

Vorlesung: Mathematik 1 - Aufzeichnungen - Leibniz Universität Hannover


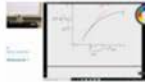



Leibniz Universität Hannover

Was suchen Sie?

Veranstaltungen

Übersicht Verwaltung Forum Teilnehmende Dateien Ablaufplan Literatur Wiki Blubber Aufzeichnungen ErgebnisPINs Mehr ...

Vorlesung: Mathematik 1 - Aufzeichnungen

Vorschau	Titel	Laufzeit	Lehrende	Download	Aktionen
	13. Vorlesung vom 27.01.2020	01:25:06	Dr. Florian Leydecker	1080p 720p 480p	⋮
	12. Vorlesung vom 20.01.2020	00:59:16	Dr. Florian Leydecker	1080p 720p 480p	⋮
	11. Vorlesung vom 13.01.2020	01:11:10	Dr. Florian Leydecker	1080p 720p 480p	⋮
	10. Vorlesung vom 06.01.2020	01:24:47	Dr. Florian Leydecker	1080p 720p 480p	⋮
	09. Vorlesung vom 16.12.2019	01:26:06	Dr. Florian Leydecker	720p 480p	⋮

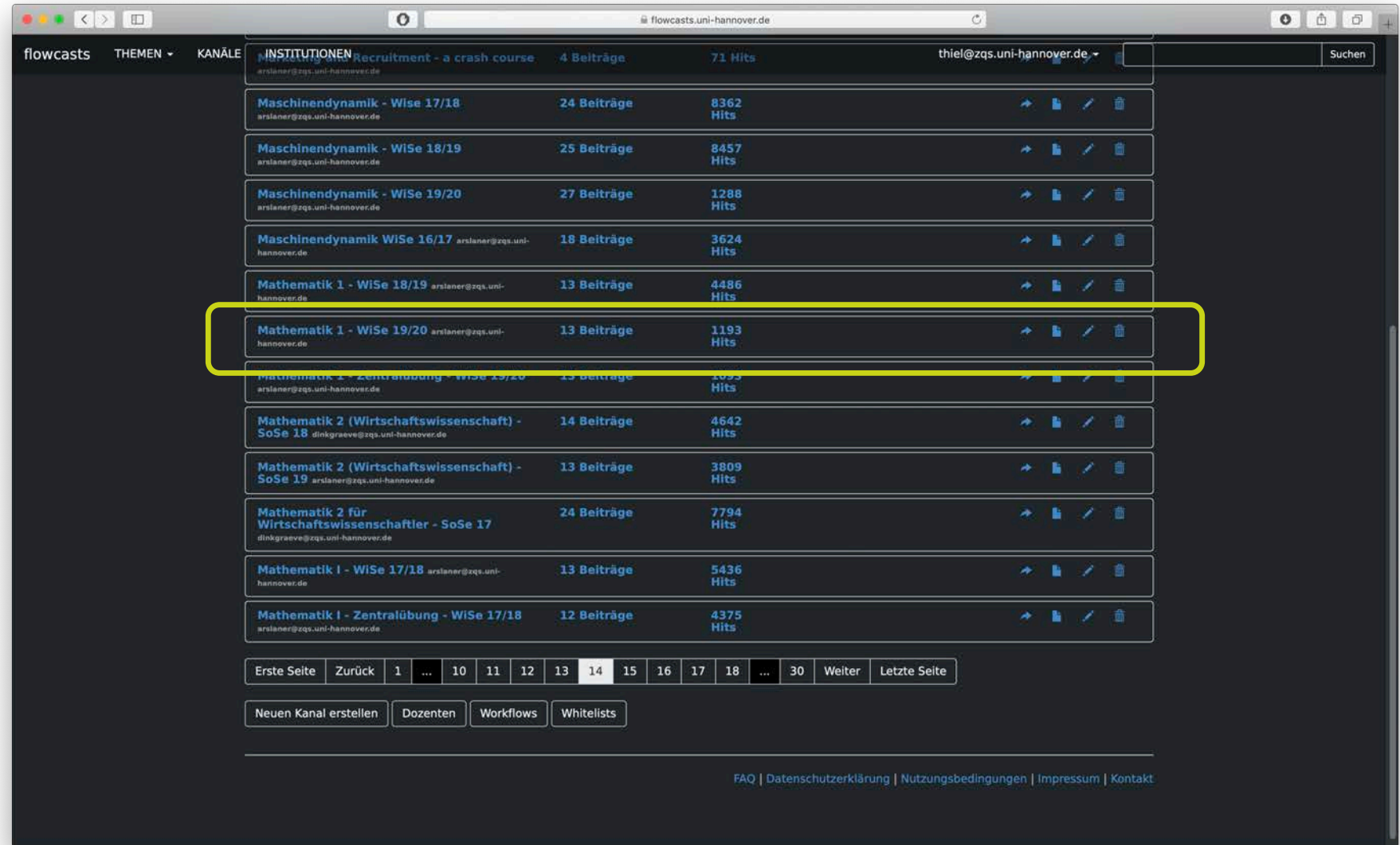
flowcasts – accessibility

chapter marker | subtitles

#1 Chapter markers

Log in to flowcasts at:
<https://flowcasts.uni-hannover.de/login>

From your courses, pick the channel where the video you want to add chapter markers to is located.



The screenshot shows a web browser window at the URL `flowcasts.uni-hannover.de`. The page displays a list of channels under the heading 'KANÄLE'. The channels are listed in a table-like format with columns for channel name, number of contributions, and number of hits. The channel 'Mathematik 1 - WiSe 19/20' is highlighted with a yellow box.

KANÄLE	Beiträge	Hits
INSTITUTIONEN	4	71
Maschinendynamik - WiSe 17/18	24	8362
Maschinendynamik - WiSe 18/19	25	8457
Maschinendynamik - WiSe 19/20	27	1288
Maschinendynamik WiSe 16/17	18	3624
Mathematik 1 - WiSe 18/19	13	4486
Mathematik 1 - WiSe 19/20	13	1193
Mathematik 1 - Zentralübung - WiSe 19/20	13	2073
Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft) - SoSe 18	14	4642
Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft) - SoSe 19	13	3809
Mathematik 2 für Wirtschaftswissenschaftler - SoSe 17	24	7794
Mathematik I - WiSe 17/18	13	5436
Mathematik I - Zentralübung - WiSe 17/18	12	4375

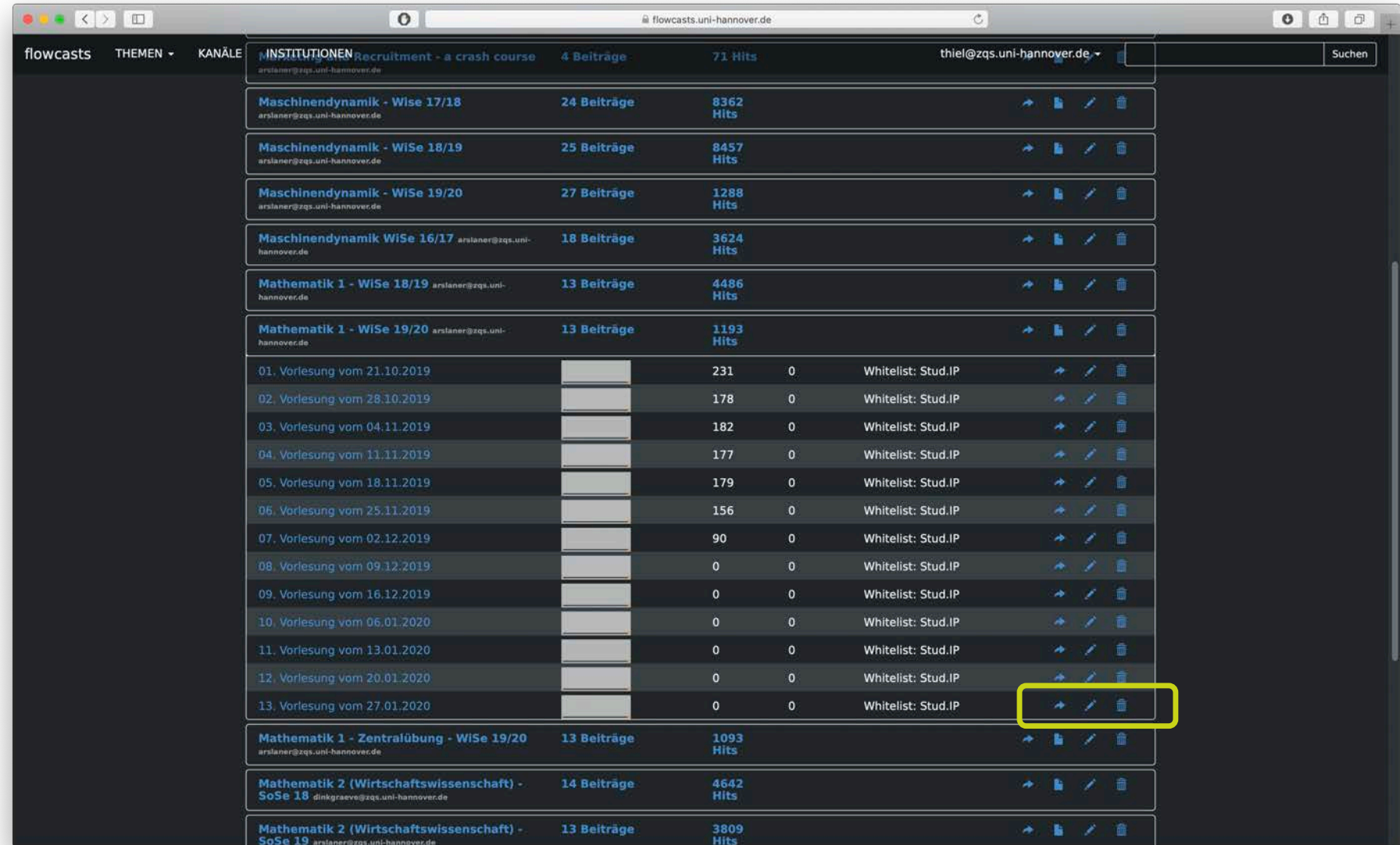
Navigation: Erste Seite Zurück 1 ... 10 11 12 13 14 15 16 17 18 ... 30 Weiter Letzte Seite

Buttons: Neuen Kanal erstellen Dozenten Workflows Whitelists

Footer: FAQ | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Impressum | Kontakt

By clicking on the name of the channel you get an overview of the contents.

