

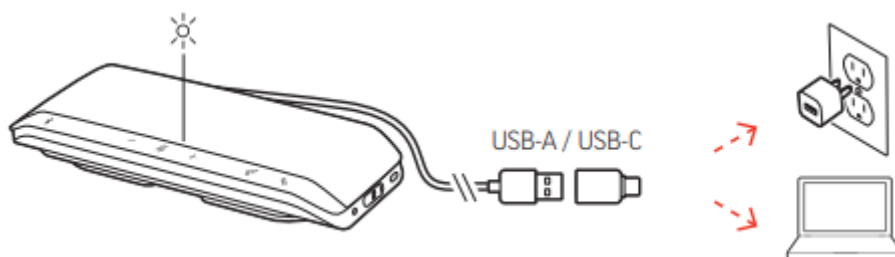
# Geräte

- Konferenzlautsprecher - Poly Sync 40
- Sensortechnik - Conatex
- Calliope
- LMU-Klimakoffer
- Elektronische Mikroskope
- GoPro HERO 12 Black

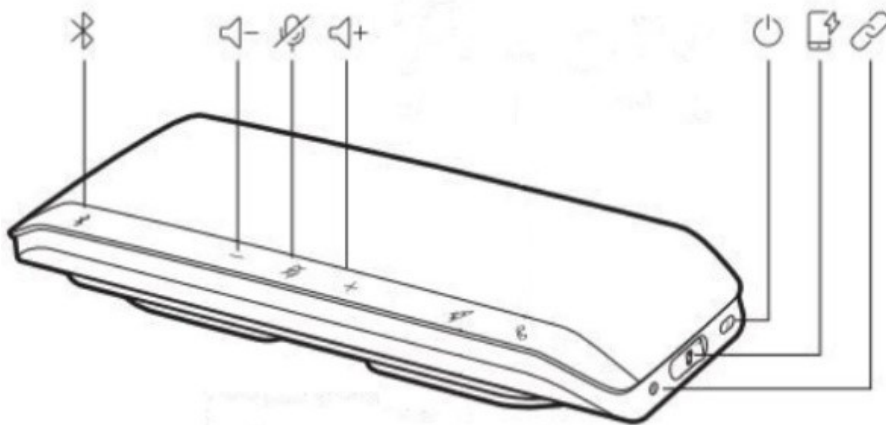
# Konferenzlautsprecher - Poly Sync 40

## Poly Sync 40

### **Vor der Inbetriebnahme - Aufladen**



### **Tastenbelegung**



Bluetooth - Bluetooth

Volume up/down - Lautstärke anpassen

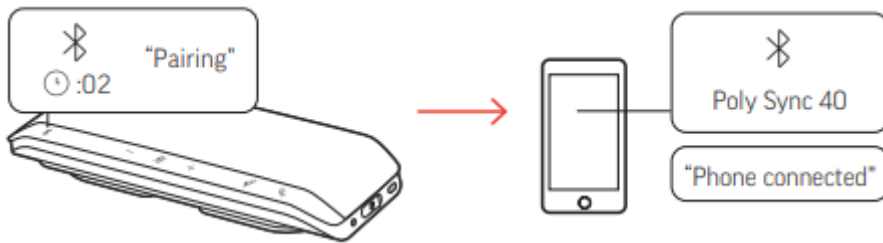
Mute - Mikrofon deaktivieren

Power - Power on/off

Charging port - Anschluss Handy laden

🔗 - Verbindung zweier Geräte

## Verbinden über Bluetooth

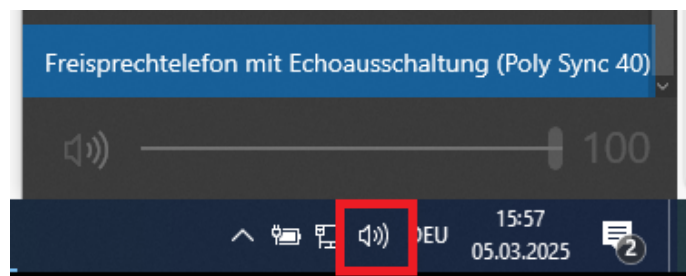
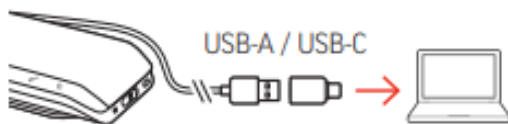


