
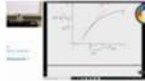





The screenshot shows a web browser window at studip.uni-hannover.de. The page title is 'Vorlesung: Mathematik 1 - Aufzeichnungen - Leibniz Universität Hannover'. The navigation bar includes 'Leibniz Universität Hannover', a search bar, and a user profile icon. Below the navigation bar is a toolbar with various icons for navigation and actions. The main content area is titled 'Vorlesung: Mathematik 1 - Aufzeichnungen' and contains a table of recording entries. On the left, there is a sidebar with 'Aufzeichnungen' and 'Ansichten' sections.

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	⋮

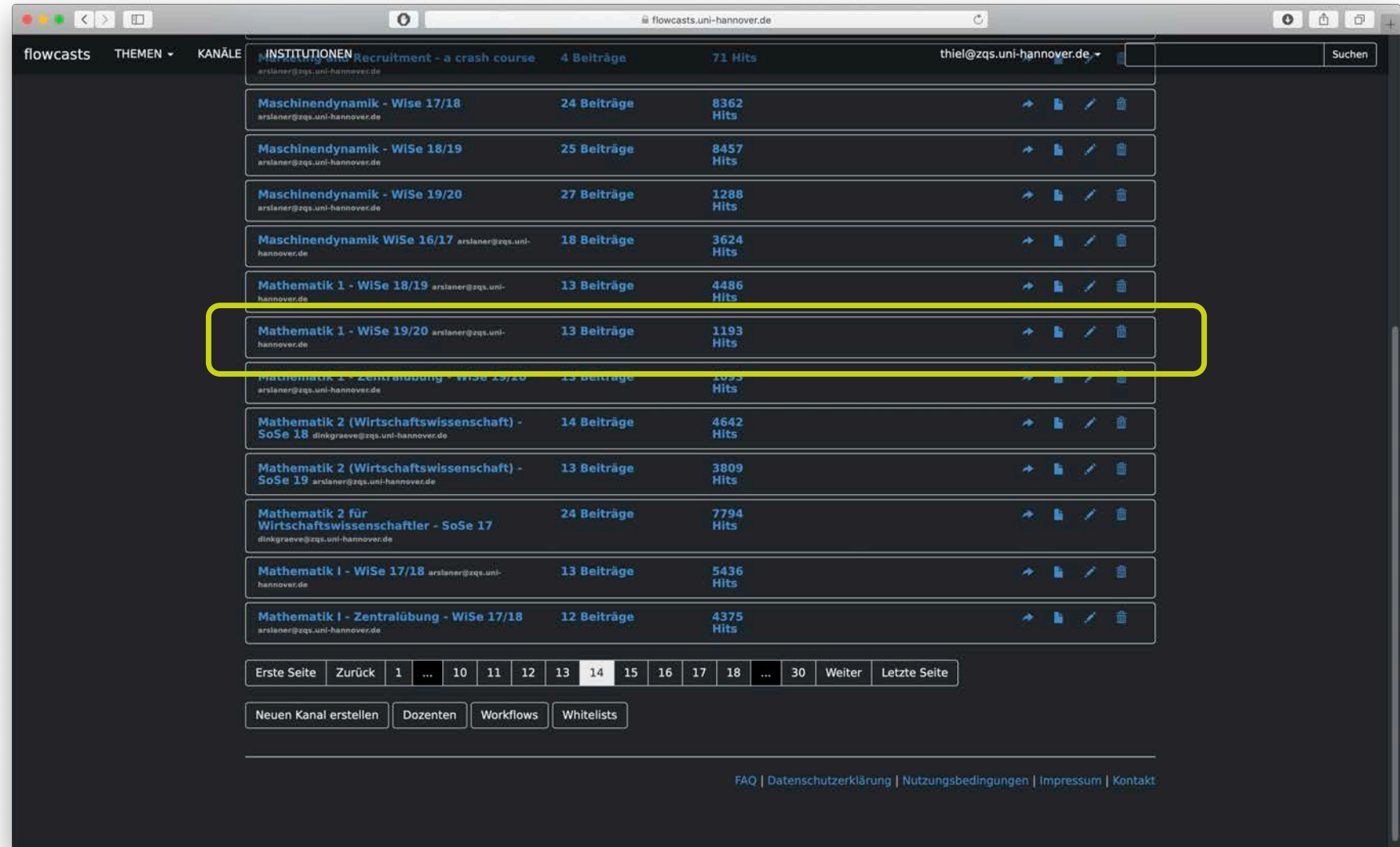
flowcasts – Barrierefreiheit

Kapitelmarker | Untertitel

#1 Kapitelmarker

Loggen Sie sich bei flowcasts ein: <https://flowcasts.uni-hannover.de/login>

Wählen Sie zunächst aus Ihren Veranstaltungen in flowcasts den Kanal aus, indem sich das Video befindet welches Sie mit Kapitelmarkern versehen möchten.



The screenshot shows the 'flowcasts' website interface. The main content is a list of channels under the 'KANÄLE' tab. The channel 'Mathematik 1 - WiSe 19/20' is highlighted with a yellow box. Below the list is a pagination bar and navigation buttons.

Channel Name	Beiträge	Hits
Marketing and 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
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

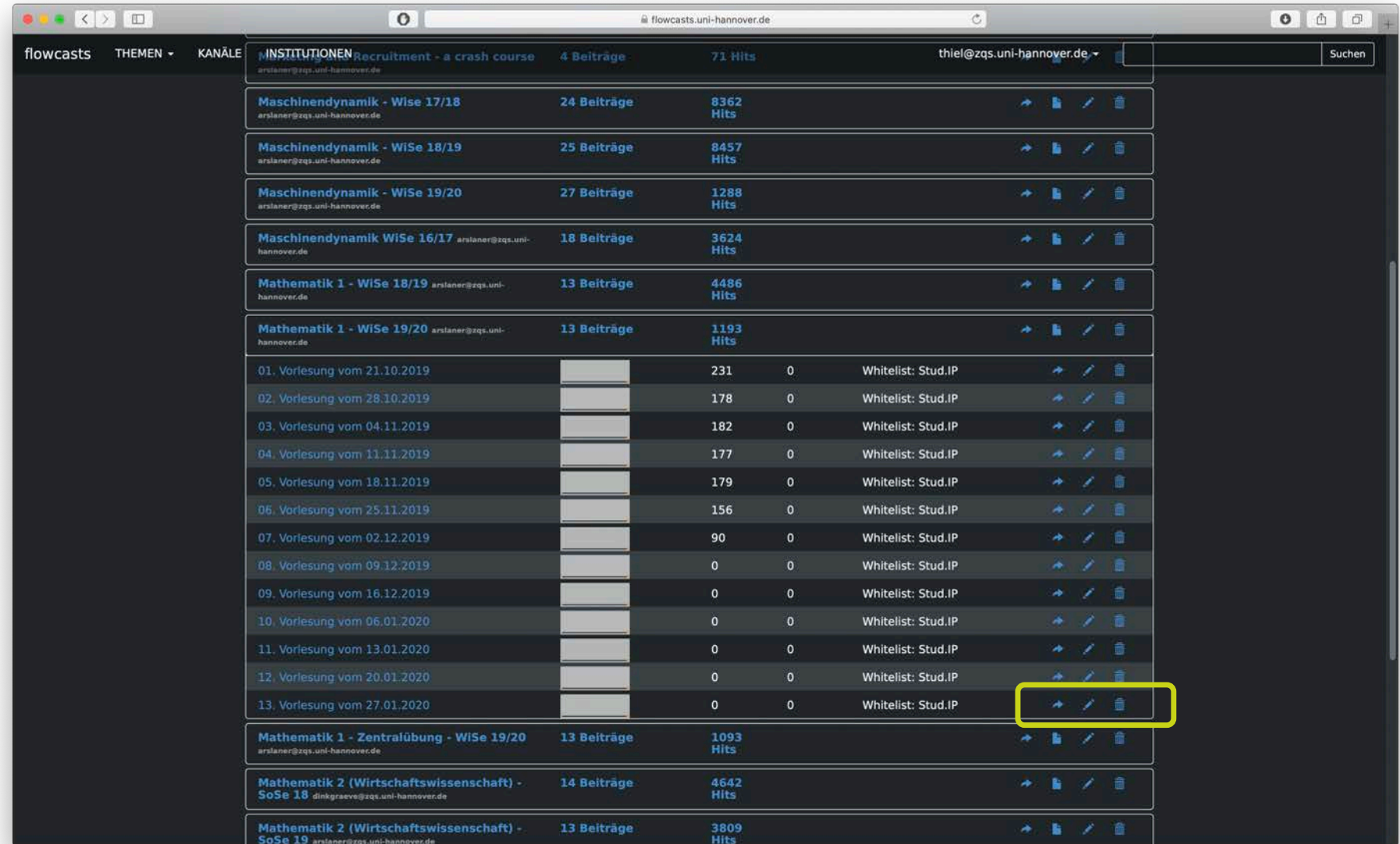
Navigation: Erste Seite Zurück 1 ... 10 11 12 13 14 15 16 17 18 ... 30 Weiter Letzte Seite

Buttons: Neuen Kanal erstellen Dozenten Workflows Whitelists

Footer: FAQ | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Impressum | Kontakt

Mit einem Klick auf den Kanal öffnen Sie die Übersicht des Kanals.