Edit a specific video by clicking on the „pencil icon“ next to an entry.

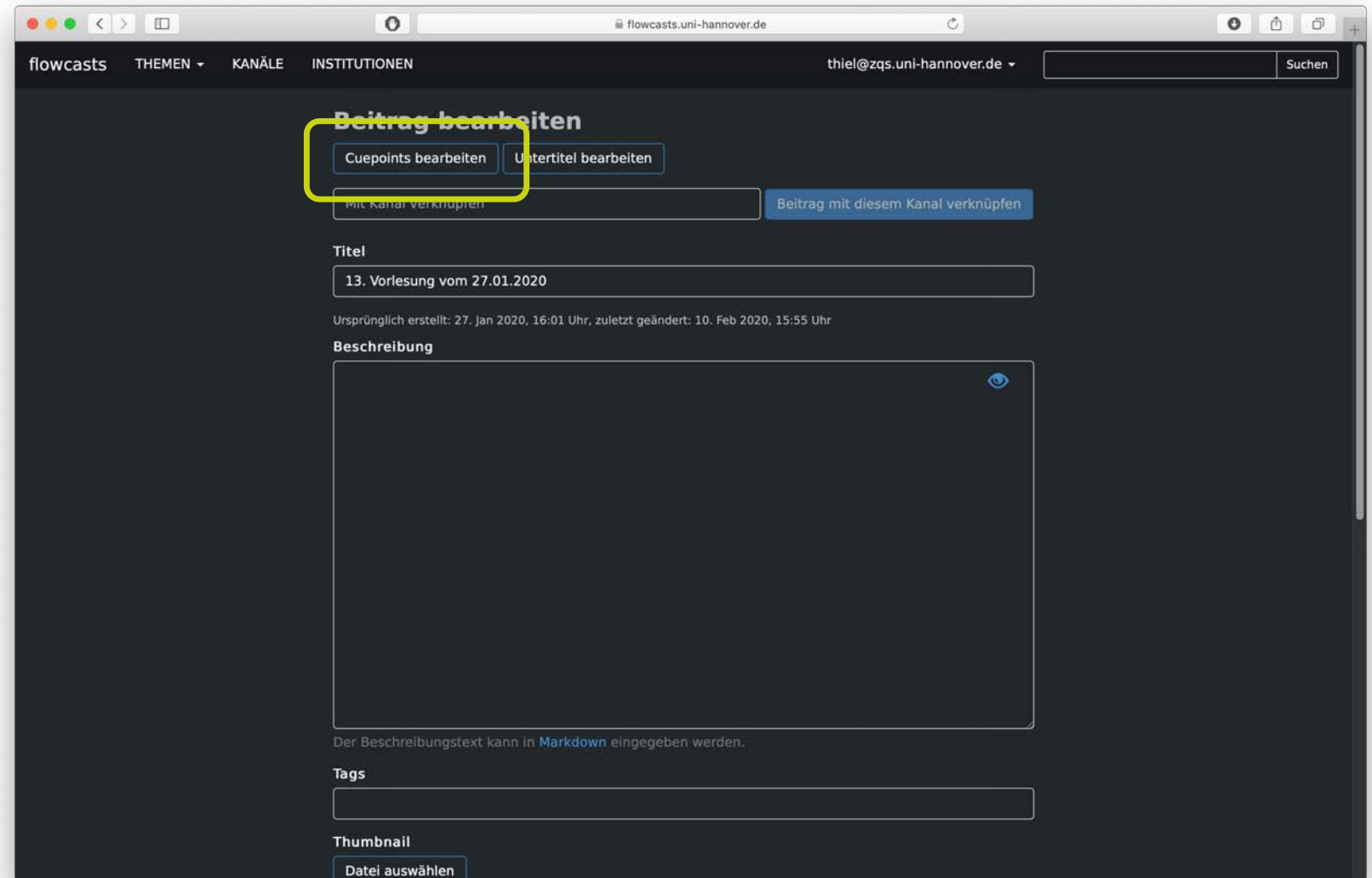


The screenshot shows a web browser displaying the 'flowcasts' website. The page lists various channels under the 'KANÄLE' tab. Each channel entry includes the channel name, the number of contributions (Beiträge), and the number of hits (Hits). Below the channel list, a detailed view of the 'Mathematik 1 - WiSe 19/20' channel is shown, listing 13 lectures with their dates, contribution counts, hit counts, and whitelisting status. A yellow box highlights the pencil icon next to the 13th lecture entry, indicating the edit function.

Channel Name	Beiträge	Hits
INSTITUTIONEN Recruitment - a crash course	4	71
Maschinendynamik - WiSe 17/18	24	8362
Maschinendynamik - WiSe 18/19	25	8457
Maschinendynamik - WiSe 19/20	27	1288
Maschinendynamik WiSe 16/17	18	3624
Mathematik 1 - WiSe 18/19	13	4486
Mathematik 1 - WiSe 19/20	13	1193
01. Vorlesung vom 21.10.2019		231
02. Vorlesung vom 28.10.2019		178
03. Vorlesung vom 04.11.2019		182
04. Vorlesung vom 11.11.2019		177
05. Vorlesung vom 18.11.2019		179
06. Vorlesung vom 25.11.2019		156
07. Vorlesung vom 02.12.2019		90
08. Vorlesung vom 09.12.2019		0
09. Vorlesung vom 16.12.2019		0
10. Vorlesung vom 06.01.2020		0
11. Vorlesung vom 13.01.2020		0
12. Vorlesung vom 20.01.2020		0
13. Vorlesung vom 27.01.2020		0
Mathematik 1 - Zentralübung - WiSe 19/20	13	1093
Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft) - SoSe 18	14	4642
Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft) - SoSe 19	13	3809

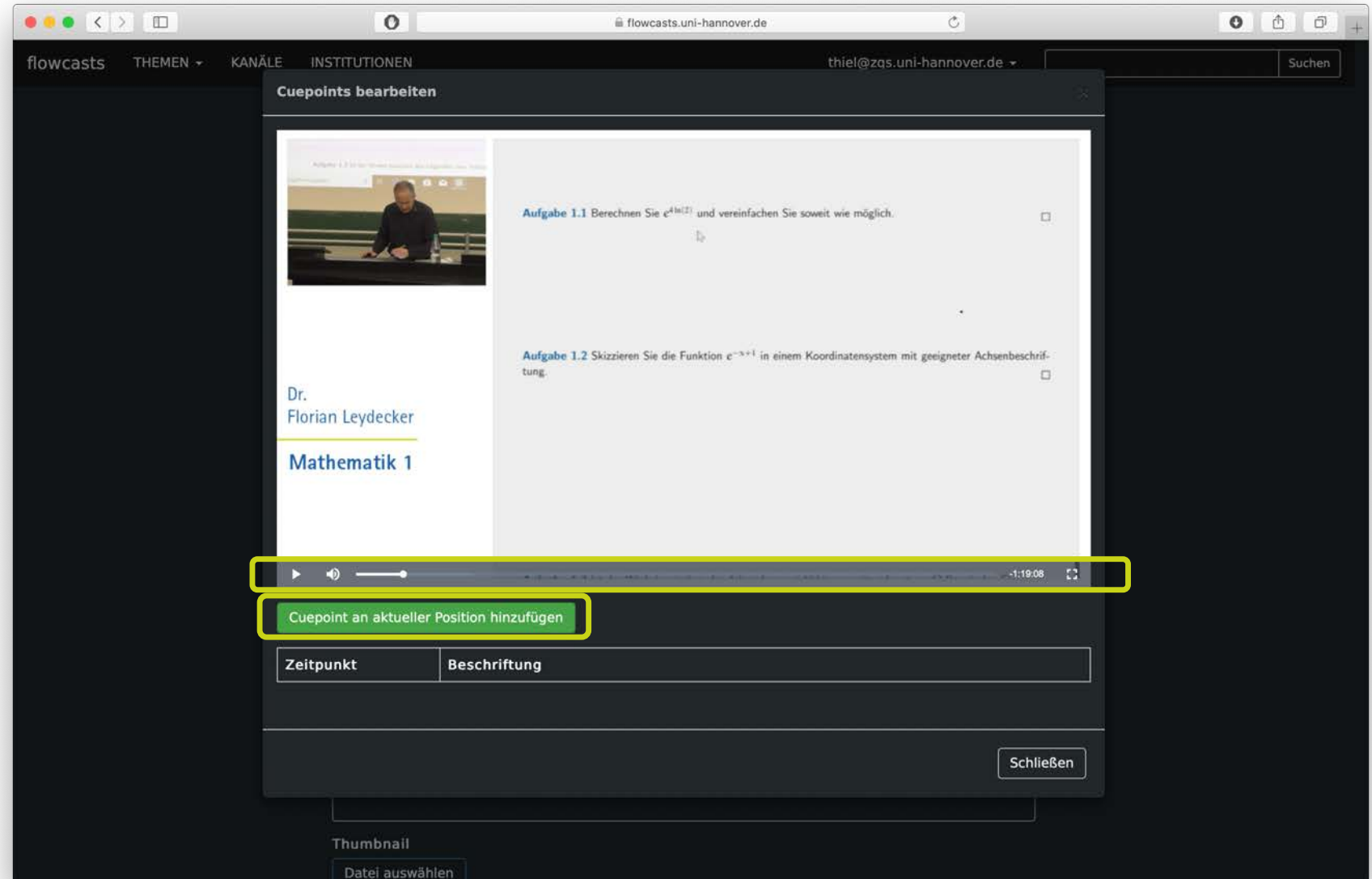
You will enter the „*Beitrag bearbeiten*“ (edit entry) sub-menu.

