

# Online-Lehre

## Beispiele und Umsetzungen an der HOST während der Coronakrise 2020



Hrsg.: Dr. Paul Wolf  
HS Stralsund  
April 2020

[hodima.hochschule-stralsund.de](http://hodima.hochschule-stralsund.de)  
[hodima@hochschule-stralsund.de](mailto:hodima@hochschule-stralsund.de)

- Online-Lehre mit kleinen Gruppen  
(Dr. P. Wolf mit Skype & Ilias)
- Online-Lehre mit „beliebig großen“ Gruppen  
(Prof. S. Friedenberg mit Discord & Ilias)
- Online-Lehre mit „beliebig großen“ Gruppen  
(Prof. A. Noack mit BigBlueButton & Ilias)
- Tipp: Links zu den HoDiMa-Vortragsfolien zu Inverted /  
Flipped Classroom und den hier vorgestellten Lösungen  
siehe letzte Folie.



Unsere Empfehlung  
für die meisten  
Veranstaltungen

*Traditioneller Unterricht*



*flip*

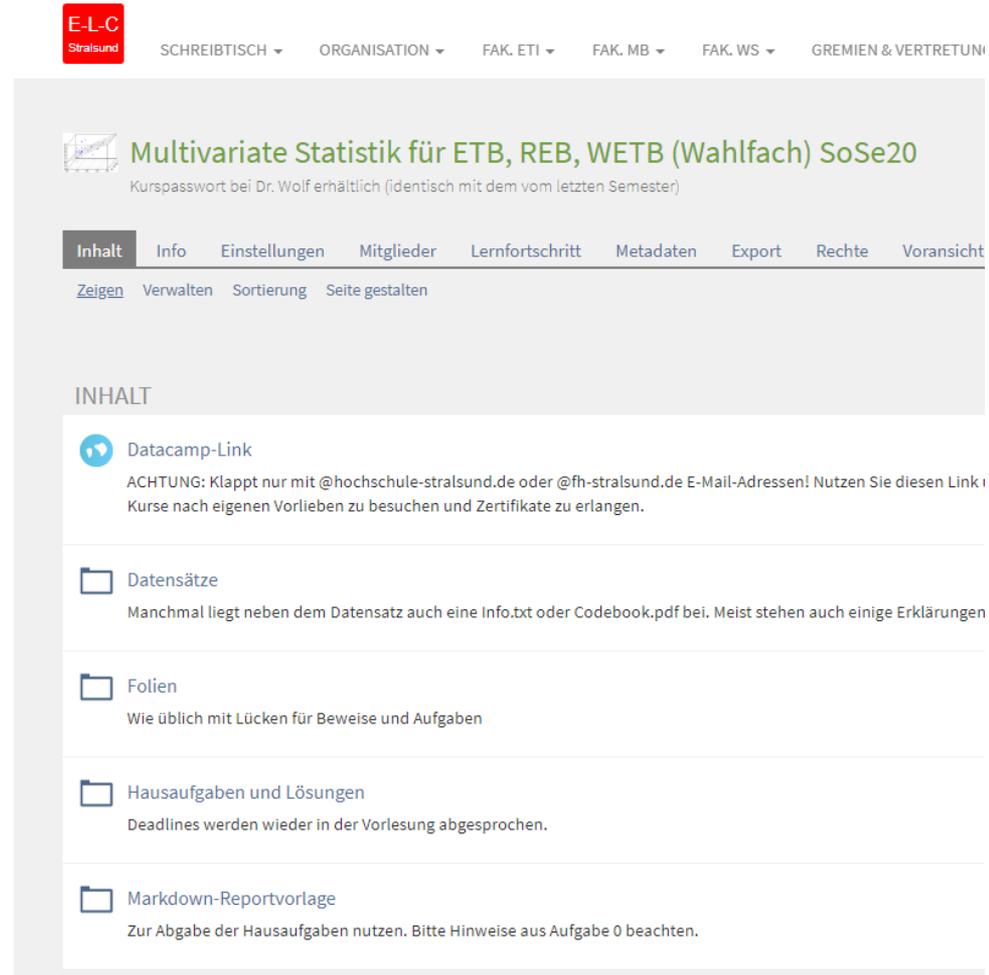
*Flipped Classroom*



Bild: Schallert (2017)

Anmerkung: Die Vortragenden experimentieren mit verschiedenen Konzepten.  
Die hier vorgestellten Lösungen sind daher als exemplarisch zu verstehen.

