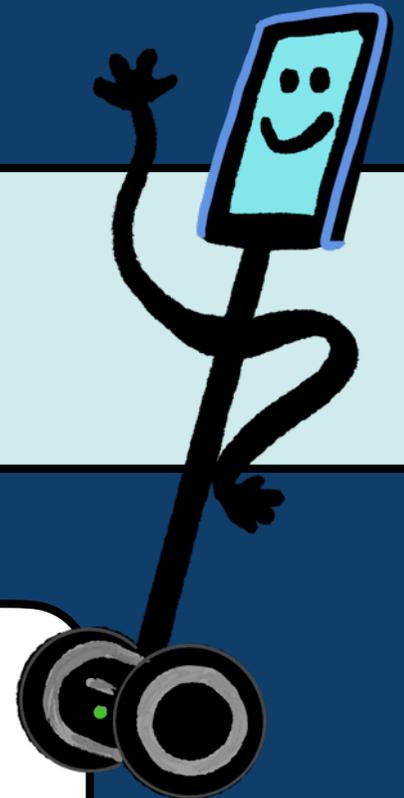


Telepräsenzroboter CHARLY TO GO

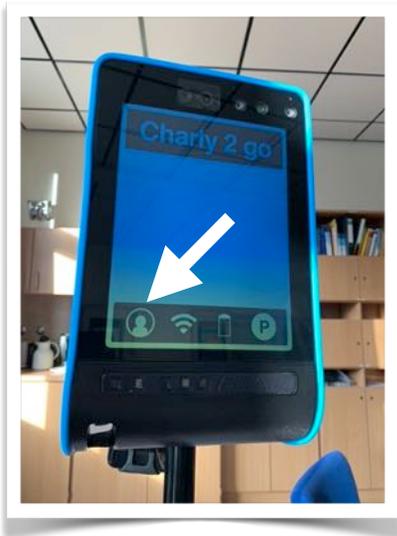
Steuerbefehle für den
Telepräsenzroboter
Double 3 (Charly To Go)



Stand: 29. Januar 2023
Michael Knießner
Daniel Stephan



Eine Verbindung zu Charly herstellen



1

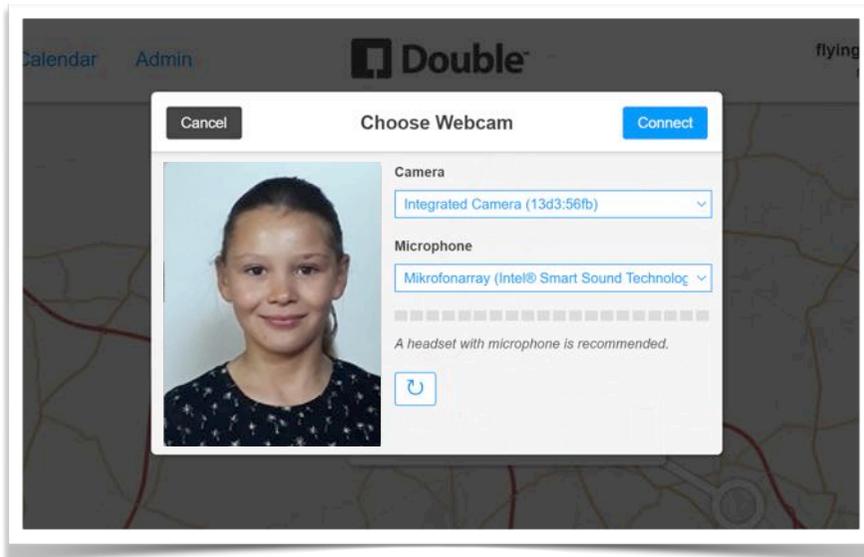
Tippen Sie auf das Personensymbol und scannen Sie anschließend den eingeblendeten QR Code

A screenshot of the 'Double' app interface. At the top is the 'Double' logo. Below it is the title 'Create Visitor Pass' and the instruction 'Create a temporary link for someone to call your Double without a password.' There are two date and time pickers: 'Dec 15, 2022' and '11:45 AM'. Below these is a time zone selector set to 'Europe/Berlin (GMT +1:00)'. A duration selector is set to 'For 1 hour'. There is an input field for 'Email (optional)'. At the bottom are two buttons: 'Create Visitor Pass' (blue) and 'Drive Now' (white with blue border).