By clicking on “*Cuepoints bearbeiten*” (edit cue points) you will enter the respective sub-menu.



Move to the point in time in the video where you want to add a chapter marker.

With a click on „Cuepoint an aktueller Position hinzufügen“ (add cue point to current position) you can add a chapter marker.



flowcasts uni-hannover.de

flowcasts THEMEN KANÄLE INSTITUTIONEN thiel@zqs.uni-hannover.de Suchen

Cuepoints bearbeiten

Aufgabe 1.1 Berechnen Sie $e^{4 \ln(2)}$ und vereinfachen Sie soweit wie möglich.

Aufgabe 1.2 Skizzieren Sie die Funktion e^{-x+1} in einem Koordinatensystem mit geeigneter Achsenbeschriftung.

Dr.
Florian Leydecker

Mathematik 1

1:19:08

Cuepoint an aktueller Position hinzufügen

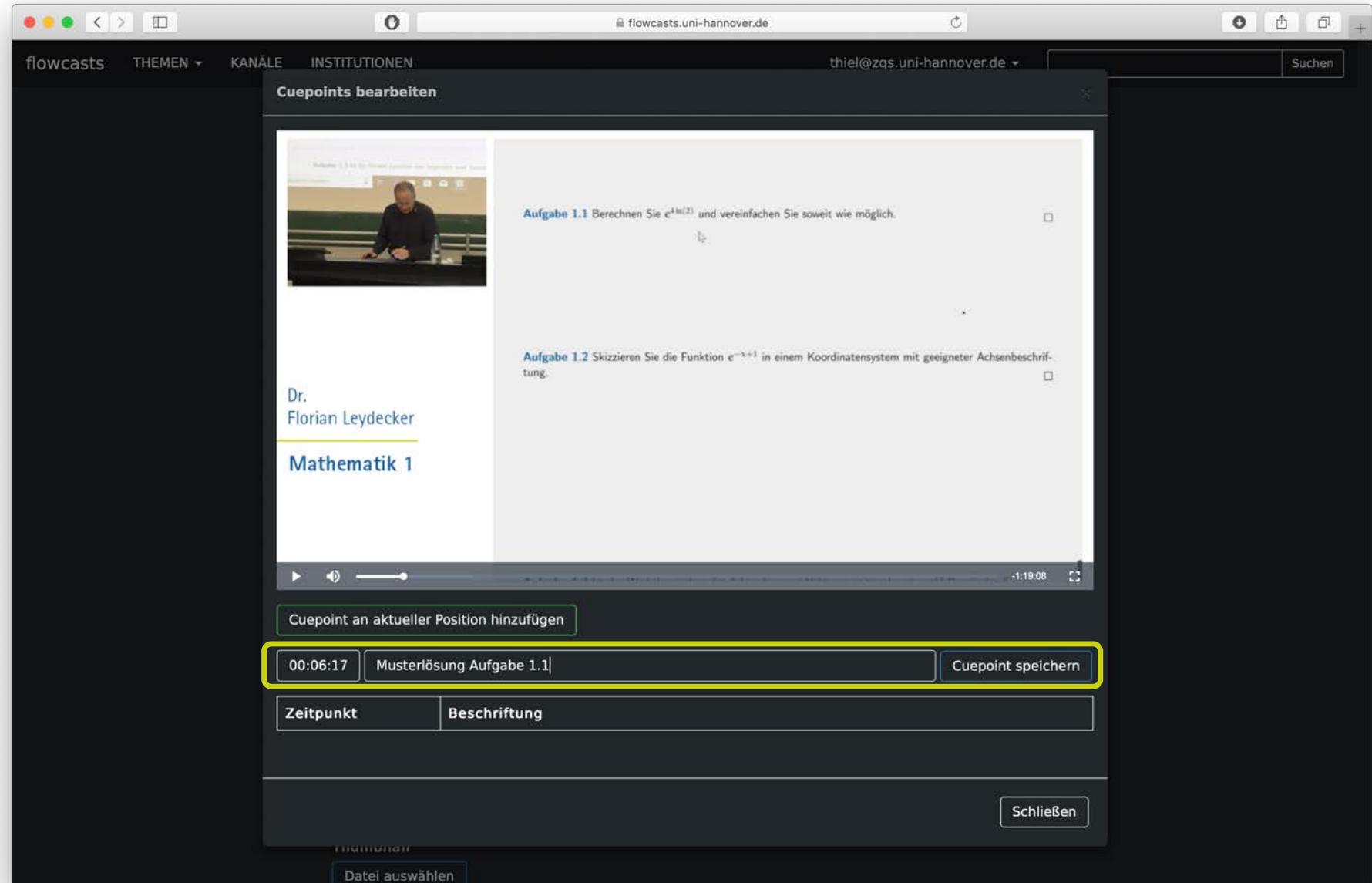
Zeitpunkt	Beschriftung

Schließen

Thumbnail
Datei auswählen

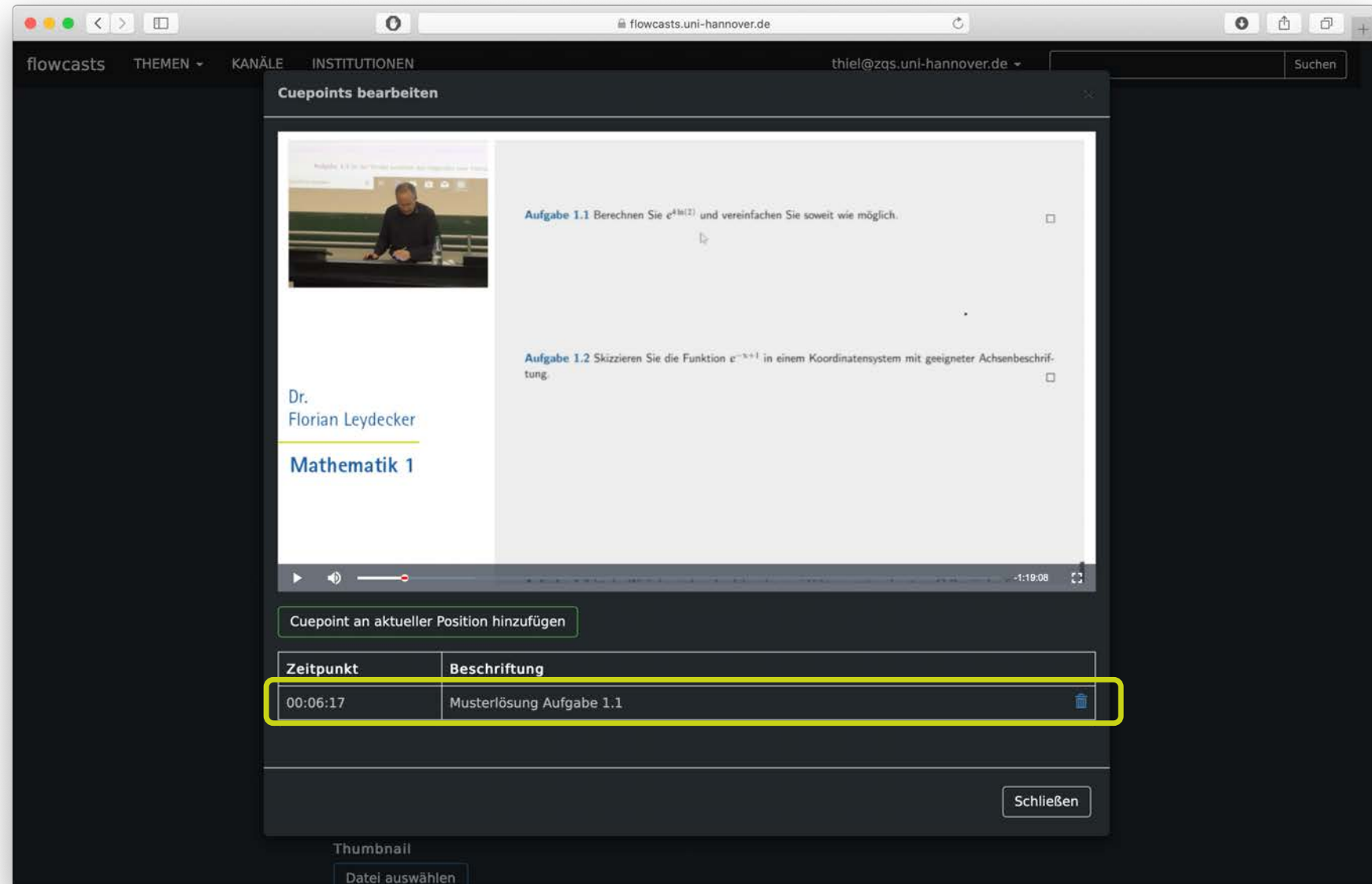
Add a description in the field below the timecode marker.