- Vorlesung „Multivariate Statistik“ (ETB, REB, WETB)
- Wahlfach mit kleiner Gruppe ( $< 10$ )
- Materialien im Ilias (Folien, Datensätze, Hausaufgaben...)

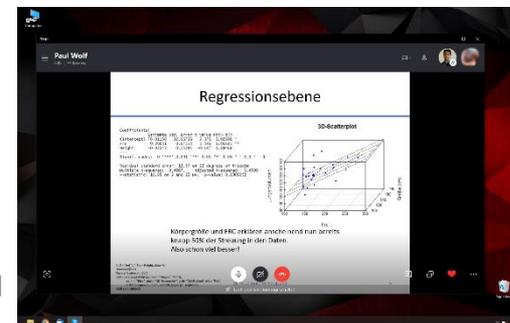
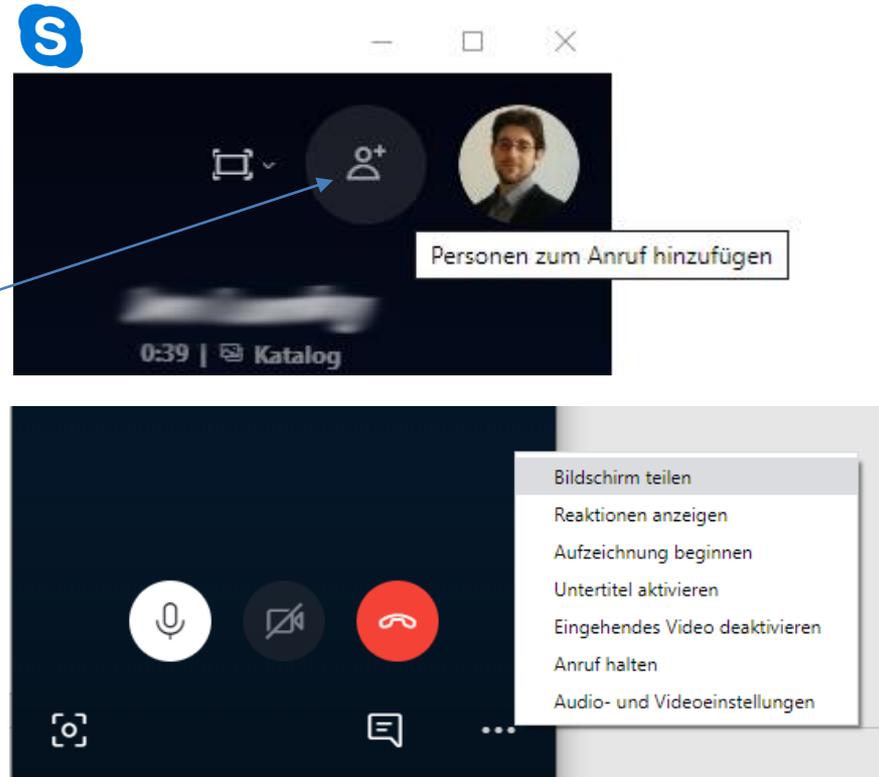


The screenshot shows the Ilias course interface. At the top, there is a navigation bar with the E-L-C Stralsund logo and several menu items: SCHREIBTISCH, ORGANISATION, FAK. ETI, FAK. MB, FAK. WS, and GREMIEN & VERTRETUNG. The main heading is 'Multivariate Statistik für ETB, REB, WETB (Wahlfach) SoSe20' with a sub-note: 'Kurspasswort bei Dr. Wolf erhältlich (identisch mit dem vom letzten Semester)'. Below the heading is a navigation menu with 'Inhalt' selected, and other options: Info, Einstellungen, Mitglieder, Lernfortschritt, Metadaten, Export, Rechte, Voransicht. Under 'Inhalt', there are sub-links: Zeigen, Verwalten, Sortierung, Seite gestalten. The main content area is titled 'INHALT' and lists several items:

- Datacamp-Link**: A warning note: 'ACHTUNG: Klappt nur mit @hochschule-stralsund.de oder @fh-stralsund.de E-Mail-Adressen! Nutzen Sie diesen Link i Kurse nach eigenen Vorlieben zu besuchen und Zertifikate zu erlangen.'
- Datensätze**: 'Manchmal liegt neben dem Datensatz auch eine Info.txt oder Codebook.pdf bei. Meist stehen auch einige Erklärungen'
- Folien**: 'Wie üblich mit Lücken für Beweise und Aufgaben'
- Hausaufgaben und Lösungen**: 'Deadlines werden wieder in der Vorlesung abgesprochen.'
- Markdown-Reportvorlage**: 'Zur Abgabe der Hausaufgaben nutzen. Bitte Hinweise aus Aufgabe 0 beachten.'

