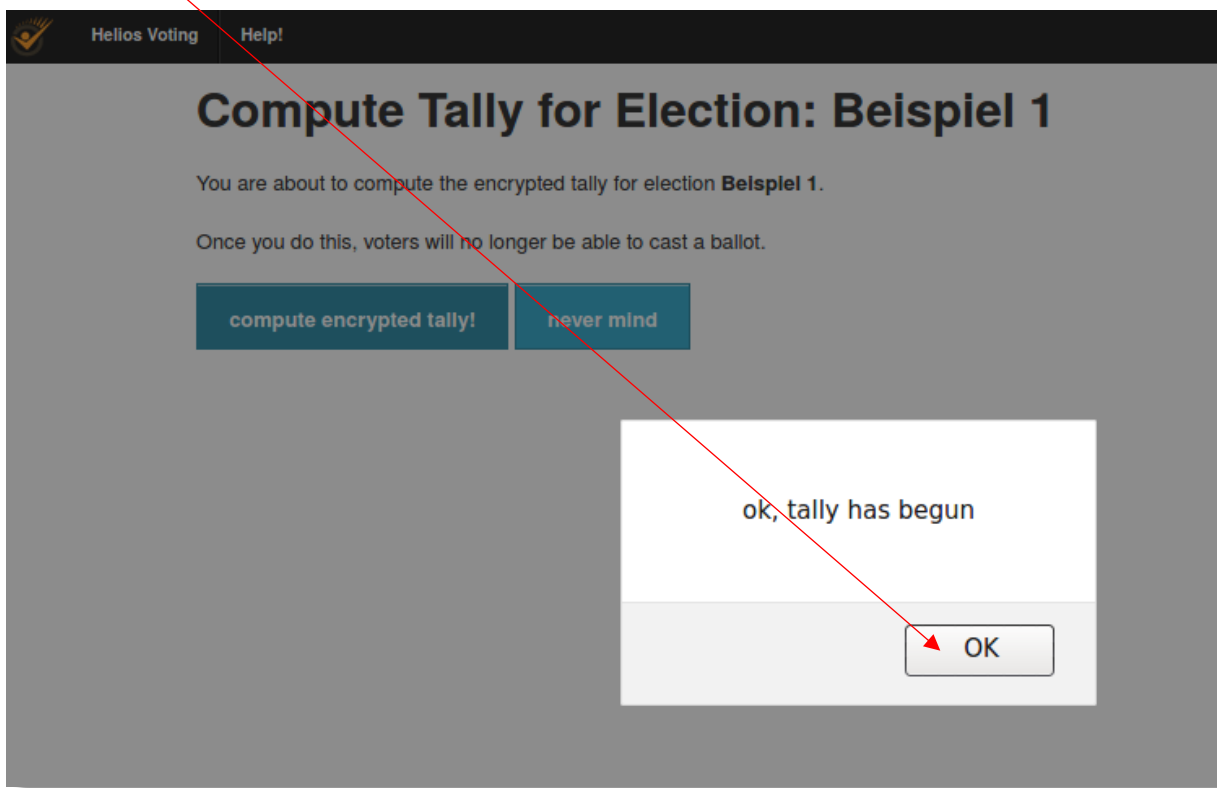


The screenshot shows the Helios Voting interface. At the top, there is a navigation bar with the Helios Voting logo, the text "Helios Voting", and a "Help!" link. Below the navigation bar, the page title is "Beispiel 1". Underneath, it says "private election created by" followed by a blurred profile picture and two buttons: "archive it" and "copy". Below this, there is a section titled "Beschreibung der Abstimmung". In the center, there is a navigation menu with three items: "questions (1)", "voters & ballots", and "trustees (1)". A red arrow points from the text above to the "voters & ballots" link. Below the navigation menu, there is a "Next Step: compute encrypted tally" section, followed by a paragraph explaining that encrypted votes will be combined into an encrypted tally and trustees will be asked to provide their share of the decryption. Below this, there is a blue button labeled "Vote In this election". At the bottom, there is a note stating "This election ends at the administrator's discretion." and "You are *not eligible* to vote in this election." Below the note, there is a yellow box labeled "Audit Info".

Wenn alle Teilnehmer abgestimmt haben oder die Frist für die Abstimmung abgelaufen ist, wird die Abstimmung beendet und die „Stimmzettel“ werden verschlüsselt. Klicken Sie dazu „compute encrypted tally“



Sie werden per Mail informiert, wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist. Klicken Sie „ok“



Nach der Verschlüsselung muss das Ergebnis berechnet werden  
Wählen Sie „compute results“...

Helios Voting Help!

## Beispiel 1

private election created by [archive it](#) [copy](#)

Beschreibung der Abstimmung

[questions \(1\)](#) | [voters & ballots](#) | [trustees \(1\)](#)

**Next Step:** [compute results](#)

The result will be computed and shown to you, the administrator, only.

Election closed. Results will be released soon.

Audit Info

...und bestätigen Sie die Aktion.

Helios Voting Help!

## Beispiel 1 — Compute Tally [\[cancel\]](#)

You are about to compute the tally for this election. You only will then see the results.



compute the tally!

Das berechnete Ergebnis der Abstimmung wird Ihnen angezeigt.  
Sie können es nun mit „release result“ veröffentlichen und an die Teilnehmer versenden.



Helios Voting Help!

## Beispiel 1

private election created by   [archive it](#) [copy](#)

Beschreibung der Abstimmung

[questions \(1\)](#) | [voters & ballots](#) | [trustees \(1\)](#)

**Next Step:** [release result](#)

The result displayed below is visible only to you.  
Once you release the result, it will be visible to everyone.

### Tally

Question #1  
Frage 1

ja	0
nein	0
vielleicht	1

[Audit Info](#)

Informieren Sie die Teilnehmer per Mail.

Helios Voting Help!

## Beispiel 1 — Release Result [\[cancel\]](#)

You are about to release the result for this election.

Send email to voters reporting release of result.

[release result!](#)

Sie haben noch die Möglichkeit, den Betreff der Mail und eine Information zum Ergebnis einzugeben.

The screenshot shows the Helios Voting interface. At the top, there is a navigation bar with the Helios Voting logo and a 'Help!' link. Below this, the main heading is 'Beispiel 1 — Contact Voters' with a link '[back to election]'. Underneath, there are four tabs: 'Time to Vote', 'Simple', 'Additional Info', and 'Election Result'. The 'Election Result' tab is active, displaying a preview of an email template. The template text is as follows:

```
Subject: Tally Released - <SUBJECT>
Dear <VOTER_NAME>,
The tally for Beispiel 1 has been computed and released:
  https://vote.wiwinf.uni-due.de/helios/e/beispiel-1
<BODY>
Your smart ballot tracker in this election was:
<SMART_TRACKER>
If you believe this tracker to be in error, please contact us.
--
Helios
```

Below the preview, there is a note: 'You may tweak the subject and add a custom message using the form below.' This is followed by a form with three fields:

- Subject:** A text input field containing 'Beispiel 1'.
- Body:** A text area containing 'Hier kommt das Ergebnis der Abstimmung'.
- Send To:** A dropdown menu with 'all voters' selected.

At the bottom left of the form area, there is a blue 'Send' button.

Die Abstimmung ist damit abgeschlossen.