2

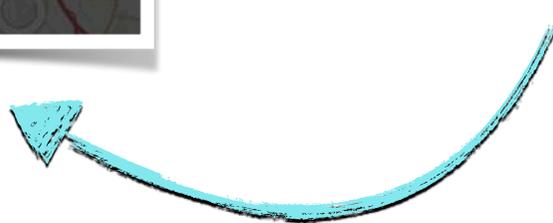
Stellen Sie den Beginn der Nutzungszeit und die Nutzungsdauer ein. Geben Sie anschließend die Mailadresse des Schülers / der Schülerin ein und klicken auf „Create Visitor Pass“

Audio und Video vorbereiten



Bevor es losgeht, müssen Kamera- und Mikrofonzugriff freigeschaltet werden. Dieses Fenster wird automatisch im Browser des Schülers / der Schülerin aufgehen. Hier werden die Geräte ausgewählt.

Es ist ratsam, ein Headset zu benutzen, damit die Schüler gut verstanden werden, aber auch, damit sie selbst gut verstehen. Es kann sonst zu Rückkopplungen und anderen Störgeräuschen kommen.

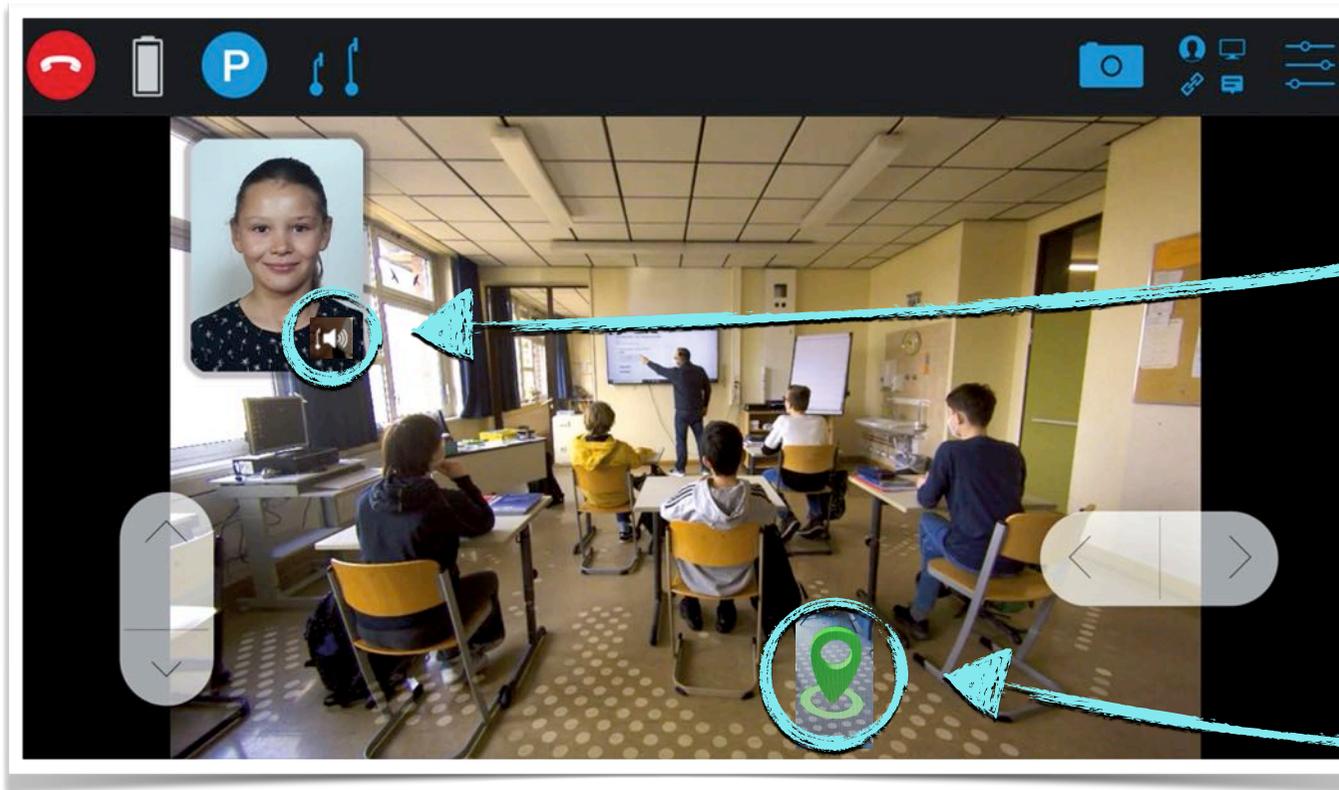


Charly ist bereit



Nun hat der Schüler / die Schülerin Zugriff auf Charly und kann ihn steuern.