<https://ilias.hochschule-stralsund.de/>

- Kommunikation wöchentlich per Skype
- Lade alle Studierenden in Konferenz ein (rufe jemand beliebigen an, klicke dann im Anruf oben auf „+“)
- Teile Bildschirm und präsentiere Folien
- Studierende können jederzeit Fragen stellen bzw. beantworten
- Studierende haben Folien (mit Lücken) vorliegen, siehe Ilias
- Skype-Lösung nicht sinnvoll für größere Gruppen



Bildschirm einer Studentin während der Vorlesung



- Vorlesung Mathematik II für SMI, SMS
- Pflichtfach, ca. 80 Studierende
- Materialien im Ilias (Übungsaufgaben, Hinweise, etc.)
- Darunter auch Verlinkung zu Vorlesungsvideos in der Staffcloud



Mathematik II (SMSB/SMIB) SS20  
Siehe Hinweise!

Inhalt Info Einstellungen Mitglieder Lernfortschritt Metadaten Export Rechte ...

Zeigen Verwalten Sortierung Seite gestalten

Neues Objekt hinzufügen

INHALT

- Übungen
- Hinweise pdf 824,4 KB 16. Mär 2020, 14:47 Anzahl Seiten: 2
- Vorlesung Mathe II Sommersemester 2020**

Kalender  
Apr 2020

KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
14			1	2	3	4	5
15	6	7	8	9	10	11	12
16	13	14	15	16	17	18	19
17	20	21	22	23	24	25	26
18	27	28	29	30			