Sie können das entsprechende Video bearbeiten indem Sie auf das „Bleistift-Symbol“ neben dem Video klicken.



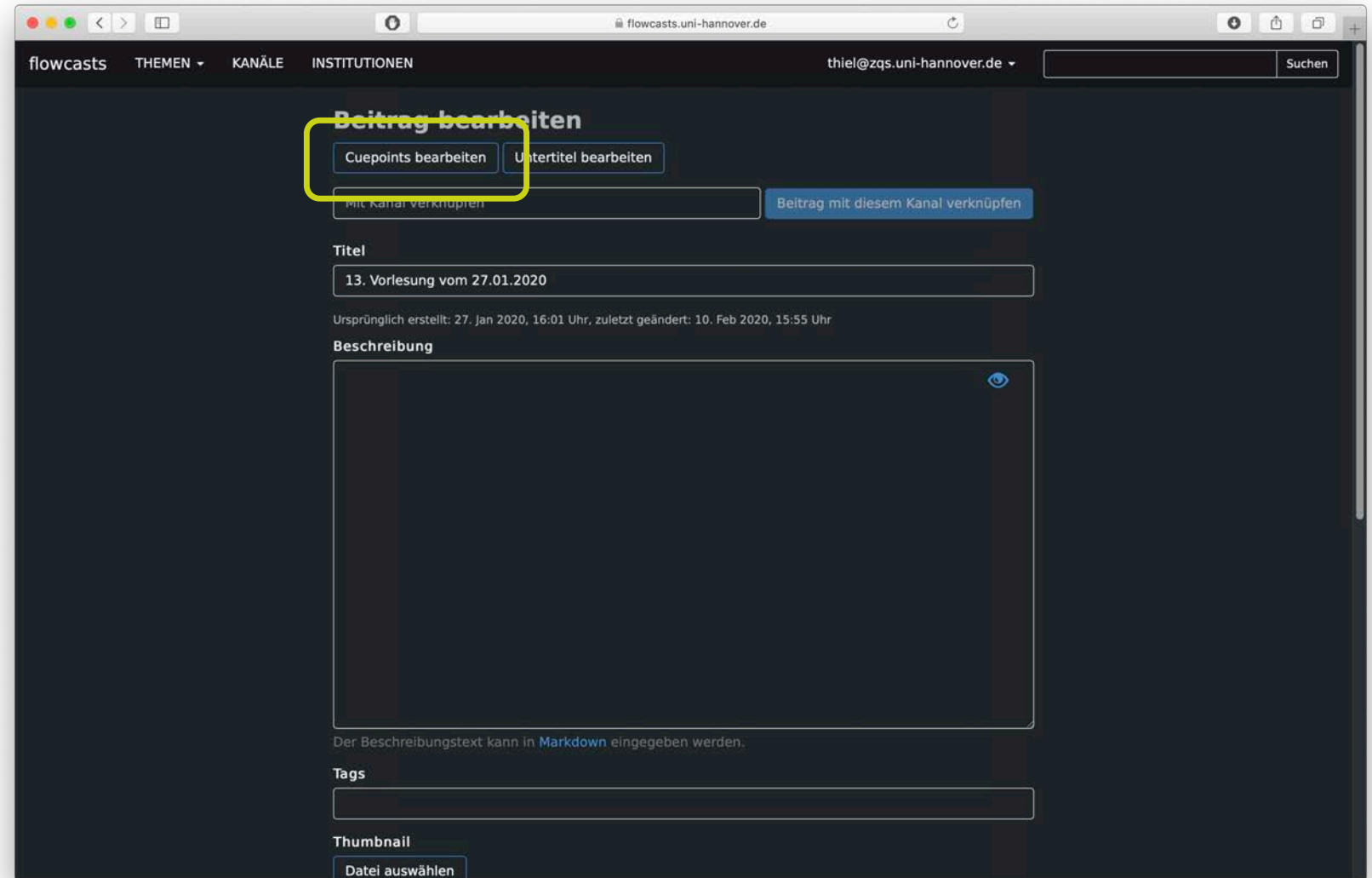
The screenshot shows a web browser window displaying the 'flowcasts' website. The page is titled 'flowcasts' and has a navigation bar with 'THEMEN' and 'KANÄLE'. The main content area shows a list of channels and their content. The channels are:

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

The '13. Vorlesung vom 27.01.2020' row is highlighted with a yellow box, and the 'Bleistift-Symbol' (pencil icon) next to it is also highlighted with a yellow box.

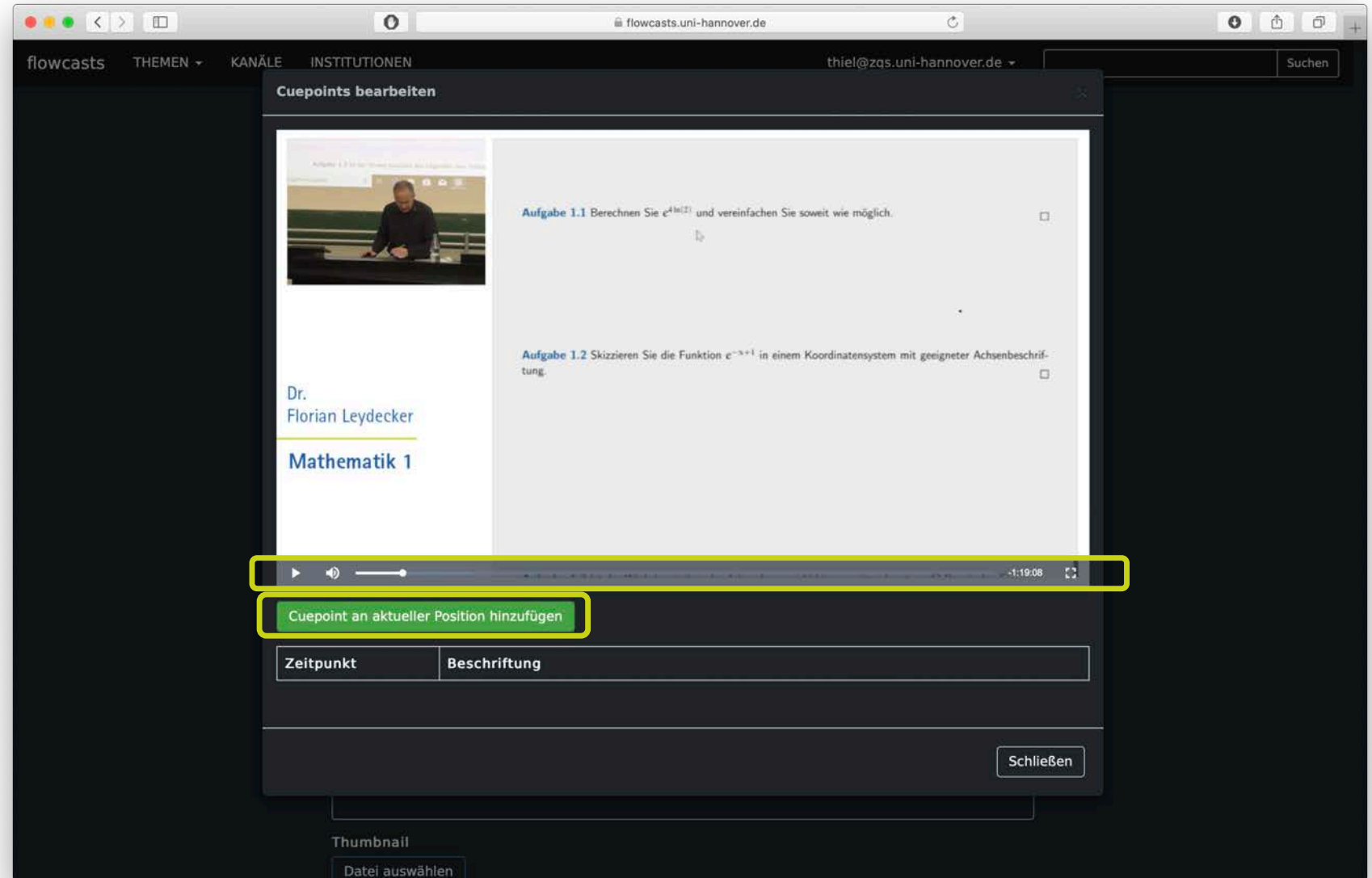
Sie gelangen in das Untermenu
„Beitrag bearbeiten“.

Mit einem Klick auf die Button
„Cuepoints bearbeiten“
gelangen Sie in das
entsprechende Untermenu.