Charly im Unterricht nutzen



Hier kann die Lautstärke von Charlys Lautsprecher eingestellt werden. Er kann hier auch stummgeschaltet werden.

Indem auf den Boden geklickt wird, setzt Charly einen „Target Point“, zu dem er sich dann selbstständig bewegt.

Screenshot zeigt die Ansicht auf einem iPad



Wenn die Batterie unter 20% Ladung fällt, sollte Charly in die Ladestation fahren. Sobald sichtbar, genügt auch ein Klick auf den Blitz, und Charly fährt automatisch in die Ladestation

Die obere Leiste

Hier kann die Höhe von Charlys Kopf verändert werden. Und damit auch die Höhe seiner Kamera. Je tiefer Charlys Kopf ist, desto schneller kann er fahren.



Hier kann die Übertragung beendet werden.

Mit dem P kann Charly parken. Er fährt dann „füße“ aus und kann sicher stehen. Das sollte so oft wie möglich geschehen, denn dann verbraucht Charly viel weniger Strom.

Die Leiste zeigt die Darstellung von Desktop-Browsern. Auf Smartphones ist die Darstellung reduziert.

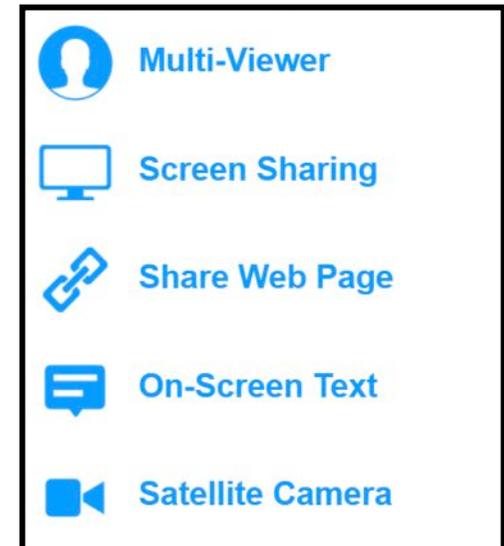
Die obere Leiste



Diese Funktion verkleinert das Videobild von Charly. So kann es an eine beliebige Position verschoben werden.

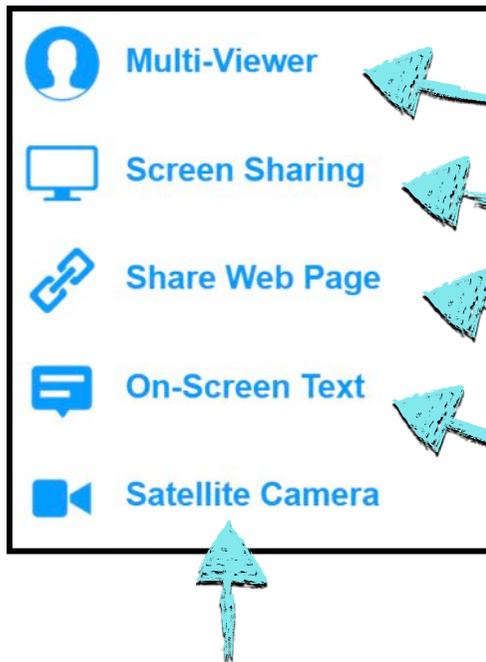
Ein Screenshot, also ein Foto vom Bildschirm darf nur nach Zustimmung durch den Lehrer gemacht werden. Die Liste der Fotos würde sich am unteren linken Rand des Bildschirms befinden.

Sollten Screenshots nicht erlaubt sein, wird der Administrator diese unter *Settings/ Admin/Fleet settings/call Feature* ausschalten.



Hier befinden sich zusätzliche Funktionen. Diese sind auf der nächsten Seite beschrieben.