iCal





# Prof. Friedenberg

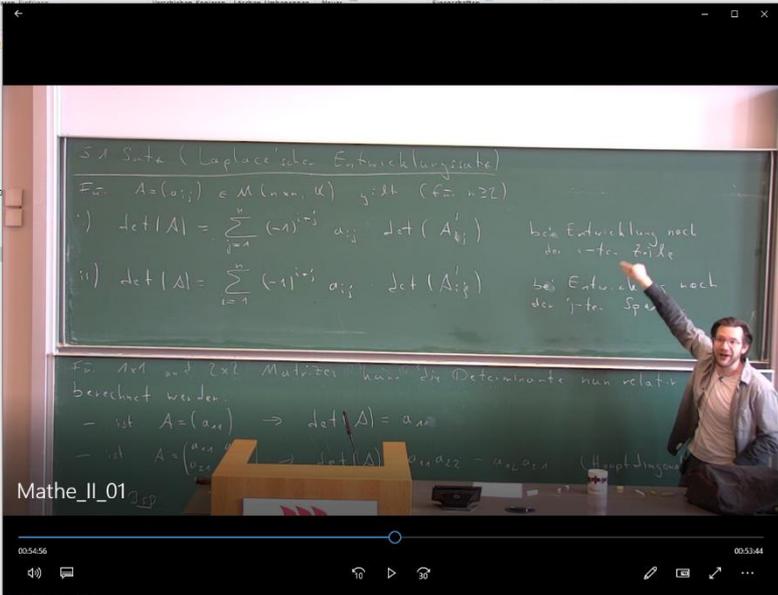
max. Dateigröße in Ilias: 500MB

→ Größe anpassen

→ Staffcloud

**Friedenberg** von Schwenke, Gunter geteilt Alle Dateien herunterladen

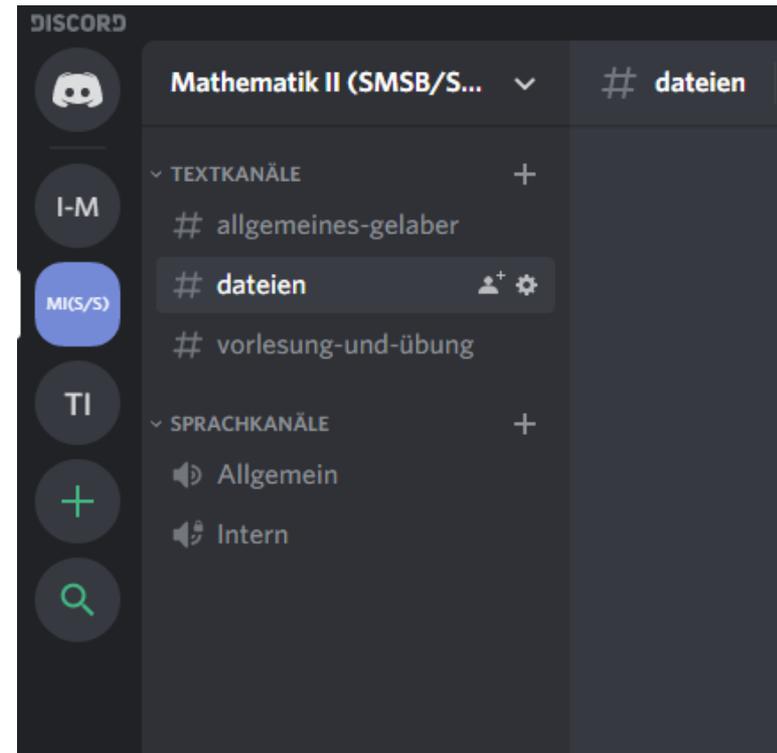
Name	Größe	Geändert
Mathe_IL_01.mp4	2.4 GB	vor 21 Tagen
Mathe_IL_02.mp4	1.3 GB	vor 21 Tagen
Mathe_IL_03.mp4	1.3 GB	vor 20 Tagen
Mathe_IL_04.mp4	1.3 GB	vor 20 Tagen
Mathe_IL_05.mp4	1.1 GB	vor 20 Tagen
5 Datei		



Mathe\_IL\_01



- Kommunikation wöchentlich per Discord
- Studierende auf Server einladen mittels Serverlink:  
<https://discord.gg/8wgKfWM>
- Einfache Nutzung der Sprachkanäle mit bis zu 50 Personen
- Bildschirm teilen und Material präsentieren
- Studierende können jederzeit Fragen stellen bzw. beantworten
- Auch Studierende können ihren Bildschirm teilen





DISCORD

Mathematik II (SMSB/S... # dateien Hier werden nur Dateien hochgeladen. Diskussionen sind im Channel "vorlesung-und-übun...

TEXTKANÄLE +  
# allgemeines-gelaber  
# dateien  
# vorlesung-und-übung

SPRACHKANÄLE +  
Allgemein  
Intern  
Exmatrikulator

## Willkommen bei #dateien!

This is the start of the #dateien channel. Hier werden nur Dateien hochgeladen. Diskussionen sind im Channel "vorlesung-und-übung" zu führen.

[Kanal bearbeiten](#)

Exmatrikulator 17.03.2020  
<https://staffcloud.hochschule-stralsund.de/index.php/s/J4aVtNd8tgpazJ2>

Hochschule Stralsund - Staffcloud  
**Friedenberg**  
Hochschule Stralsund - Staffcloud - Cloudservice für Mitarbeiter