Once finished adding a description click on „Cuepoint speichern“ (save cue point).

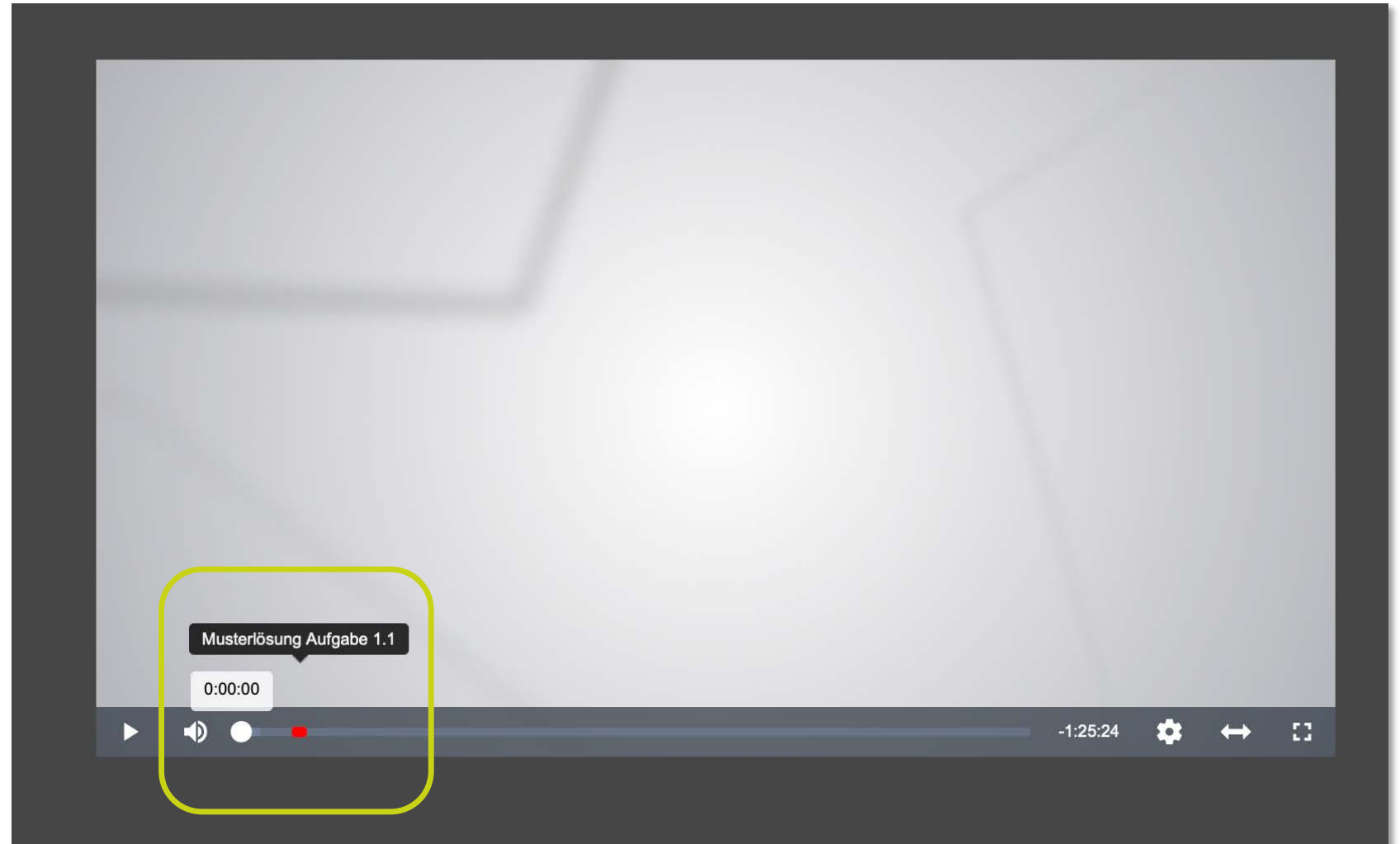


Chapter markers will be shown below the video.

If you change your mind about a specific chapter marker, you can edit or delete via the „Cuepoints bearbeiten“ view.



flowcast player will show the chapter marker via a red entry in the timeline. You can jump to the point in time by clicking on the marker.



Chapter markers will also be visible for users of Stud.IP.

Leibniz Universität Hannover

Was suchen Sie?

Veranstaltungen

Übersicht Verwaltung Forum Teilnehmende Dateien Ablaufplan Literatur Wiki Blubber Aufzeichnungen ErgebnisPINs Mehr ...

Vorlesung: Mathematik 1 - Aufzeichnungen

Aufzeichnungen

Datenschutzerklärung

Ansichten

Listenansicht

Einzelansicht

Aufzeichnungen

13. Vorlesung vom 27.01.2020

12. Vorlesung vom 20.01.2020

11. Vorlesung vom 13.01.2020

10. Vorlesung vom 06.01.2020

09. Vorlesung vom 16.12.2019

08. Vorlesung vom 09.12.2019

07. Vorlesung vom 02.12.2019

06. Vorlesung vom 25.11.2019

05. Vorlesung vom 18.11.2019


04. Vorlesung vom 11.11.2019

03. Vorlesung vom 04.11.2019

02. Vorlesung vom 28.10.2019

01. Vorlesung vom 21.10.2019

13. Vorlesung vom 27.01.2020



Dr. Florian Leydecker

Mathematik 1

Musterlösung Aufgabe 1.1

0:00

1080p 720p 480p

Musterlösung Aufgabe 1.1

0:00

Aufgabe 1.6 Gegeben sei die Matrix-Gleichung

$$A(X+E) - A^{-1}X = A^{-1}$$

mit $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$ und der zugehörigen Einheitsmatrix E . Lösen Sie nach $X \in \mathbb{R}^{n \times n}$ auf!

$C \mid B^{-1}$

$$\Leftrightarrow AX + A - A^{-1}X = A^{-1}$$

$$\Leftrightarrow AX - A^{-1}X = A^{-1} - A \quad | \cdot (A - A^{-1})^{-1}$$

$$\Leftrightarrow X = \underbrace{(A - A^{-1})^{-1}}_B (A^{-1} - A) = -E$$

Aufgabe 1.7 Gegeben seien die Punkte

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}, \vec{c} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

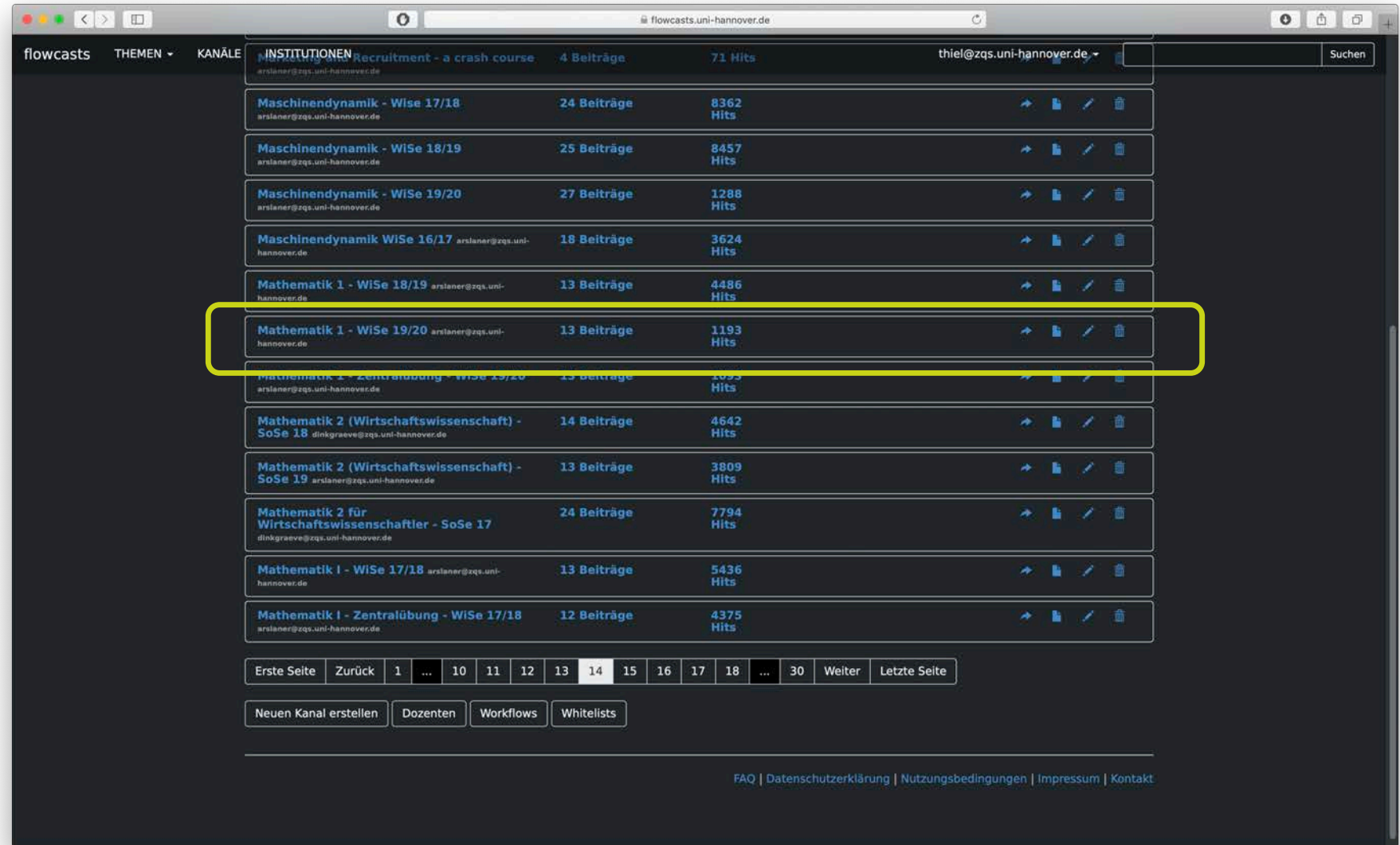
Geben Sie die Gleichung einer Ebene in Parameterform an, die durch die drei Punkte geht.