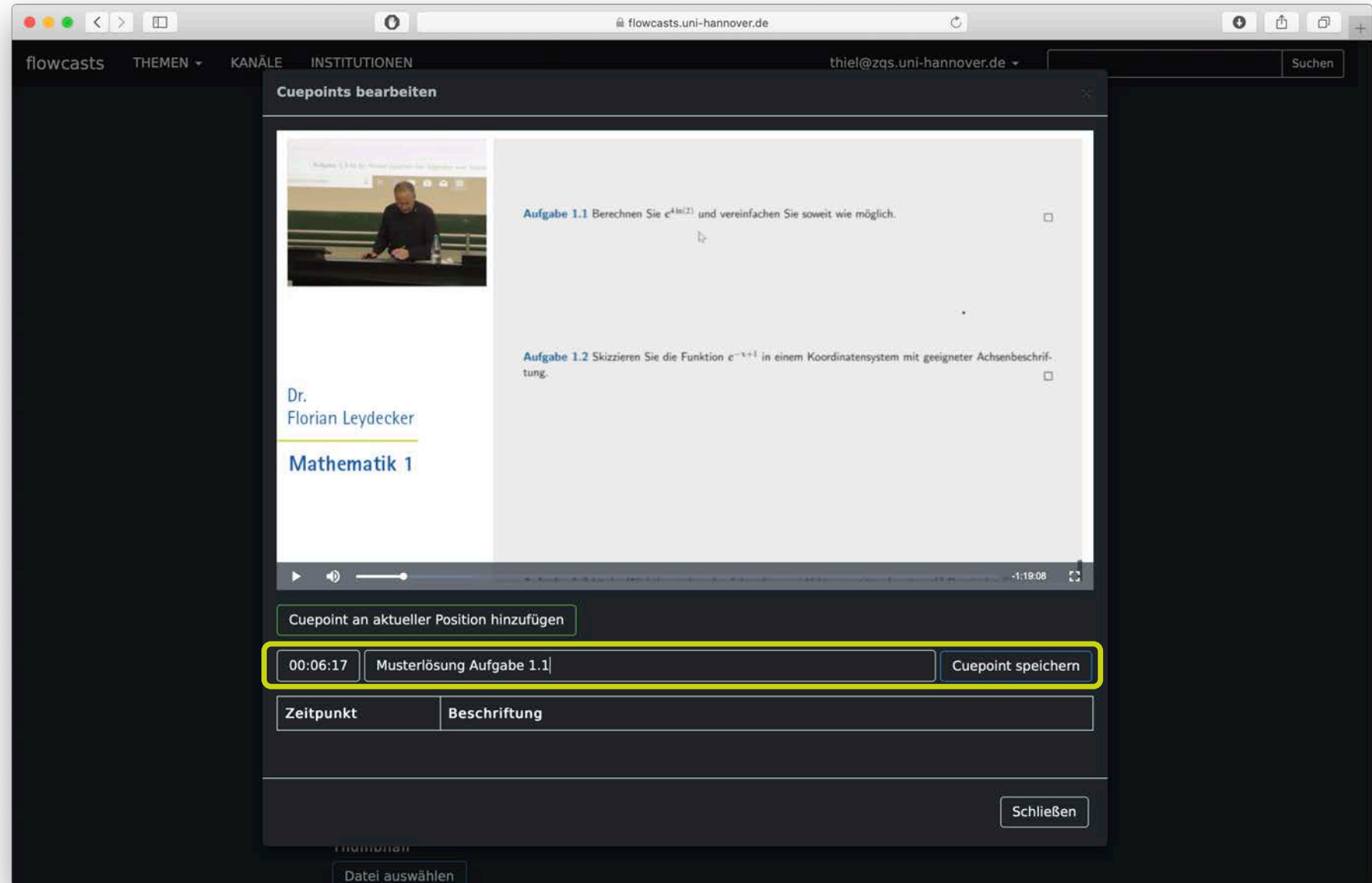
Gehen Sie im Video auf der Zeitleiste an die Stelle an der Sie einen Kapitelmarker setzen wollen.

Mit einem Klick auf „*Cuepoint an aktueller Position hinzufügen*“ können Sie einen Kapitelmarker setzen.



Im unteren Feld mit der Zeitangabe Ihres Kapitelmarkers können Sie nun eine Beschreibung eingeben.

Wenn Sie die Beschreibung eingegeben haben klicke Sie auf „Cuepoint speichern“.



flowcasts uni-hannover.de

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

Cuepoints bearbeiten

Dr. Florian Leydecker
Mathematik 1

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.