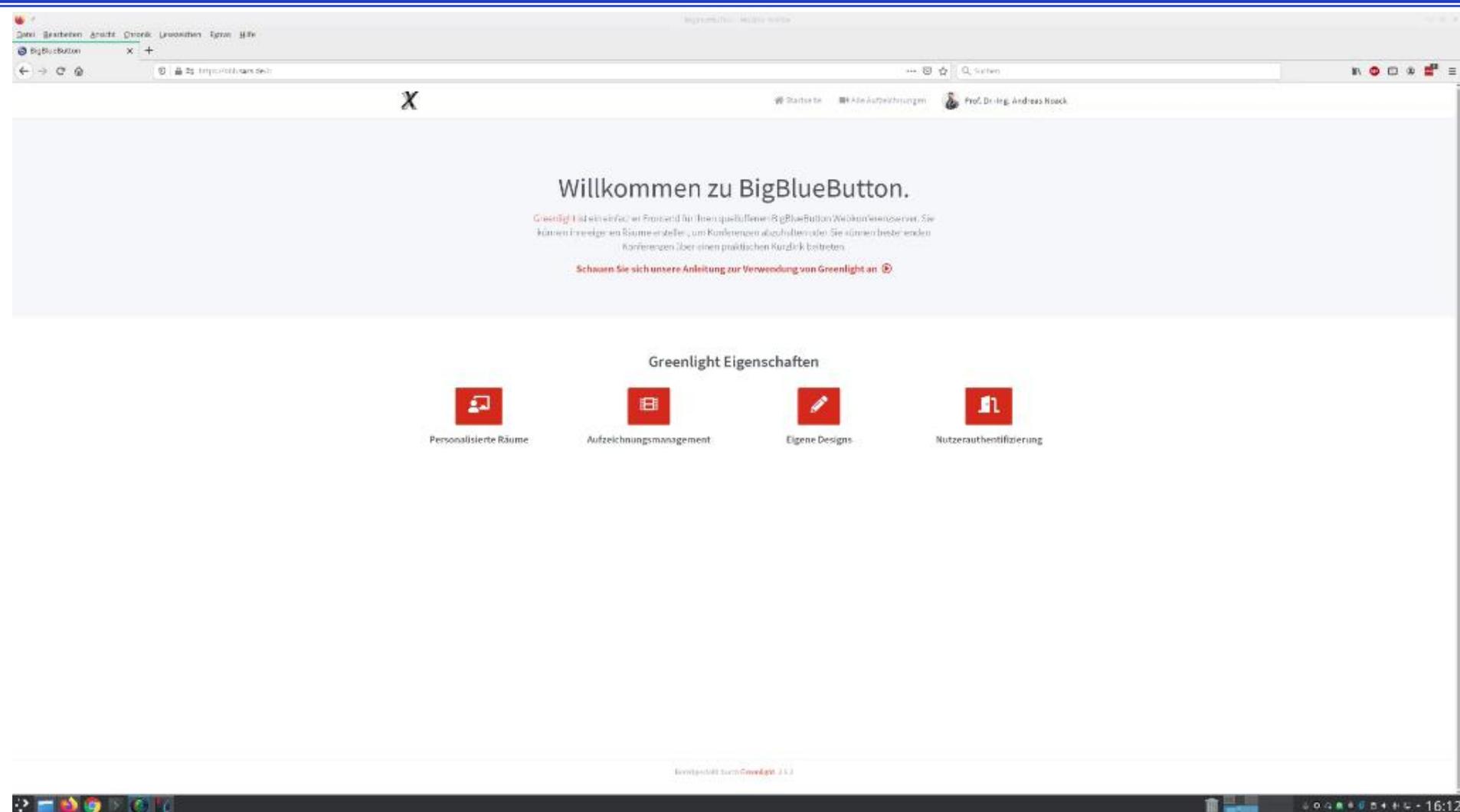
Sprachchat verbunden Intern / Mathematik II (SMSB...  
Exmatrikula... #2883

Nachricht an #dateien

Bildschirm teilen



Video bitte ggf. selbst starten.



# Starthilfe zu **BigBlueButton** von Dr. Wolf

(aktuelle Variante über Server von Sund-Xplosion e.V.)

1. Registrierung via <https://bbb.sxcs.de/b/signup>
2. Verifizierungs-Email erhalten und auf Bestätigungslink klicken
3. Login via <https://bbb.sxcs.de/b/>
4. Entweder einen neuen „Raum“ (=Veranstaltung) erstellen oder direkt per „Starten“ loslegen
5. Weder Sie noch die Studierenden müssen irgendeine Software installieren. Sie müssen nur den Einladungslink den Studierenden zukommen lassen (z.B. per Ilias, Rundmail...)

Registrieren

Um Ihren Account zu verifizieren, folgen Sie diesem Link: <https://bbt>

Einloggen



Raum erstellen

**Starten**

## Multivariate Statistik

0 Konferenzen | 0 Aufzeichnungen des Raums

Teilnehmer einladen

<https://bbb.sxcs.de/b/dr-end-yhz>

Kopieren

## Direktlink zu den Inverted-Classroom-Folien (HoDiMa-Vortrag)

<https://www.hochschule-stralsund.de/storages/hs-stralsund/HoDiMa/Paper/InvertedClassroomWolf.pdf>

## Links zu verwendeter Software

- Ilias: <https://ilias.hochschule-stralsund.de/>
- Skype: <https://www.skype.com/de/>
- Discord: <https://discordapp.com/>
  
- BigBlueButton (derzeit via Sund-Xplosion):
  - Registrierung <https://bbb.sxcs.de/b/signup>
  - Login <https://bbb.sxcs.de/b/>

## Sonstige Quellen

Schallert, S. (2017). Flipped Classroom. In Schriftenreihe zur Didaktik der Mathematik der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft (ÖMG), Heft 50, S. 71-80. <https://www.oemg.ac.at/DK/Didaktikhefte/2017%20Band%2050/VortragSchallert.pdf>