$B^{-1} \cdot (-E) = -B^{-1}$

#2 Subtitles

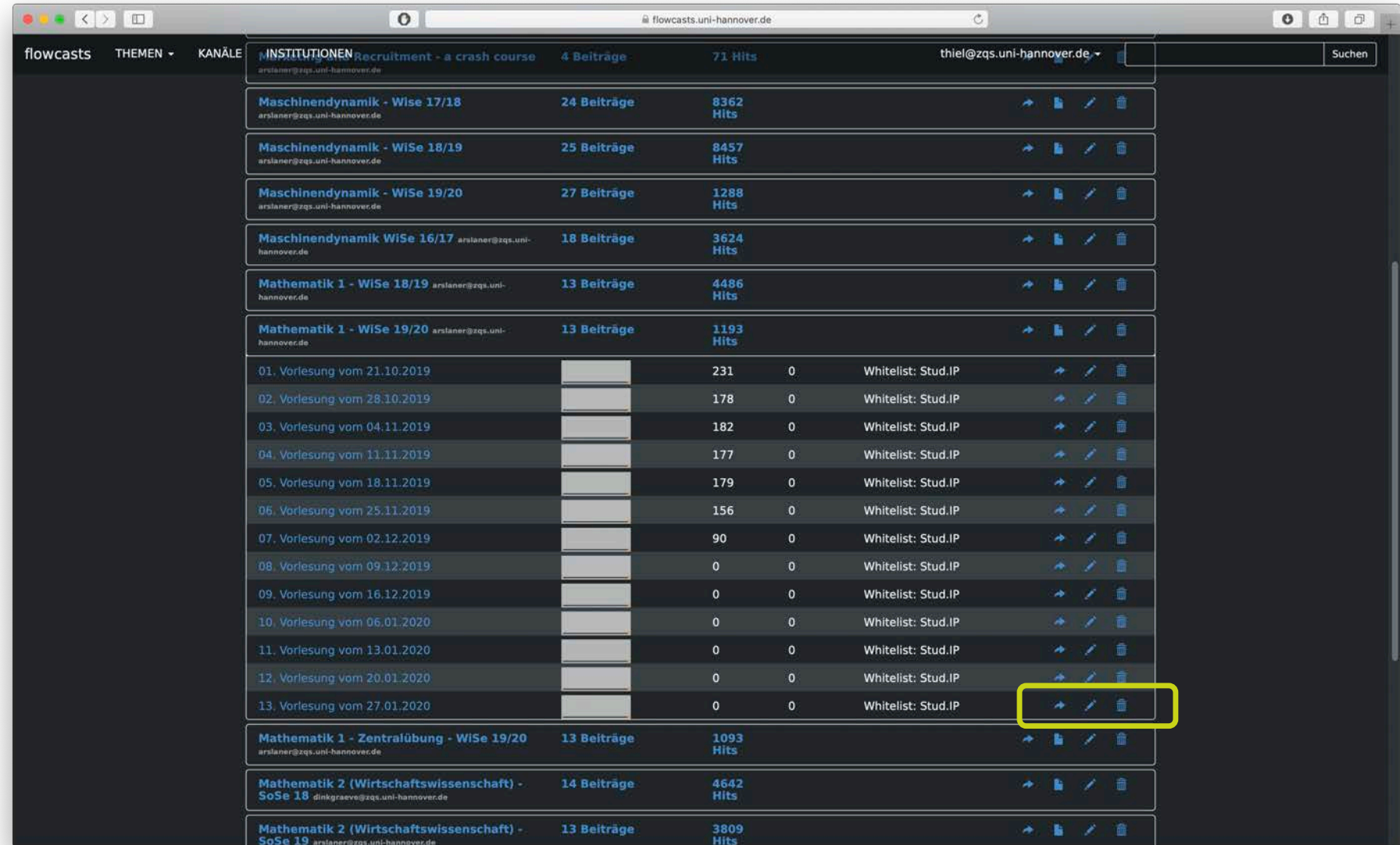
Log in to flowcasts at:
<https://flowcasts.uni-hannover.de/login>

From your courses, pick the channel where the video you want to add subtitles to is located.



By clicking on the name of the channel you get an overview of the contents.

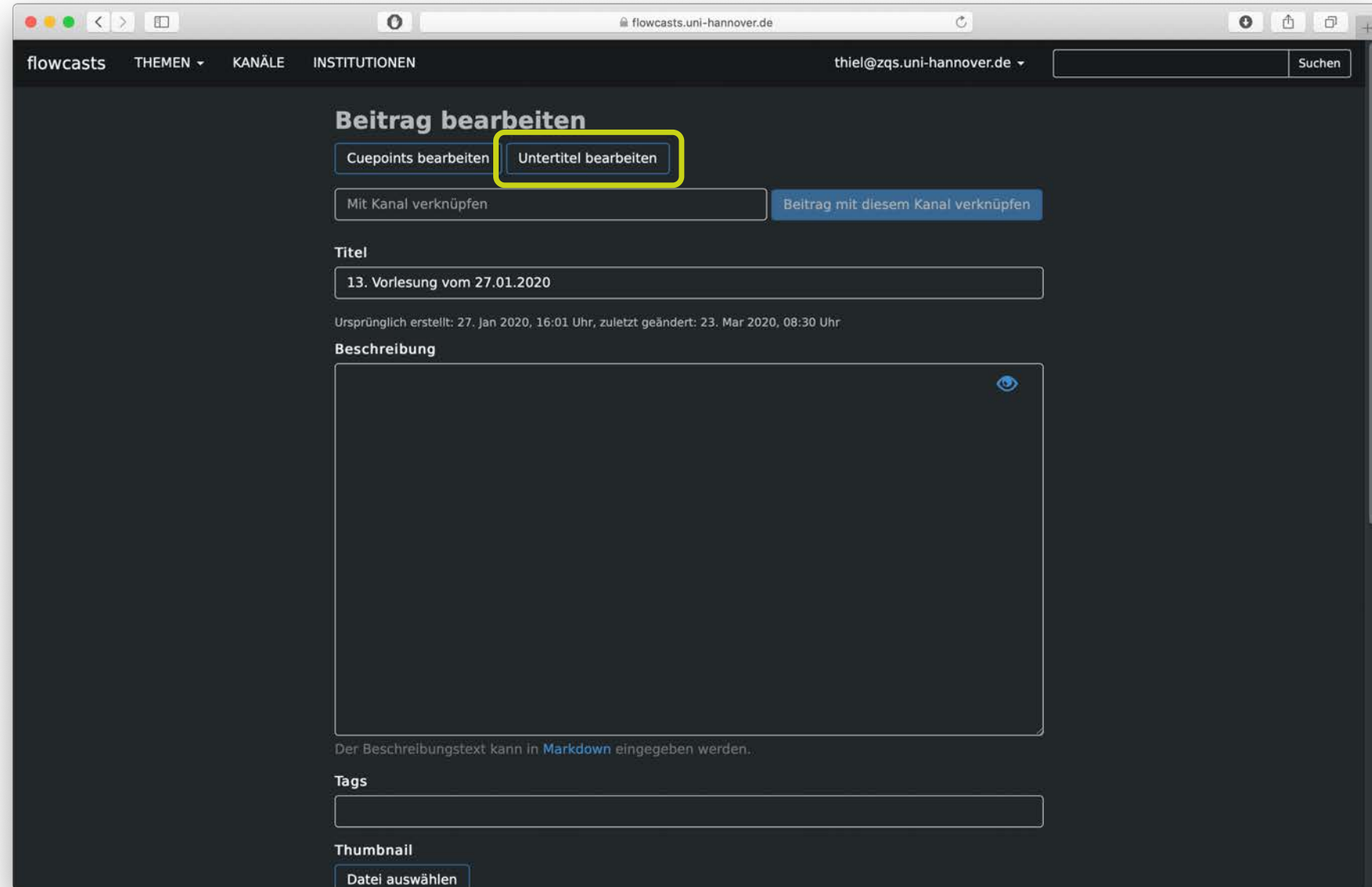
Edit a specific video by clicking on the „pencil icon“ next to an entry.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'flowcasts.uni-hannover.de' website. The page is titled 'INSTITUTIONEN' and lists various channels. Each channel entry includes the channel name, the number of contributions (Beiträge), and the number of hits (Hits). Below the channel entries, there is a detailed list of 13 lecture entries (Vorlesung) with their dates, contribution counts, hit counts, and a 'Whitelist: Stud.IP' status. A yellow box highlights the pencil icon next to the 13th lecture entry, indicating that clicking it allows for editing that specific video.