00:06:17 Musterlösung Aufgabe 1.1 Cuepoint speichern

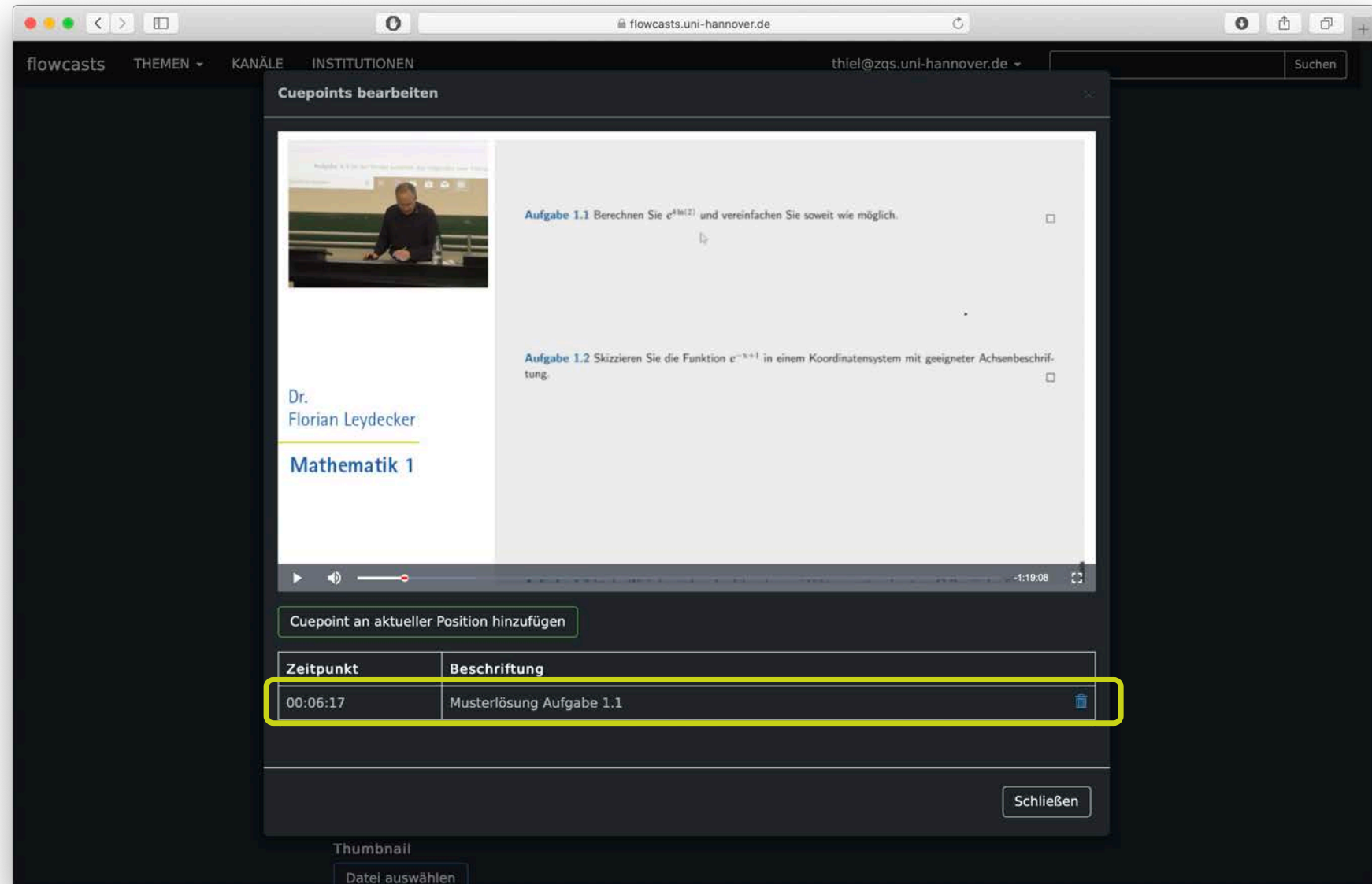
Zeitpunkt	Beschriftung

Schließen

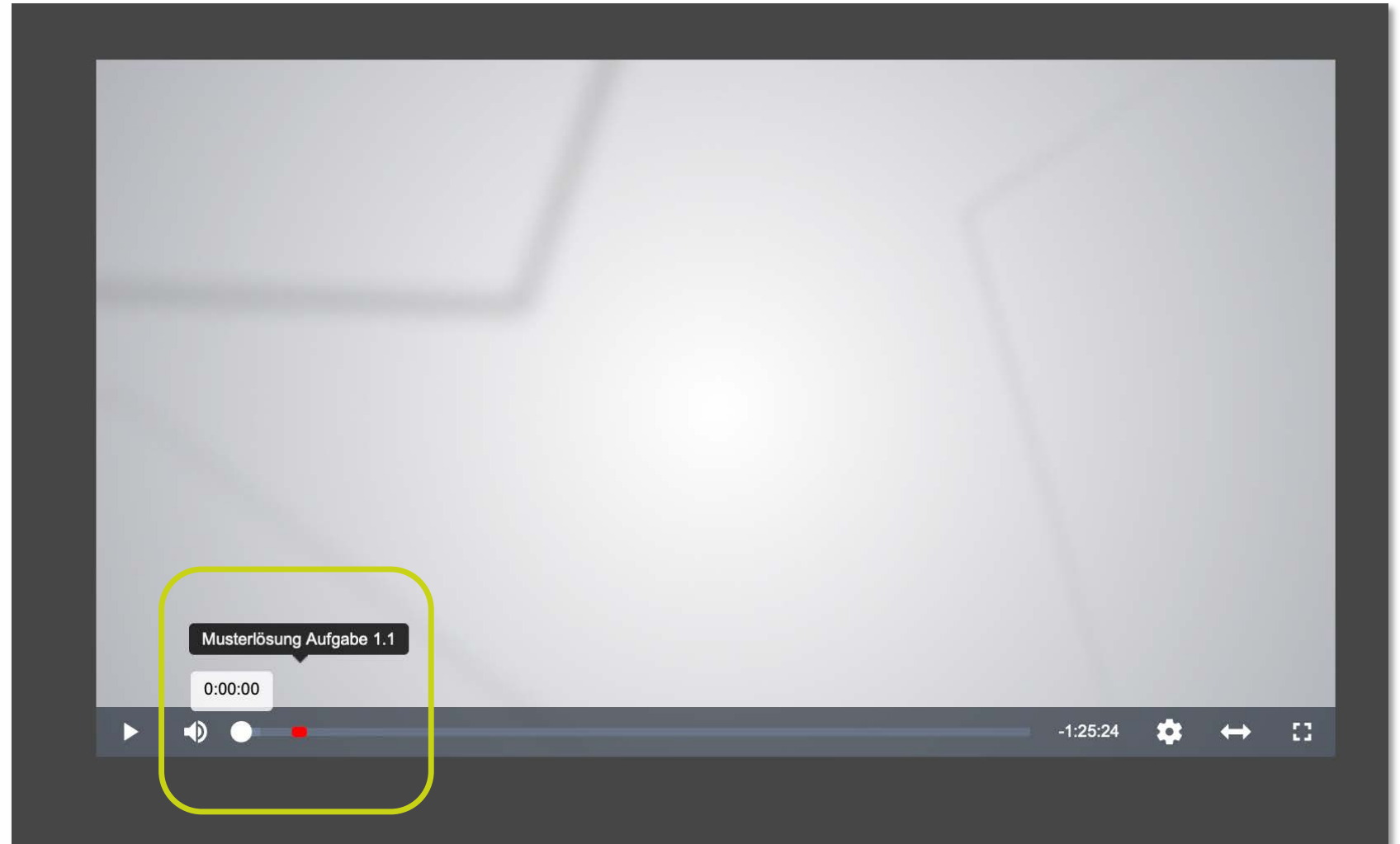
Datei auswählen

Im Anschluss werden die Kapitelmarker in flowcasts unter dem Video angezeigt.

Falls Sie mit der Beschriftung nicht mehr einverstanden sind können Sie einzelne Kapitelmarker in der „Cuepoints bearbeiten“ Ansicht wieder löschen.



Im flowcasts-Player werden die Kapitelmarker farblich abgesetzt und die Beschriftung angezeigt, wenn Sie mit der Maus auf den einzelnen Marker gehen.



Ihre Kapitelmarker sind auch in Stud.IP für die Studierenden sichtbar.

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

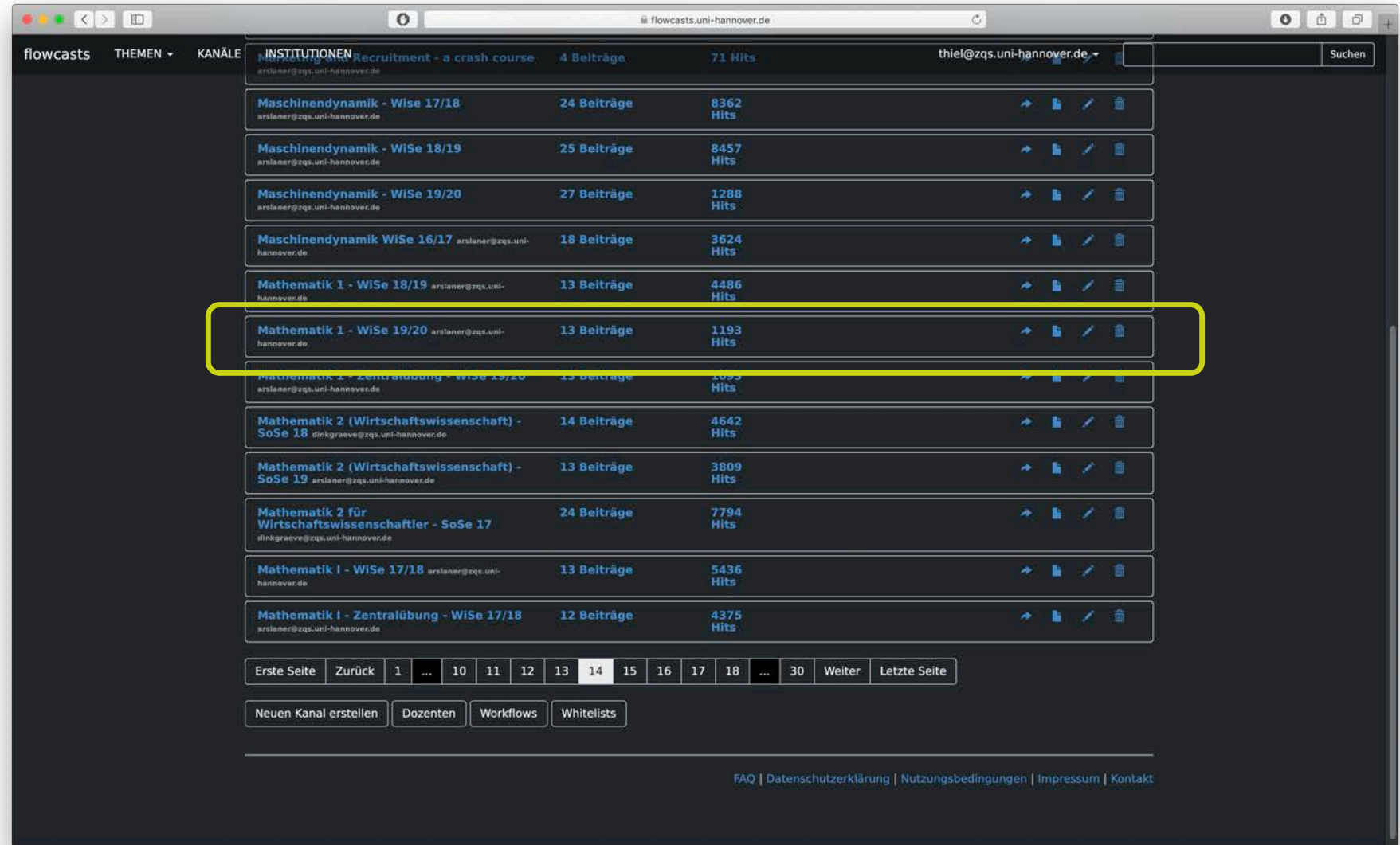
$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}, \vec{c} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$$

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

#2 Untertitel

Loggen Sie sich bei flowcasts ein: <https://flowcasts.uni-hannover.de/login>

Wählen Sie zunächst aus Ihren Veranstaltungen in flowcasts den Kanal aus, indem sich das Video befindet welches Sie mit Untertiteln versehen möchten.



The screenshot shows a web browser window at the URL flowcasts.uni-hannover.de. The page displays a list of channels under the 'KANÄLE' tab. The channel 'Mathematik 1 - WiSe 19/20' is highlighted with a yellow box. Below the list is a pagination bar and several buttons.