(über mobile Endgeräte z.B. Handy, Tablet aber auch über Displays möglich)

Verbindung über Endgerät herstellen: Bluetooth Einstellungen öffnen → neues Gerät hinzufügen →

*Poly Sync 40* auswählen → koppeln bestätigen

## Verbinden über Kabel

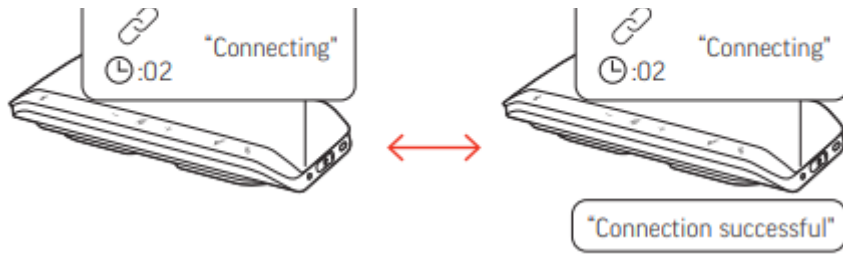


Kabel des Lautsprechers an Gerät anschließen

→ *Windows*: Audioquelle in Taskleiste umschalten

→ *Android/iOS*: Anzeige des Gerätes beachten

## Verbinden zweier Lautsprecher



Verbindung mit Endgerät (Bluetooth oder Kabel) herstellen → Button zum Verbinden (siehe Bild) gleichzeitig auf beiden Geräten für ca. 2 Sekunden drücken → Sobald „Connection successful“ sind beide Geräte verbunden

**Für eine ausführliche Anleitung siehe:**

**Bedienungsanleitung Poly Sync 40**

# Sensortechnik - Conatex

## Anleitungen:

- [Smart Temperatursensor](#)
- [Smart Kraft- und Beschleunigungssensor](#)
- [Smart pH-Sensor | Smart Elektrodenverstärker mit pH-Sonde](#)
- [Smart Spannungssensor](#)
- [Smart Stromsensor](#)
- [Smart Leitfähigkeitssensor](#)
- [Smart Schallsensor](#)

Link zum Shop: <https://www.conatex.com>

Link zum Katalog 2025: [https://www.conatex.com/blaetterkatalog/katde/index.php#page\\_1](https://www.conatex.com/blaetterkatalog/katde/index.php#page_1)

# Calliope

## Programmieren

MakeCode: <https://makecode.calliope.cc/>

## Arbeitshefte

Teil 1: [https://calliope.cc/downloads/arbeitsheft/Calliope\\_Arbeitsheft.pdf](https://calliope.cc/downloads/arbeitsheft/Calliope_Arbeitsheft.pdf)

Teil 2: [https://calliope.cc/downloads/Arbeitsheft2/Calliope\\_Arbeitsheft2\\_interaktiv.pdf](https://calliope.cc/downloads/Arbeitsheft2/Calliope_Arbeitsheft2_interaktiv.pdf)

# LMU-Klimakoffer

Für den Unterricht steht ebenfalls der Klimakoffer zur Verfügung.