Channel Name	Beiträge	Hits
INSTITUTIONEN Recruitment - a crash course	4	71
Maschinendynamik - WiSe 17/18	24	8362
Maschinendynamik - WiSe 18/19	25	8457
Maschinendynamik - WiSe 19/20	27	1288
Maschinendynamik WiSe 16/17	18	3624
Mathematik 1 - WiSe 18/19	13	4486
Mathematik 1 - WiSe 19/20	13	1193
01. Vorlesung vom 21.10.2019		231
02. Vorlesung vom 28.10.2019		178
03. Vorlesung vom 04.11.2019		182
04. Vorlesung vom 11.11.2019		177
05. Vorlesung vom 18.11.2019		179
06. Vorlesung vom 25.11.2019		156
07. Vorlesung vom 02.12.2019		90
08. Vorlesung vom 09.12.2019		0
09. Vorlesung vom 16.12.2019		0
10. Vorlesung vom 06.01.2020		0
11. Vorlesung vom 13.01.2020		0
12. Vorlesung vom 20.01.2020		0
13. Vorlesung vom 27.01.2020		0
Mathematik 1 - Zentralübung - WiSe 19/20	13	1093
Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft) - SoSe 18	14	4642
Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft) - SoSe 19	13	3809

Click the button „*Untertitel bearbeiten*“ (edit subtitles).



flowcasts THEMEN ▾ KANÄLE INSTITUTIONEN thiel@zqs.uni-hannover.de ▾ Suchen

Beitrag bearbeiten

Cuepoints bearbeiten **Untertitel bearbeiten**

Mit Kanal verknüpfen Beitrag mit diesem Kanal verknüpfen

Titel
13. Vorlesung vom 27.01.2020

Ursprünglich erstellt: 27. Jan 2020, 16:01 Uhr, zuletzt geändert: 23. Mar 2020, 08:30 Uhr

Beschreibung

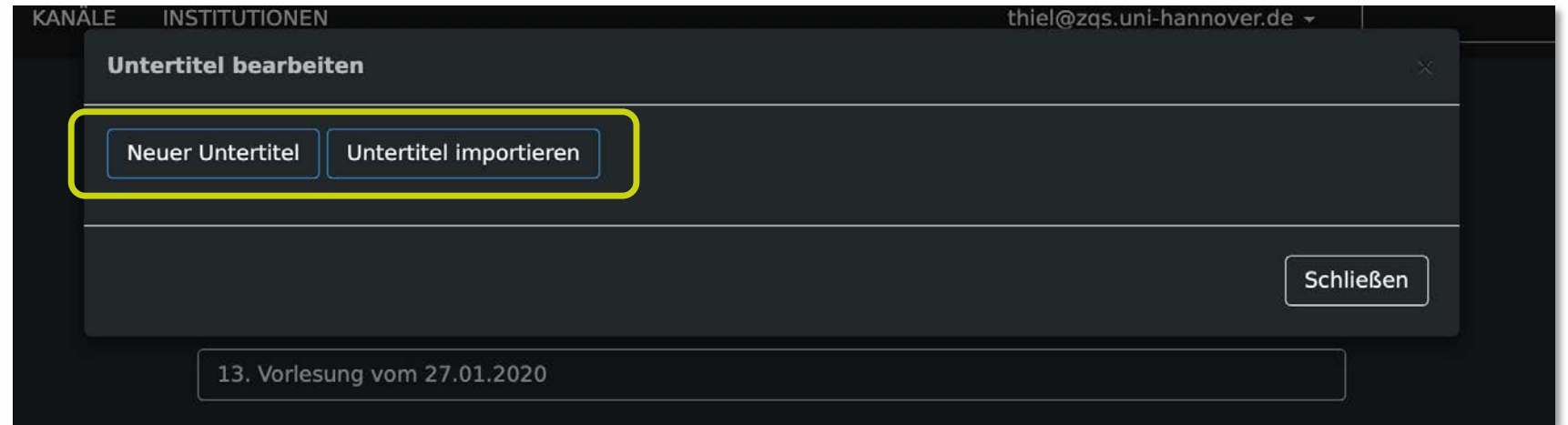
Der Beschreibungstext kann in [Markdown](#) eingegeben werden.

Tags

Thumbnail
Datei auswählen

You have the options to add subtitles **manually** via „*Neue Untertitel*“ (new subtitle) or add existing subtitles via „*Untertitel importieren*“ (add subtitle).

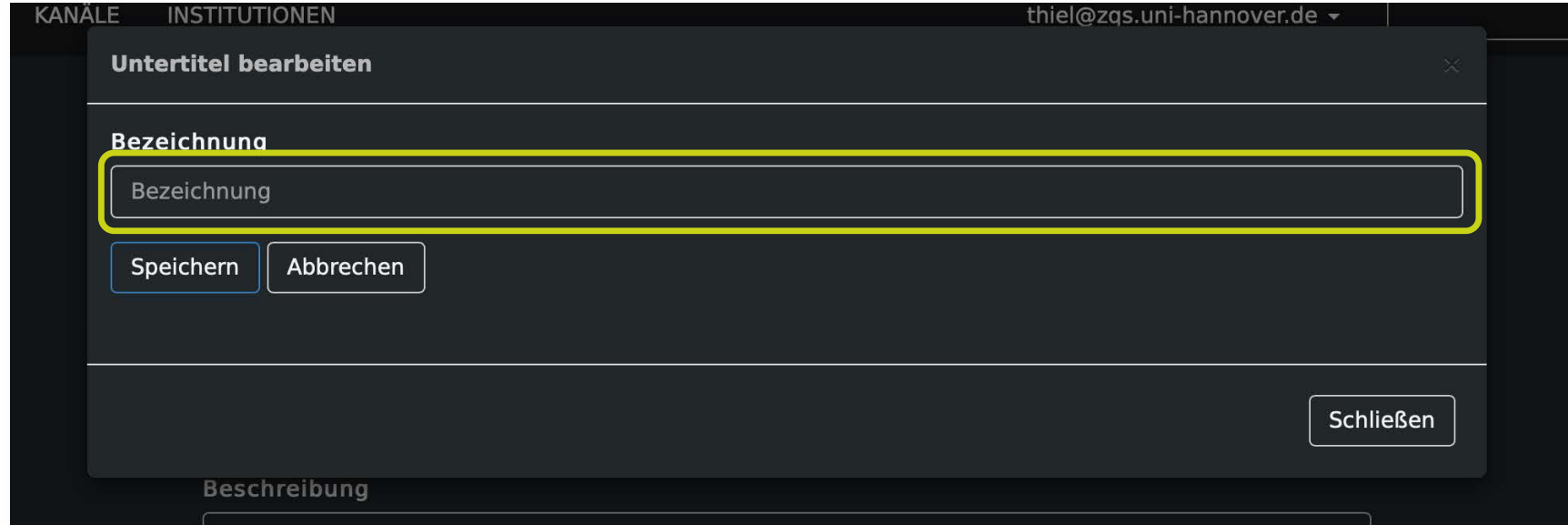
When adding existing subtitles they need to be formatted in either .srt, .vtt or .txt format and be saved as an UTF-8 file.



#3 Manual subtitles

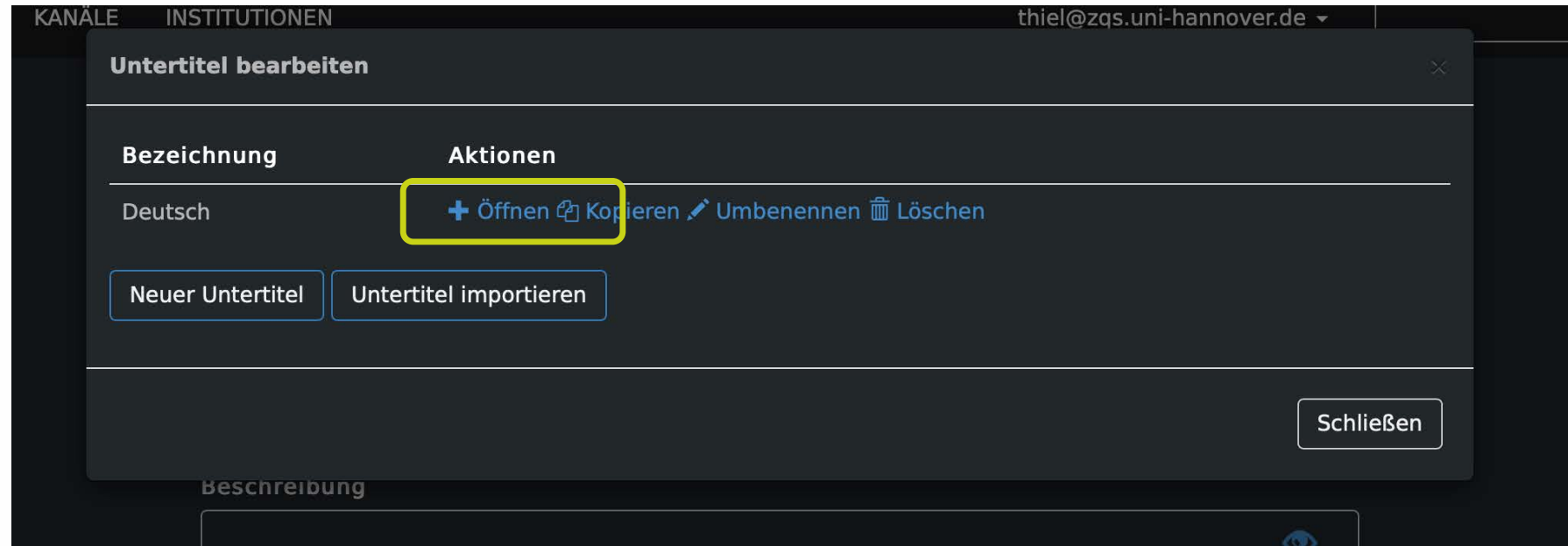
First choose a description for the subtitle.