Channel Name	Beiträge	Hits
Marketing and 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
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

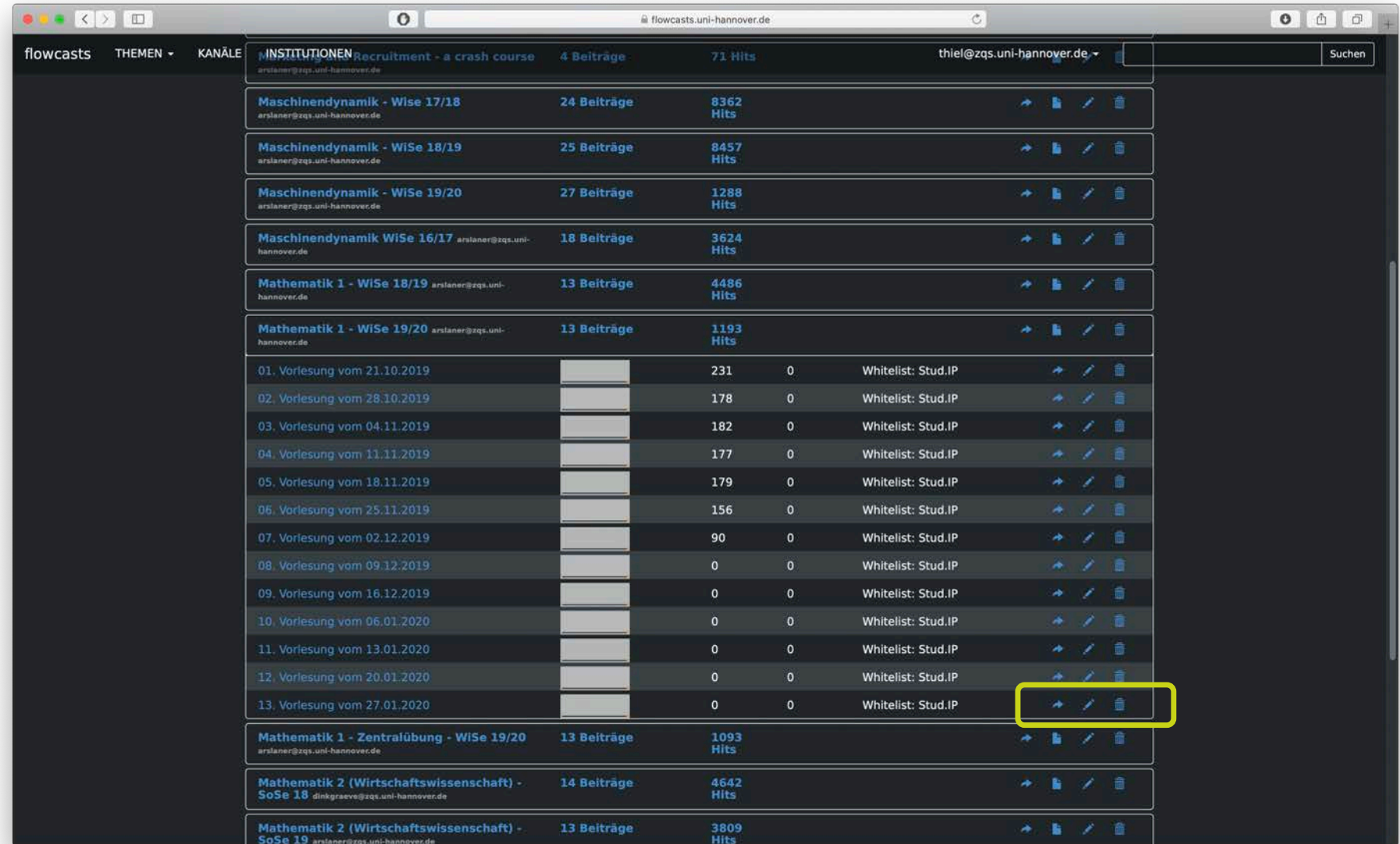
Buttons: Erste Seite, Zurück, 1, ..., 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 30, Weiter, Letzte Seite

Buttons: Neuen Kanal erstellen, Dozenten, Workflows, Whitelists

Footer: FAQ | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Impressum | Kontakt

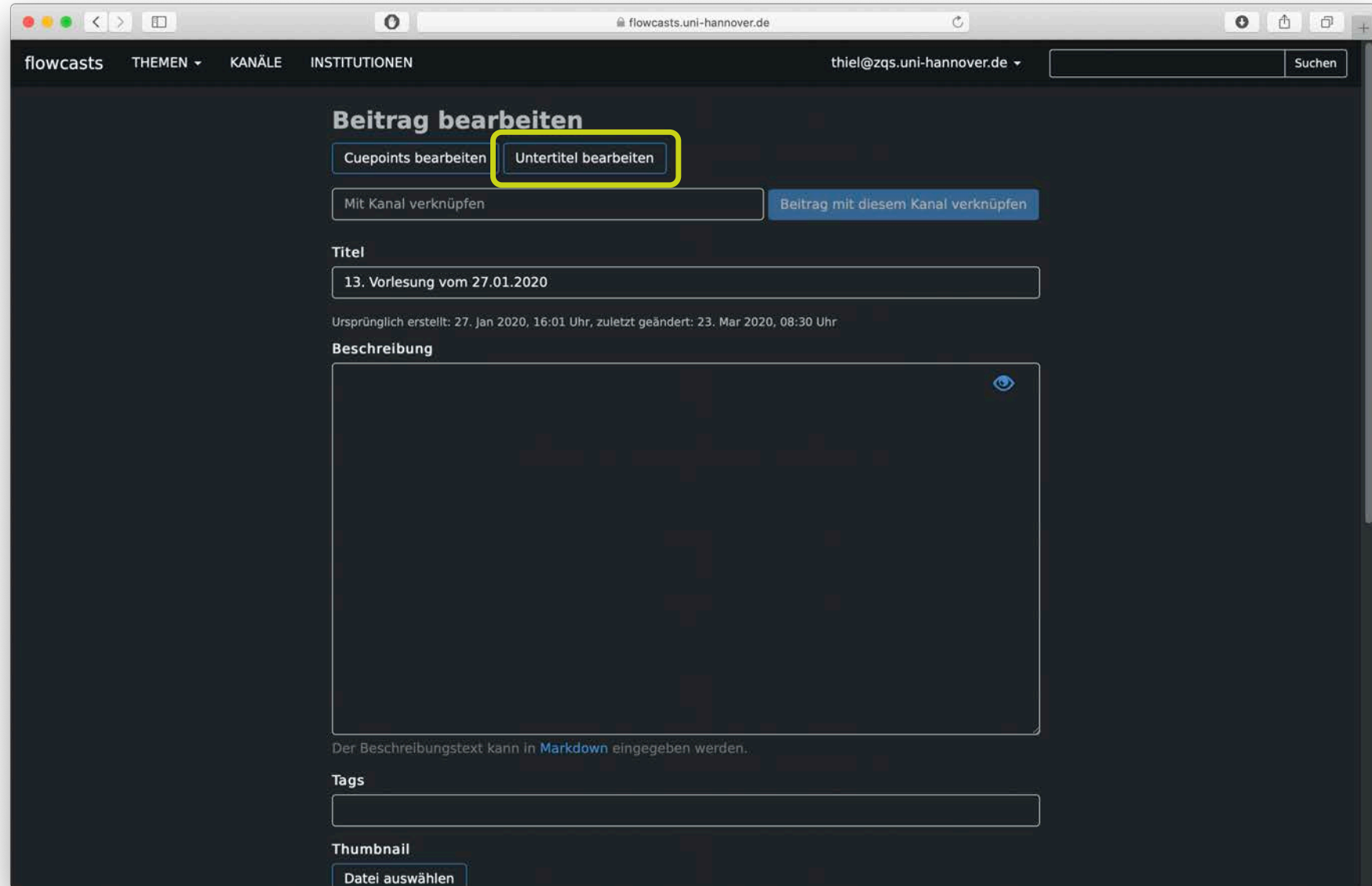
Mit einem Klick auf den Kanal öffnen Sie die Übersicht des Kanals.

Sie können das entsprechende Video bearbeiten indem Sie auf das „Bleistift-Symbol“ neben dem Video klicken.



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

Klicken Sie nun auf den Button
„Untertitel bearbeiten“.



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

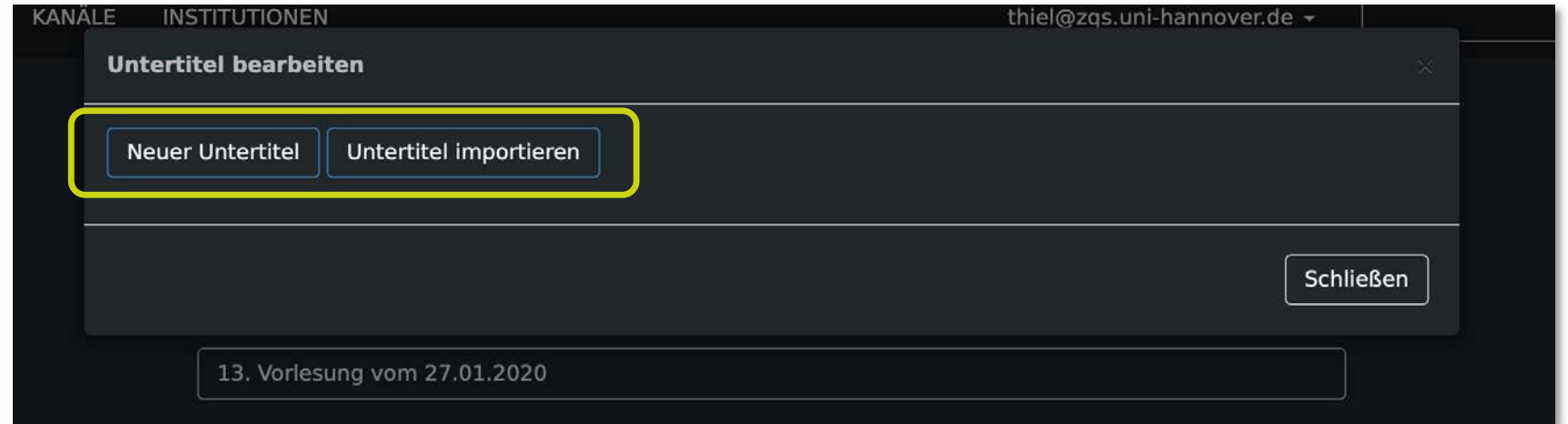
Der Beschreibungstext kann in [Markdown](#) eingegeben werden.