Digitale Unterlagen:

- Unterrichtsmaterial: [Unterrichtsmodule zu den drei Bereichen](#)
- Handbuch: [Der Klimawandel: verstehen und handeln](#)

Videos, Animationen und Präsentationen:

- <https://klimawandel-schule.de/de/videos-animationen-und-praesentationen>

Weitere Informationen zum Projekt:

- <https://klimawandel-schule.de>

# Elektronische Mikroskope

Kurzanleitung vom Hersteller: <https://www.youtube.com/watch?v=W21koJOgFDg>

## Inbetriebnahme der Beleuchtung:

Nutzen Sie das mitgelieferte weiße Kabel für den Anschluss der Stromversorgung. Sie können einerseits die USB-Seite mit den gelieferten Eurostecker nutzen oder direkt in einem USB-Port von einem PC stecken.

Schalten Sie die Beleuchtung über den Kippschalter auf der linken Seite ein. Auf der gegenüberliegenden Seite können Sie die Leuchtstärke einstellen.

## Inbetriebnahme der Kamera:

1. Entfernen Sie die Schutzkappe oben auf dem Mikroskop
2. Setzen Sie den Adapter ein (Drehen)

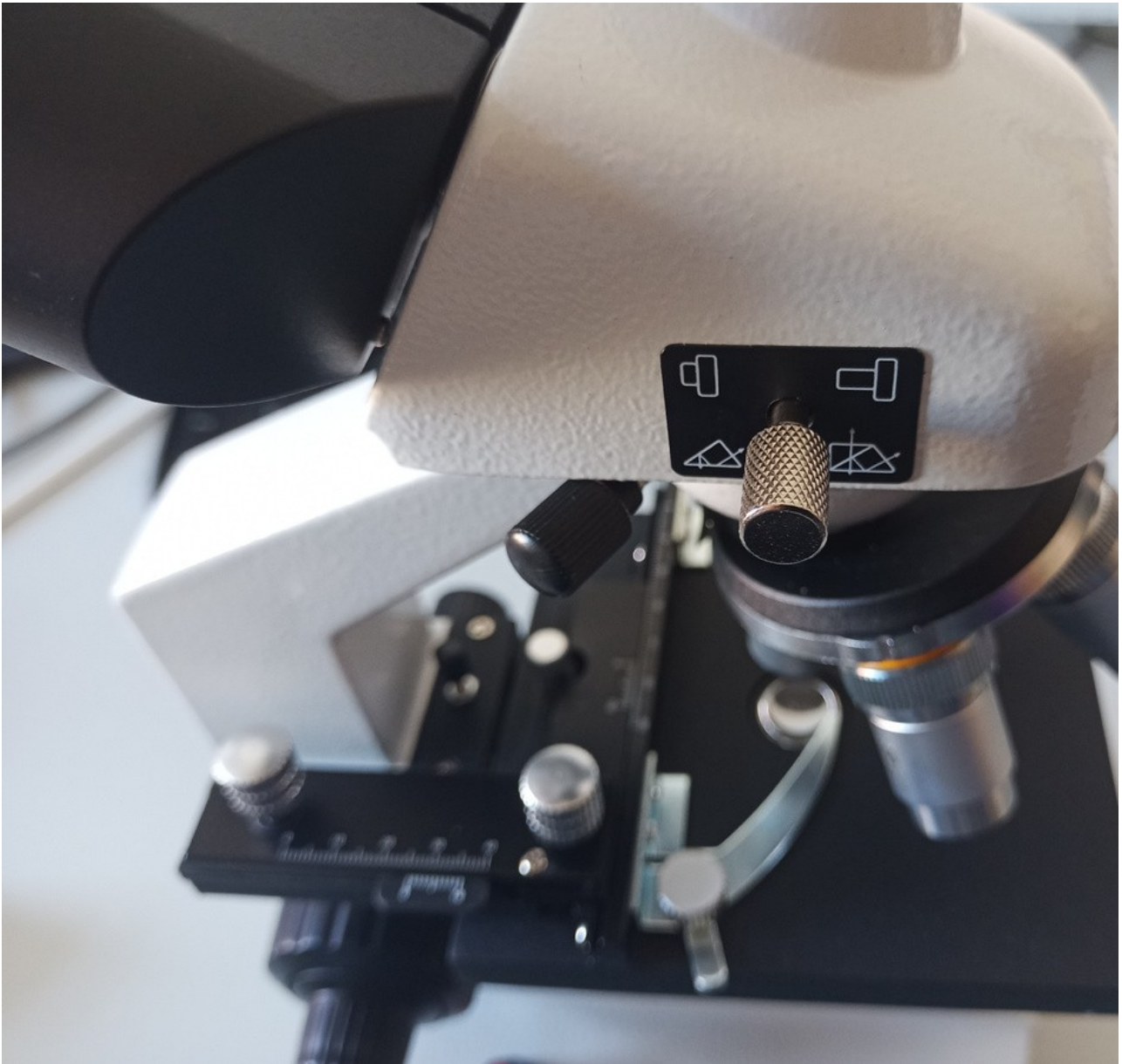




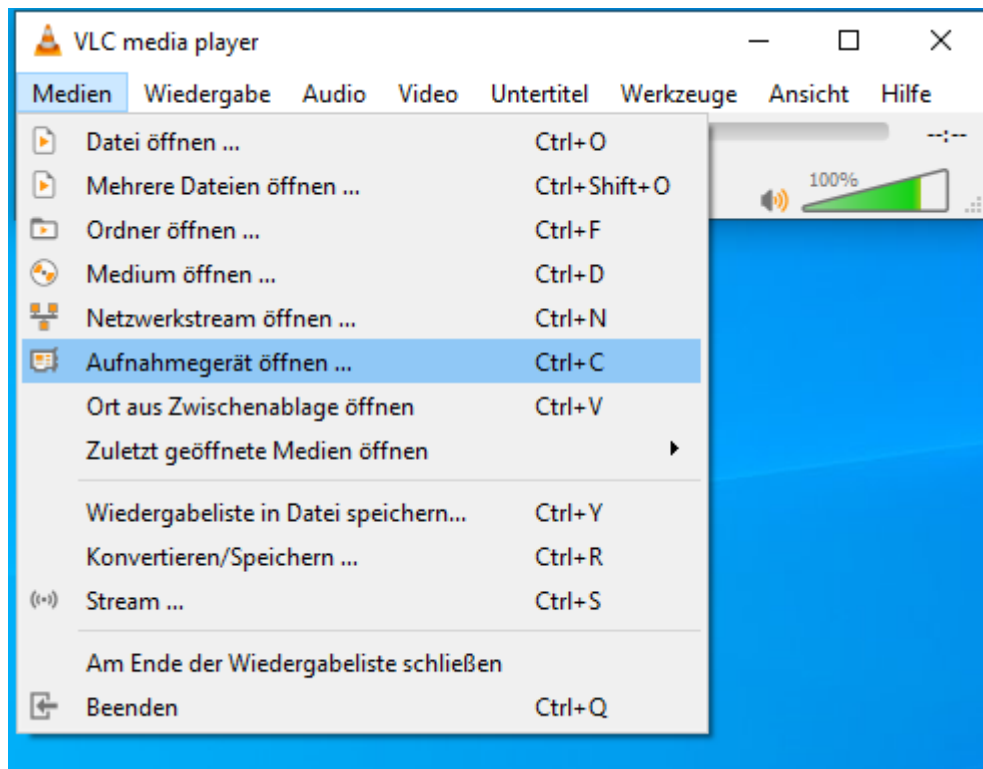
3. Entfernen Sie die rote Schutzkappe von der Kamera und setzen diese in den Adapter ein. Passen Sie dazu auch die kleine Schraube zur Arretierung an.