You may also add subtitles for multiple languages.
Click on „*Speichern*“ (save) next.



The screenshot shows a dark-themed video player interface. At the top, there are tabs for 'KANÄLE' and 'INSTITUTIONEN', and a user email 'thiel@zqs.uni-hannover.de'. A modal dialog box titled 'Untertitel bearbeiten' is open. It has a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a section labeled 'Bezeichnung' with a text input field containing the placeholder text 'Bezeichnung'. Below the input field are two buttons: 'Speichern' and 'Abbrechen'. At the bottom right of the dialog is a 'Schließen' button. Below the dialog, the label 'Beschreibung' is visible above another text input field.

Subtitles can now be manually added via the „Öffnen“ (*open*) button next to the desired subtitle.



KANÄLE INSTITUTIONEN thiel@zqs.uni-hannover.de

Untertitel bearbeiten

Bezeichnung	Aktionen
Deutsch	+ Öffnen Kopieren Umbenennen Löschen

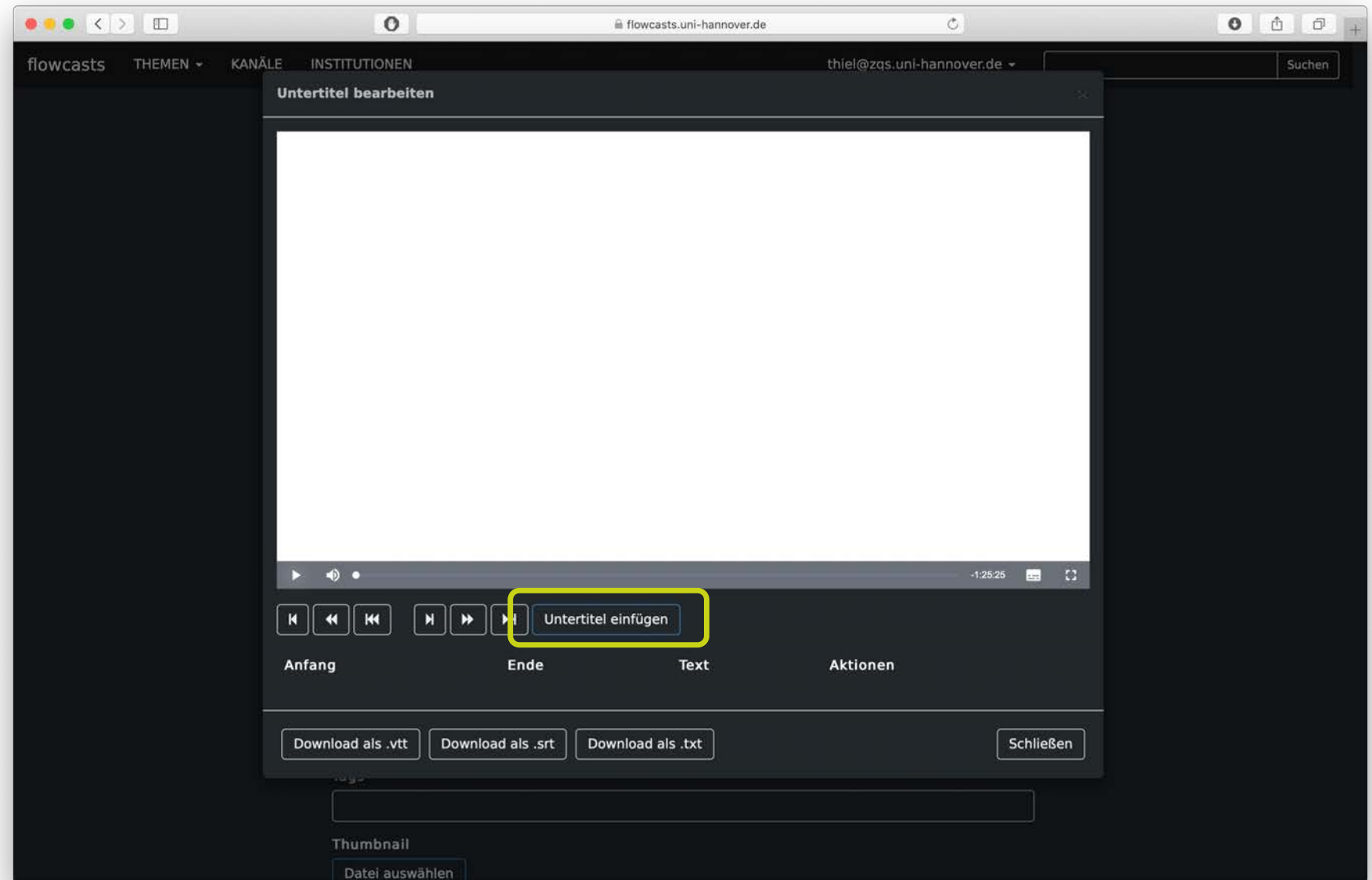
[Neuer Untertitel](#) [Untertitel importieren](#)

[Schließen](#)

Beschreibung

Play the video back and stop at the point in time where you want a subtitle to start.

Next click on „*Untertitel einfügen*“ (add subtitle).



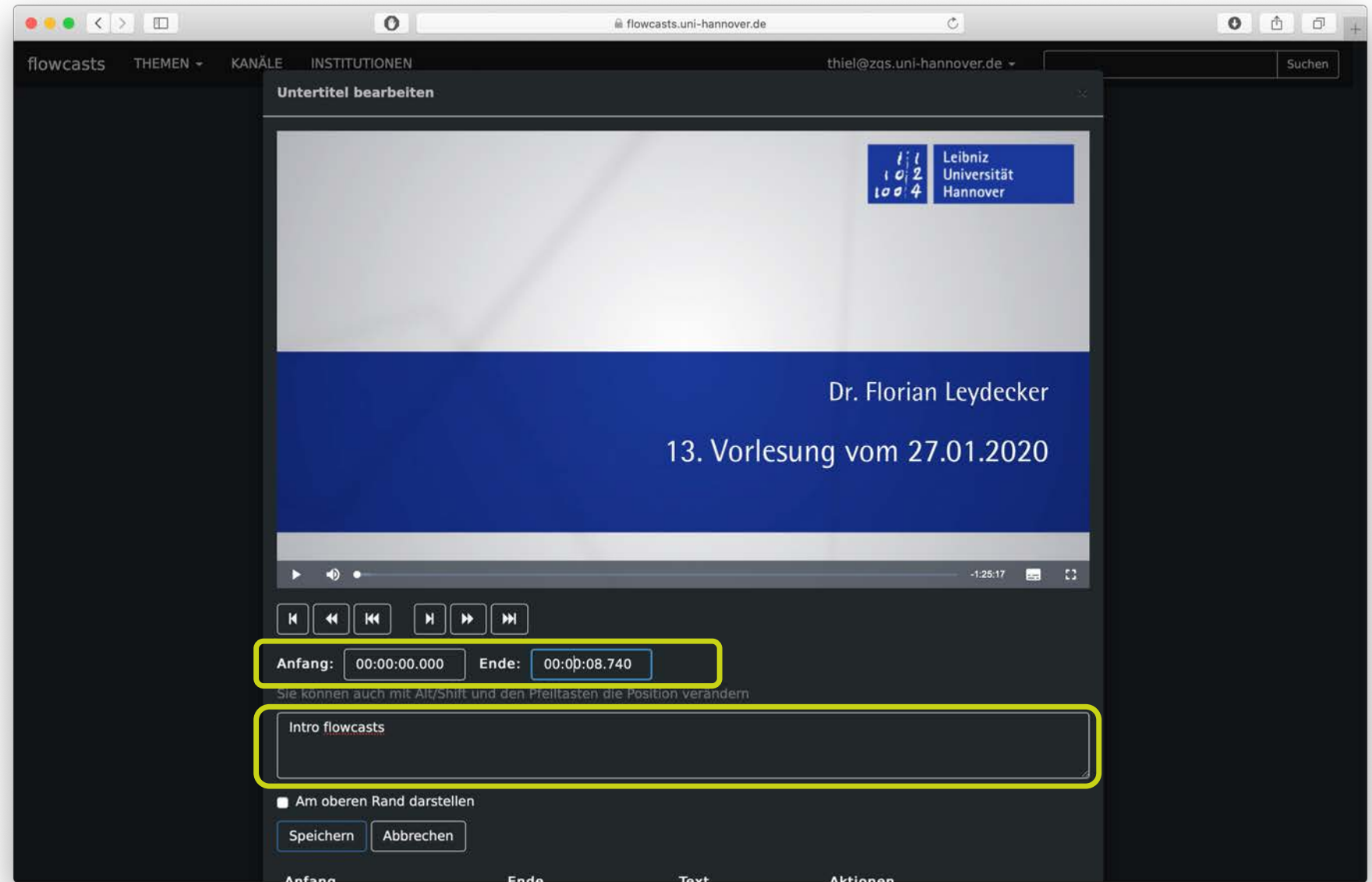
flowcasts recognizes automatically where a subtitle is supposed to begin.

Click the empty field next to „Ende“ (end).

Play the video back once more and stop at the point where the subtitle needs to end.

flowcasts adopts this point in time for the endpoint of the subtitle.