Tags

Thumbnail
Datei auswählen

Sie können jetzt entweder **manuell „Neue Untertitel“** anlegen oder **vorgefertigte „Untertitel importieren“**.

(Wenn vorgefertigte Untertitel importiert werden, müssen diese im .srt, .vtt oder .txt Format vorliegen und mit UTF-8 kodiert werden)

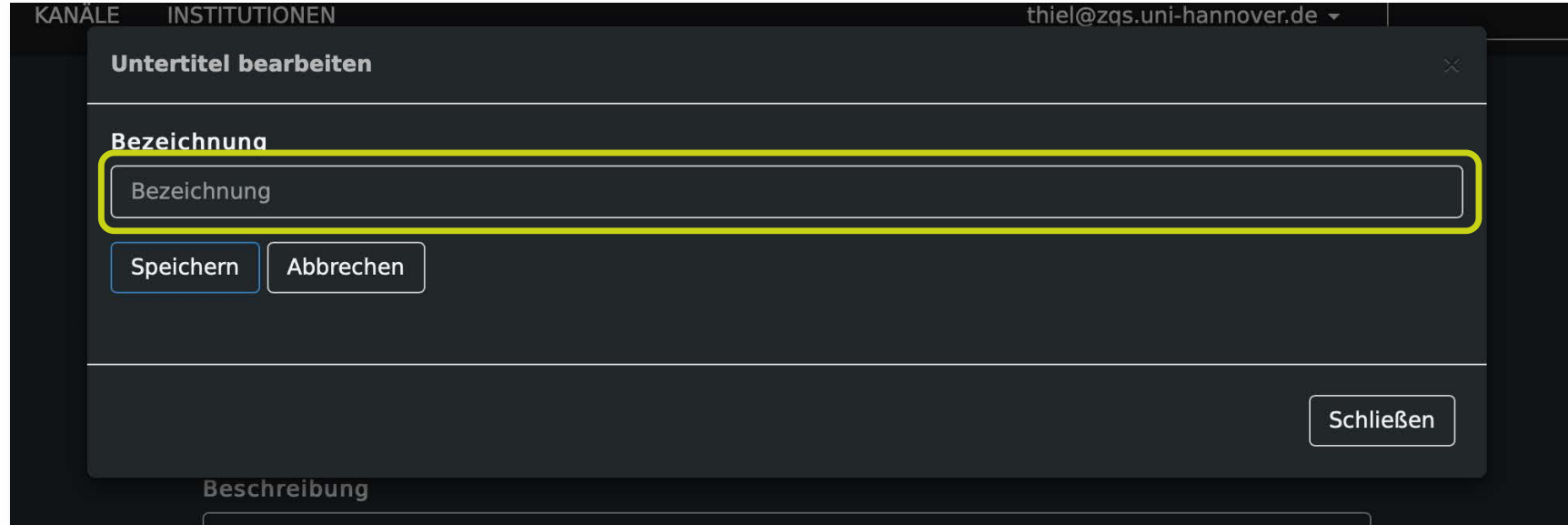


#3 manuelle Untertitel

Geben Sie zunächst die
Bezeichnung des Untertitels an.

Es können auch mehrere
Untertitel angelegt werden (z.B.
in verschiedenen Sprachen).

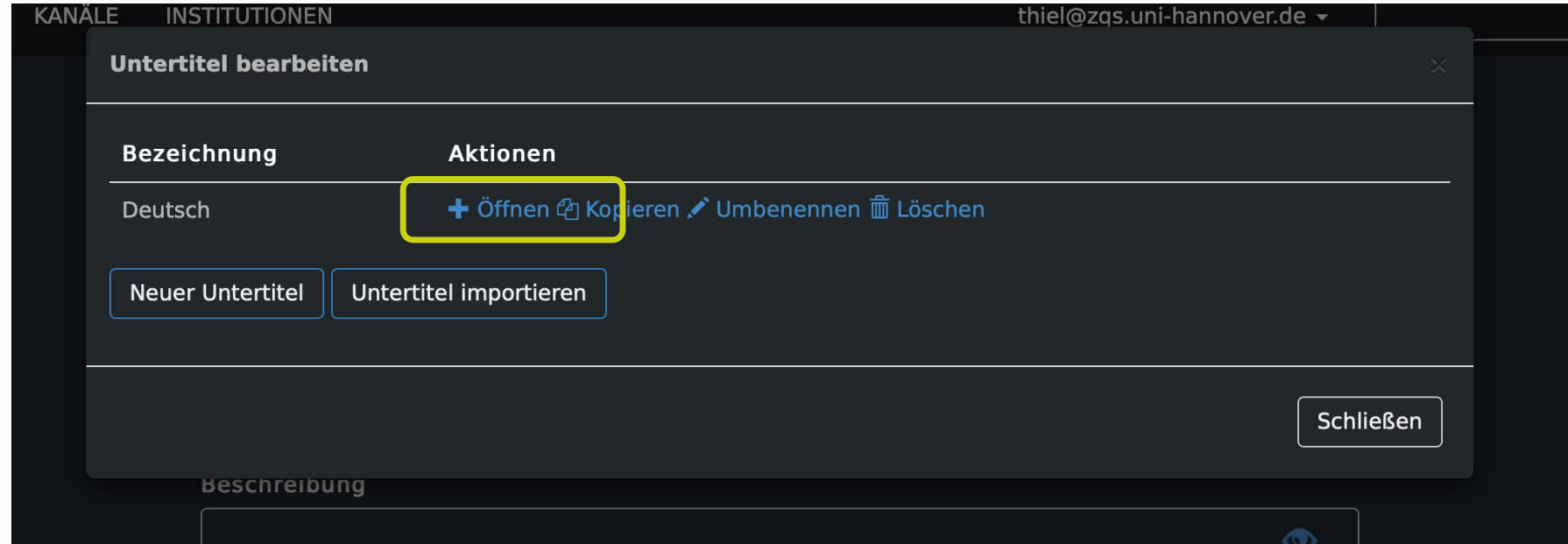
Klicken Sie anschließend auf
„Speichern“.



The screenshot shows a dark-themed software interface with a dialog box titled "Untertitel bearbeiten". At the top of the dialog, the word "Bezeichnung" is written in bold. Below it is a text input field containing the placeholder text "Bezeichnung". Underneath the input field are two buttons: "Speichern" and "Abbrechen". At the bottom right of the dialog, there is a "Schließen" button. The background of the interface shows a navigation bar with "KANÄLE" and "INSTITUTIONEN" and a user email "thiel@zqs.uni-hannover.de".




Sie können jetzt die Untertitel
manuell einfügen.

Wählen Sie hierfür die Aktion
„Öffnen“ neben dem
gewünschten Untertitel aus.