Die obere Leiste - Zusatzfunktionen



Durch Multi Viewer können bis zu 5 weitere Personen eingeladen werden, die sehen, was Charly sieht. Die Personen können sich untereinander verständigen.

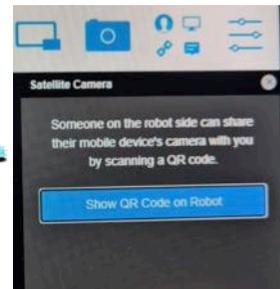
Hier kann der Bildschirm oder ein einzelnes Programmfenster vom Computer des Schülers / der Schülerin durch Charly der Klasse gezeigt werden.

Hierdurch kann eine Internetadresse an Charly gesendet werden. Diese Internetseite wird der Klasse dann auf Charlys Bildschirm gezeigt.

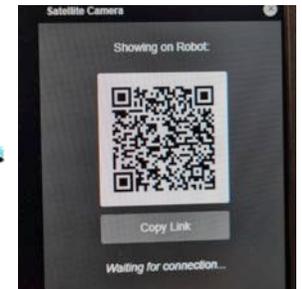
Hier kann ein Text eingetippt werden, den dann die Klasse auf Charlys Bildschirm lesen kann.

Mit der Funktion „Satellite Camera“ kann die Lehrperson eine zweite Kamera über ihr Smartphone zuschalten und dem Schüler zu Hause z.B. Details eines Versuchsaufbaus zeigen.

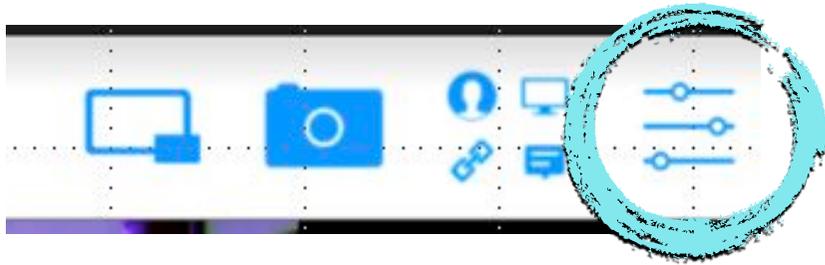
Dafür muss die Funktion aktiviert werden, damit ein QR Code auf Charlys Bildschirm erscheint.



Diesen QR Code muss die Lehrperson anschließend mit dem Smartphone scannen.



Die obere Leiste - Einstellungen



Auf der rechten Seite befinden sich viele Einstellungen:

Hier sollte immer „Full“ eingestellt sein.

Hiermit werden Hindernisse aus der Sicht von Charly rot dargestellt. Mit der Leertaste kann diese Sicht aber auch ein- und ausgeschaltet werden.

Hiermit erkennt Charly QR Codes

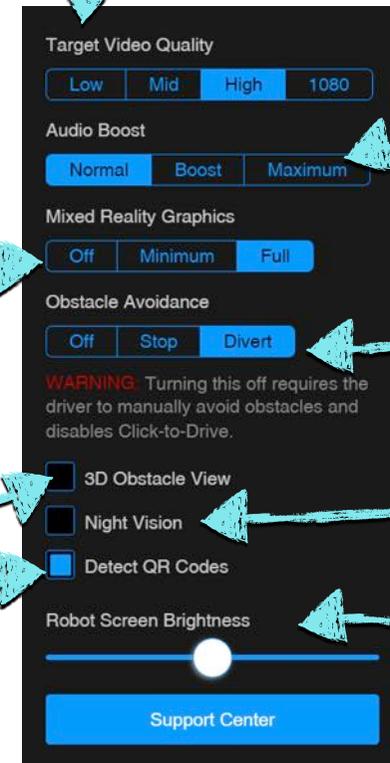
Video Qualität, wenn das Internet schnell genug ist, dann kann „High“ oder sogar „1080“ (HD) genutzt werden.

Audio-Verstärkung auf Boost oder Maximum, wenn der Ton in der Klasse zu leise sein sollte. Kann dadurch aber übersteuern und den Ton abschalten.

Hier sollte immer „Divert“ eingestellt sein.

Bei schlechten Lichtverhältnissen Night Vision einschalten

Hier kann die Helligkeit auf Charlys Bildschirm für die Klasse eingestellt werden.



Tastaturbefehle