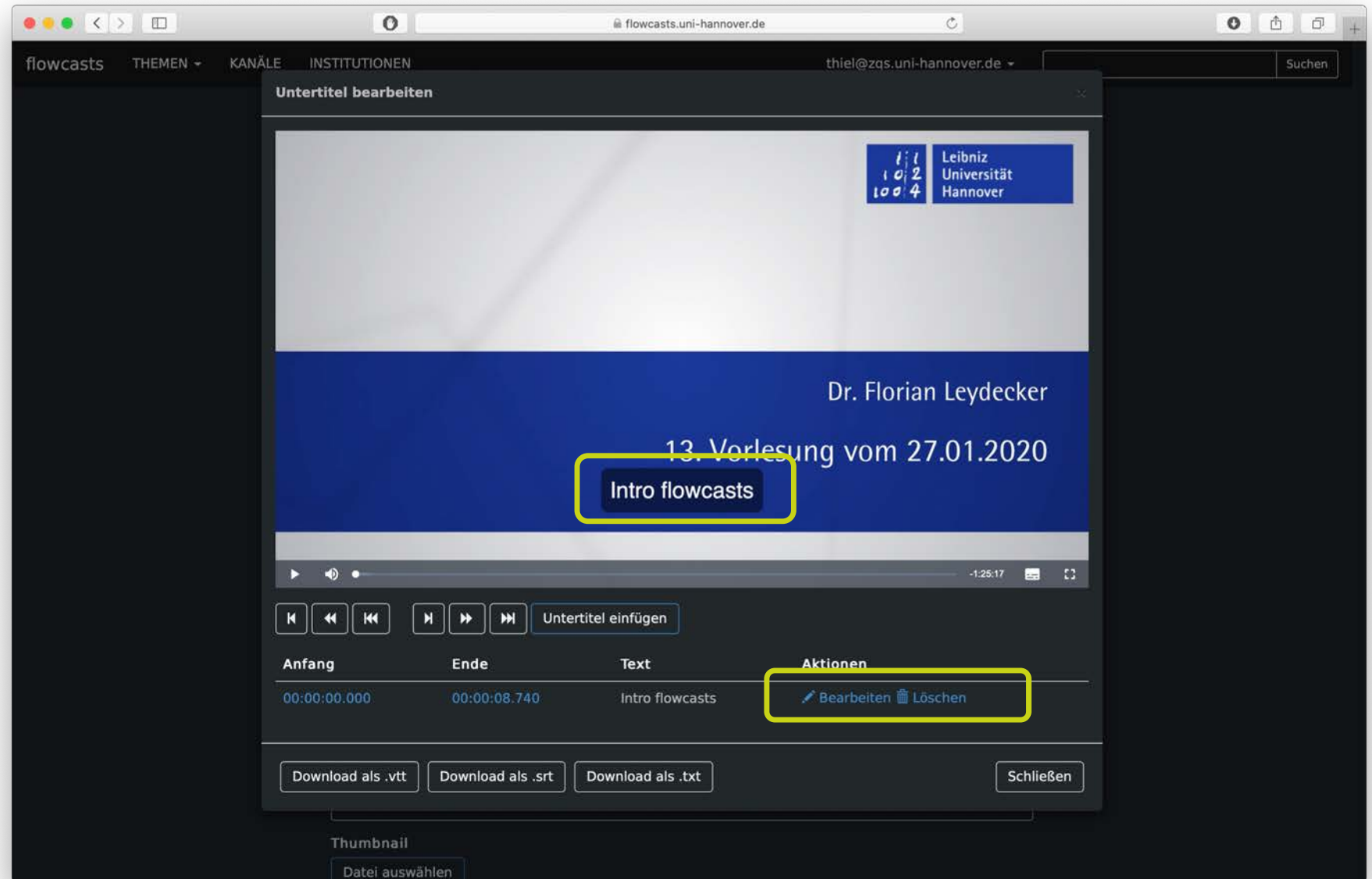
You may now enter the desired subtitle below the field of the time markers.



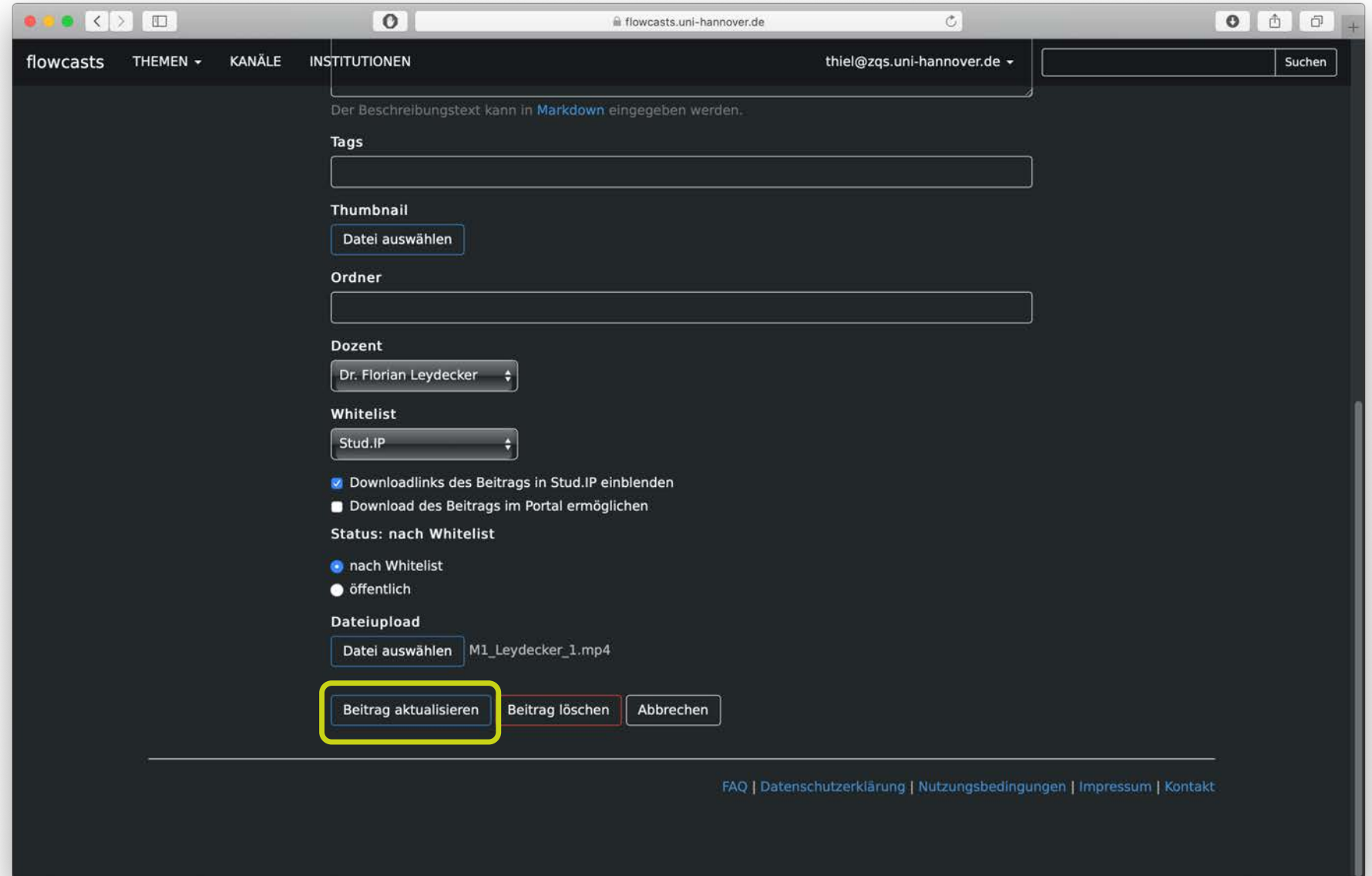
Subtitles will now be shown as a preview in the upper part of the window.

You may edit or delete individual subtitle entries at a later point.

Once you are done with your edits click on „Schließen“ (close) at the bottom right corner of the window.



Scroll to the end of the page
„Seite bearbeiten“ (edit page)
and click on „Beitrag
aktualisieren“ (update entry).



The screenshot shows a web browser window at the URL `flowcasts.uni-hannover.de`. The page is a dark-themed form for editing a flowcast entry. The navigation bar includes 'flowcasts', 'THEMEN', 'KANÄLE', and 'INSTITUTIONEN'. The user's email 'thiel@zqs.uni-hannover.de' is visible in the top right. The form contains several sections: 'Tags' with an empty input field; 'Thumbnail' with a 'Datei auswählen' button; 'Ordner' with an empty input field; 'Dozent' with a dropdown menu showing 'Dr. Florian Leydecker'; 'Whitelist' with a dropdown menu showing 'Stud.IP'; a checkbox for 'Downloadlinks des Beitrags in Stud.IP einblenden' (checked); a checkbox for 'Download des Beitrags im Portal ermöglichen' (unchecked); 'Status: nach Whitelist' with radio buttons for 'nach Whitelist' (selected) and 'öffentlich'; 'Dateiupload' with a 'Datei auswählen' button and the filename 'M1_Leydecker_1.mp4'. At the bottom of the form, three buttons are visible: 'Beitrag aktualisieren' (highlighted with a yellow border), 'Beitrag löschen' (bordered in red), and 'Abbrechen'. The footer contains links for 'FAQ', 'Datenschutzerklärung', 'Nutzungsbedingungen', 'Impressum', and 'Kontakt'.

When playing back the video on Stud.IP or flowcasts you can now choose subtitles right from the player.



E-Learning Support

Mail

elearning@uni-hannover.de

Telefon

+49 511 762 4040