KANÄLE INSTITUTIONEN thiel@zqs.uni-hannover.de

Untertitel bearbeiten

Bezeichnung	Aktionen
Deutsch	+ Öffnen  Kopieren  Umbenennen  Löschen

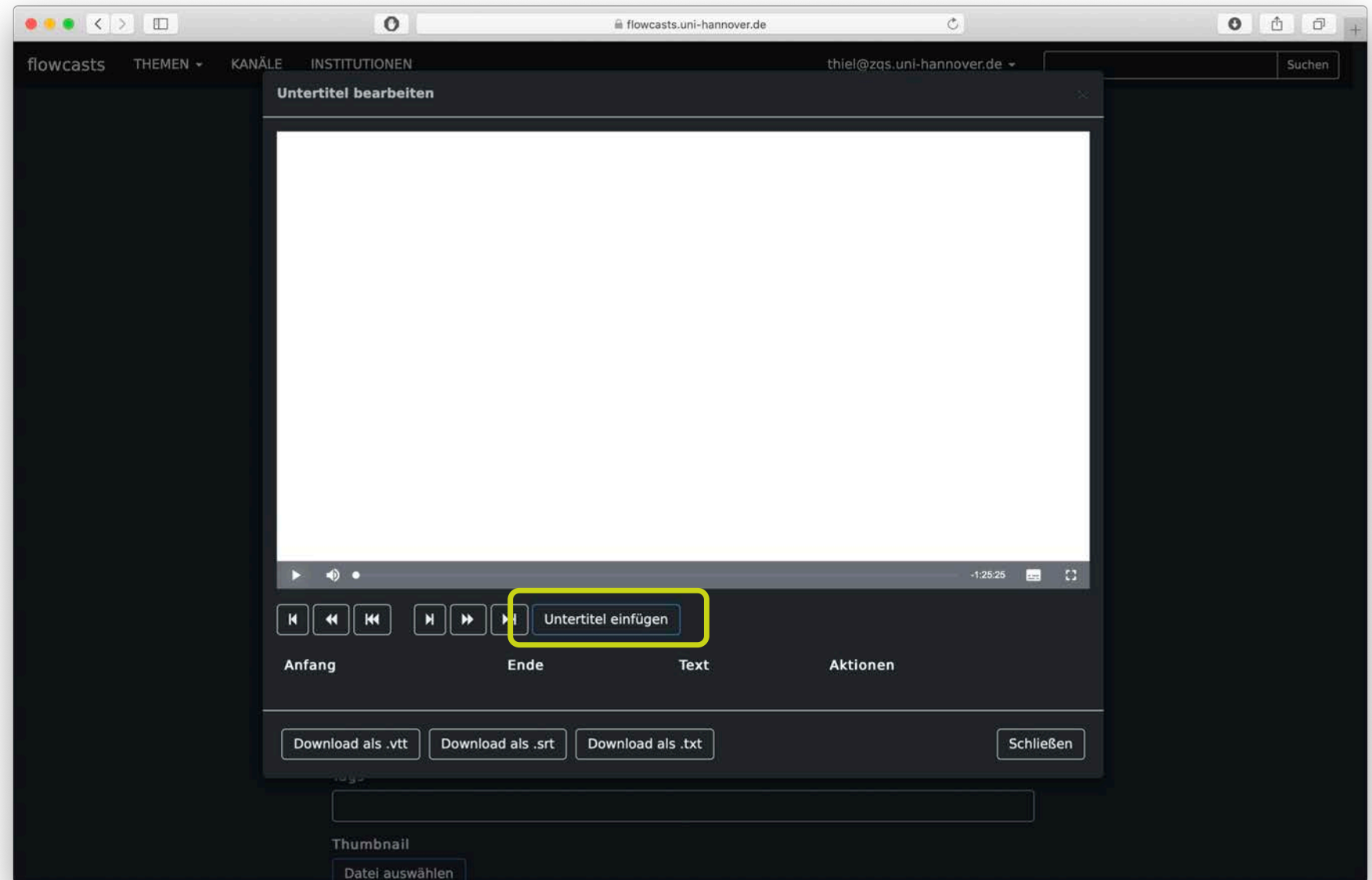
Neuer Untertitel Untertitel importieren

Schließen

Beschreibung

Starten Sie das Video und stoppen Sie es an der Stelle an welcher der Untertitel beginnen soll.

Klicken Sie anschließend auf „*Untertitel einfügen*“.



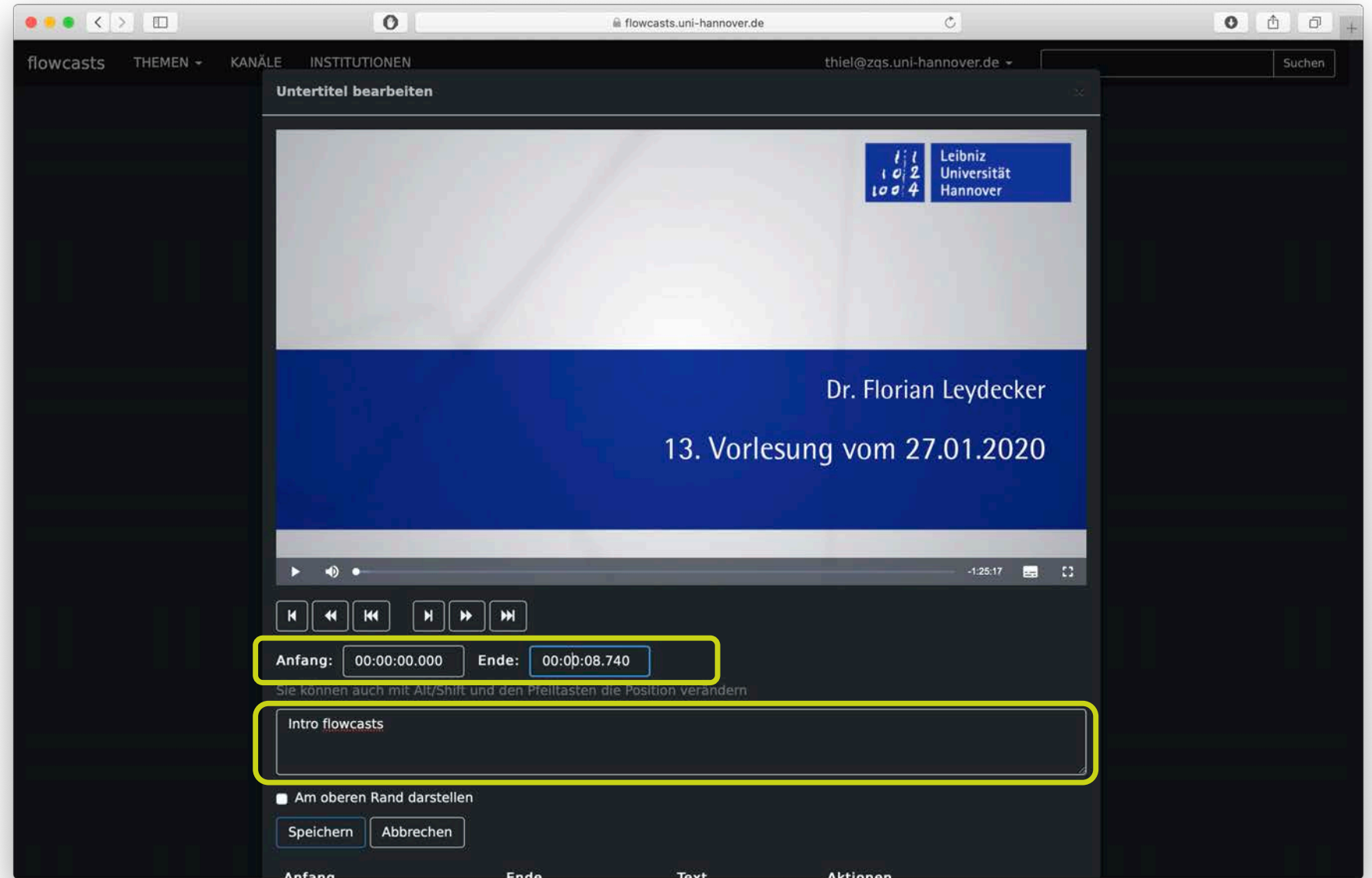
flowcasts erkennt automatisch an welcher Stelle der Untertitel beginnen soll.

Klicken Sie in das leere Fenster „Ende“.

Starten Sie das Video erneut und stoppen es an der Stelle an welcher der Untertitel enden soll.

flowcasts übernimmt diese Stelle im Video dann als Ende des angezeigten Untertitels.

Im Feld unter den Zeitangaben können Sie nun den gewünschten Untertitel eintragen.