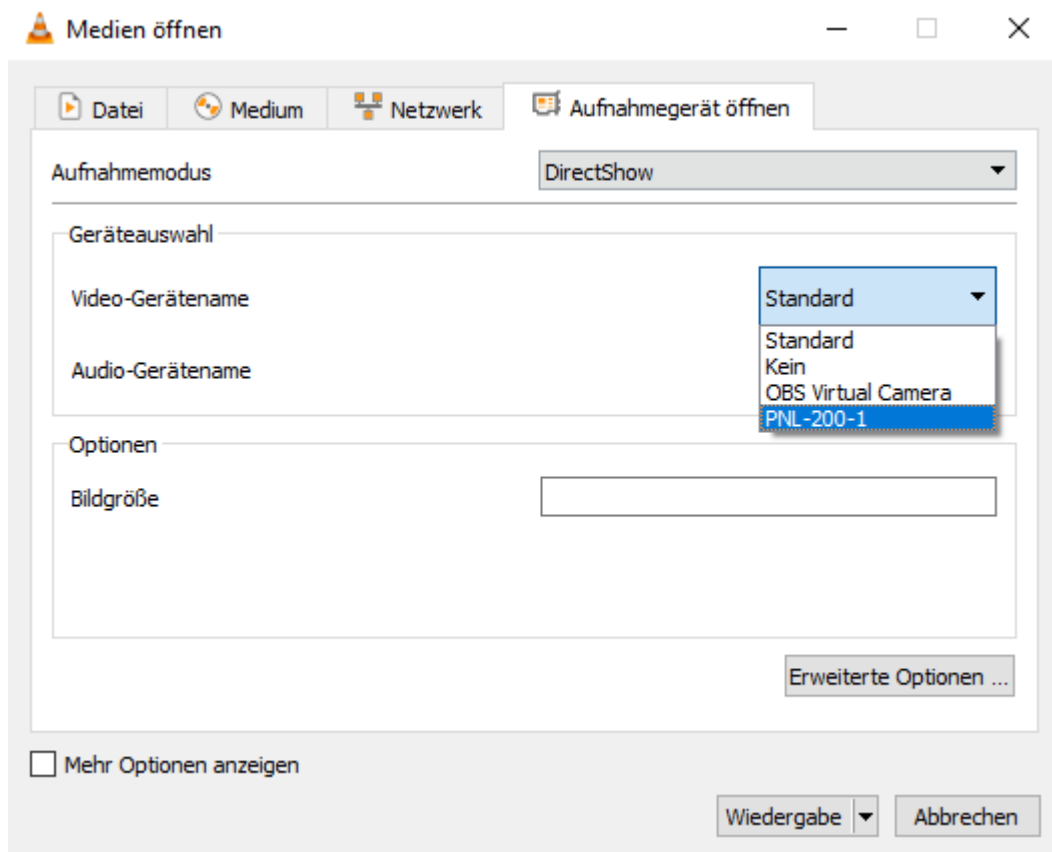
4. Ziehen Sie den silbernen Stift an der rechten Seite bis zum Anschlag heraus.  
Bitte den Stift nicht drehen, da dieser sonst entfernt wird und der Modus nicht mehr gewechselt werden kann.



5. Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel (schwarz) mit der Kamera und dem PC.
6. Öffnen Sie den VLC-Player
  1. Klick -> Medien
  2. Klick -> Aufnahmegerät öffnen



3. Auswahl -> Video-Gerätname = PNL-200-1



4. Klick -> Wiedergabe

Datei

Medium

Netzwerk

Aufnahmegerät öffnen

Aufnahmemodus

DirectShow

Geräteauswahl

Video-Gerätename

PNL-200-1

Audio-Gerätename

Standard

Optionen

Bildgröße

Erweiterte Optionen ...

☐ Mehr Optionen anzeigen

Wiedergabe

Abbrechen

# GoPro HERO 12 Black

Auf der Herstellerseite finden Sie eine ausführliche Anleitung für das Gerät:

- Link: <https://gopro.com/de/de/out-of-the-box-experience/hero-12-black>