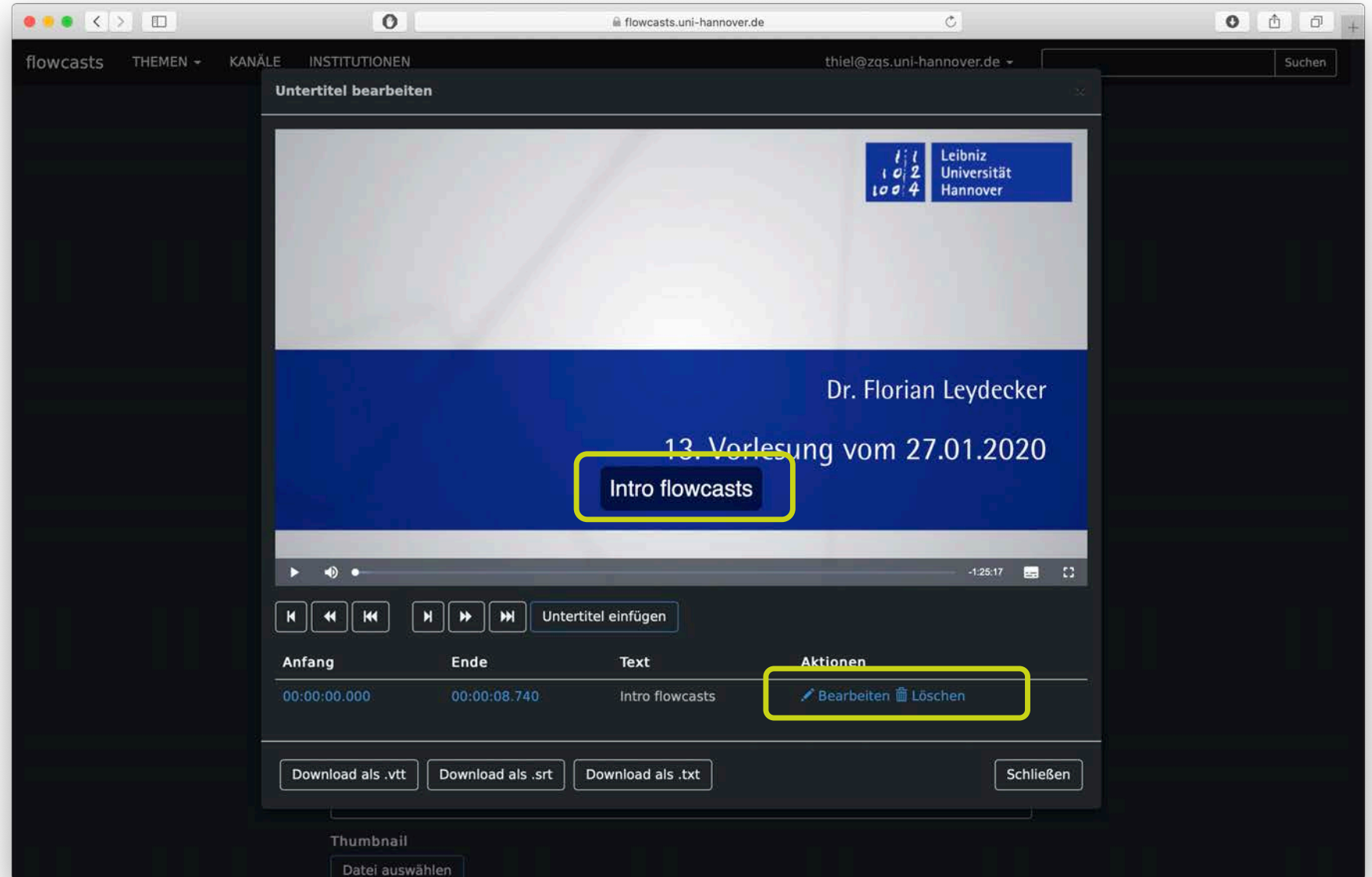


The screenshot shows a web browser window at flowcasts.uni-hannover.de. The page has a dark theme with a navigation bar at the top containing 'flowcasts', 'THEMEN', 'KANÄLE', and 'INSTITUTIONEN'. A user profile 'thiel@zqs.uni-hannover.de' is visible in the top right. The main content area features a video player with a blue overlay containing the text 'Dr. Florian Leydecker' and '13. Vorlesung vom 27.01.2020'. Below the video player is a control bar with play, pause, and volume buttons, and a progress bar showing '-1:25:17'. A modal window titled 'Untertitel bearbeiten' is open, displaying the video player and subtitle controls. The 'Anfang' (Start) field is set to '00:00:00.000' and the 'Ende' (End) field is set to '00:00:08.740'. Below these fields is a text input field containing 'Intro flowcasts'. At the bottom of the modal, there is a checkbox labeled 'Am oberen Rand darstellen' (Show at top edge) and two buttons: 'Speichern' (Save) and 'Abbrechen' (Cancel).

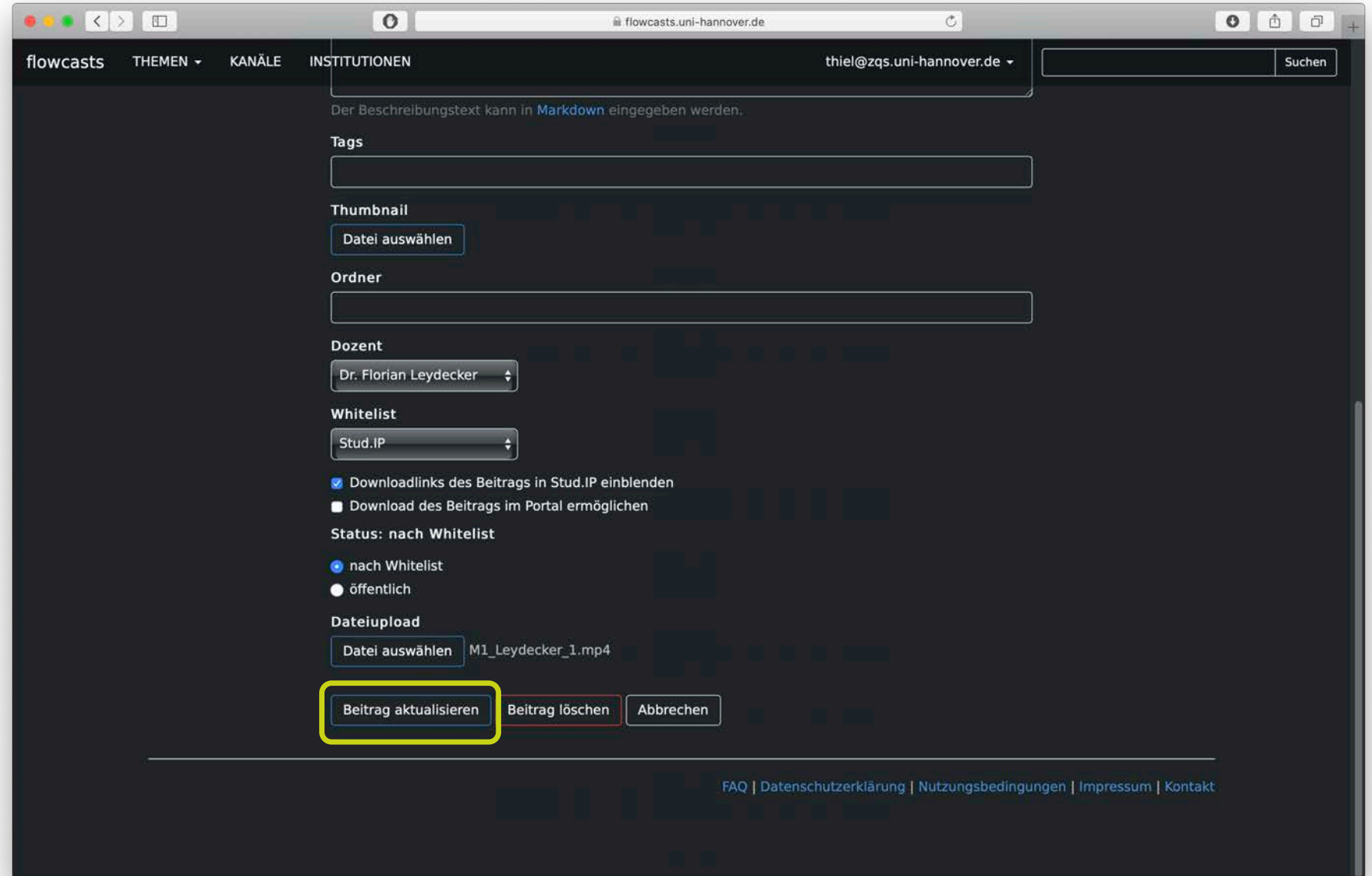
Der Untertitel wird nun als Vorschau im oberen Teil des Fensters angezeigt.

Sie haben die Möglichkeit im Nachhinein die einzelnen Untertitel zu bearbeiten oder zu löschen.

Wenn Sie mit der Bearbeitung der Untertitel fertig sind klicken Sie unten rechts auf den Button „Schließen“.



Scrollen Sie im Anschluss an das Ende der Seite „*Beitrag bearbeiten*“ und klicken Sie auf „*Beitrag aktualisieren*“.



The screenshot shows the 'flowcasts' web application interface. The browser address bar displays 'flowcasts.uni-hannover.de'. The navigation menu includes 'flowcasts', 'THEMEN', 'KANÄLE', and 'INSTITUTIONEN'. The user's email 'thiel@zqs.uni-hannover.de' is visible in the top right corner. The main content area contains a form for editing a contribution. The form includes a text input field for the description, a 'Tags' input field, a 'Thumbnail' section with a 'Datei auswählen' button, an 'Ordner' input field, a 'Dozent' dropdown menu set to 'Dr. Florian Leydecker', and a 'Whitelist' dropdown menu set to 'Stud.IP'. There are two checkboxes: 'Downloadlinks des Beitrags in Stud.IP einblenden' (checked) and 'Download des Beitrags im Portal ermöglichen' (unchecked). The status is set to 'nach Whitelist', with radio buttons for 'nach Whitelist' (selected) and 'öffentlich'. The 'Dateiupload' section shows 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', and 'Abbrechen'. The footer contains links for 'FAQ', 'Datenschutzerklärung', 'Nutzungsbedingungen', 'Impressum', and 'Kontakt'.

Wenn Sie das Video nun in Stud.IP oder flowcasts starten, erscheint am unteren rechten Rand eine Auswahl für die Untertitel.



E-Learning Support

Mail

elearning@uni-hannover.de

Telefon

+49 511 762 4040