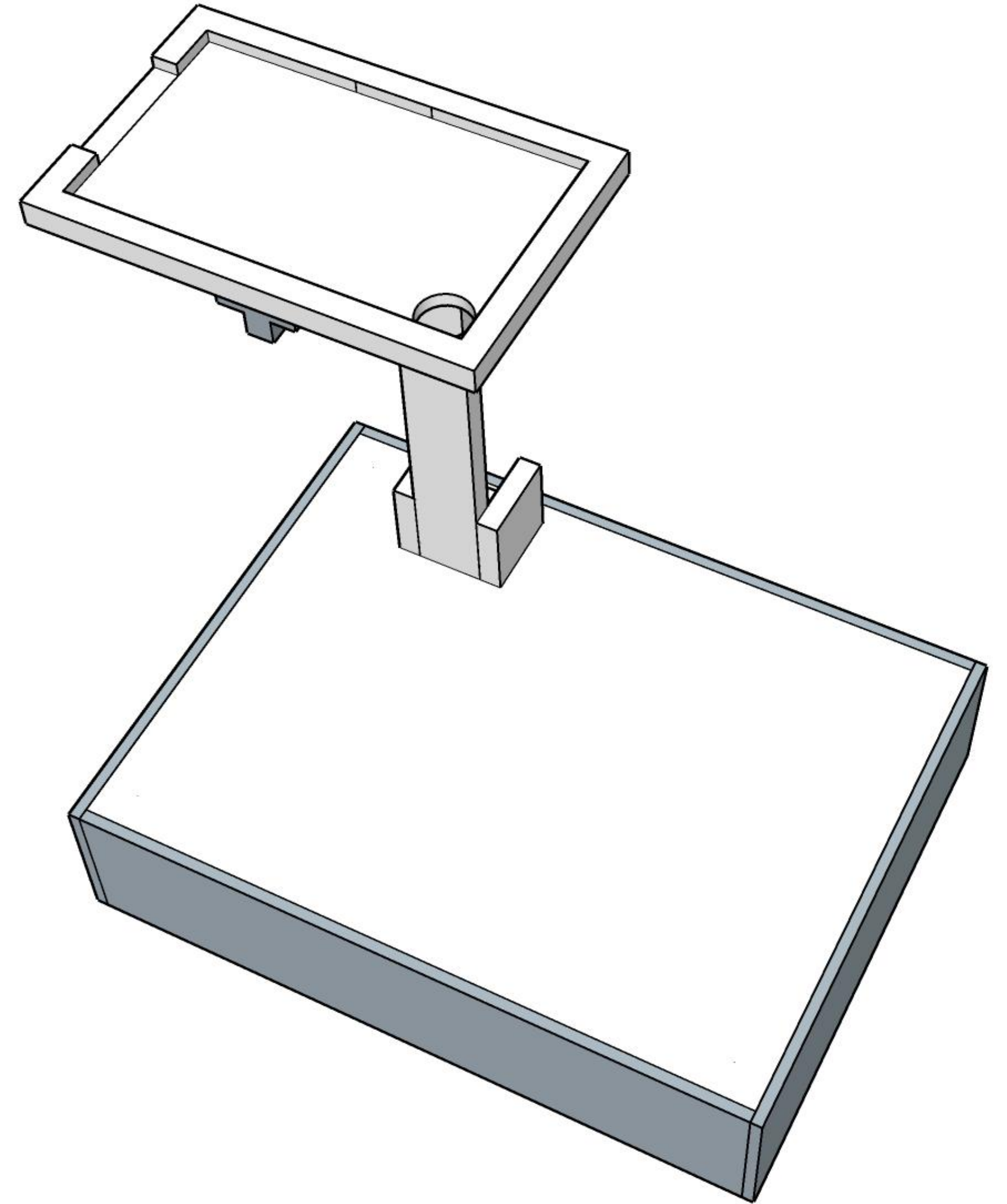


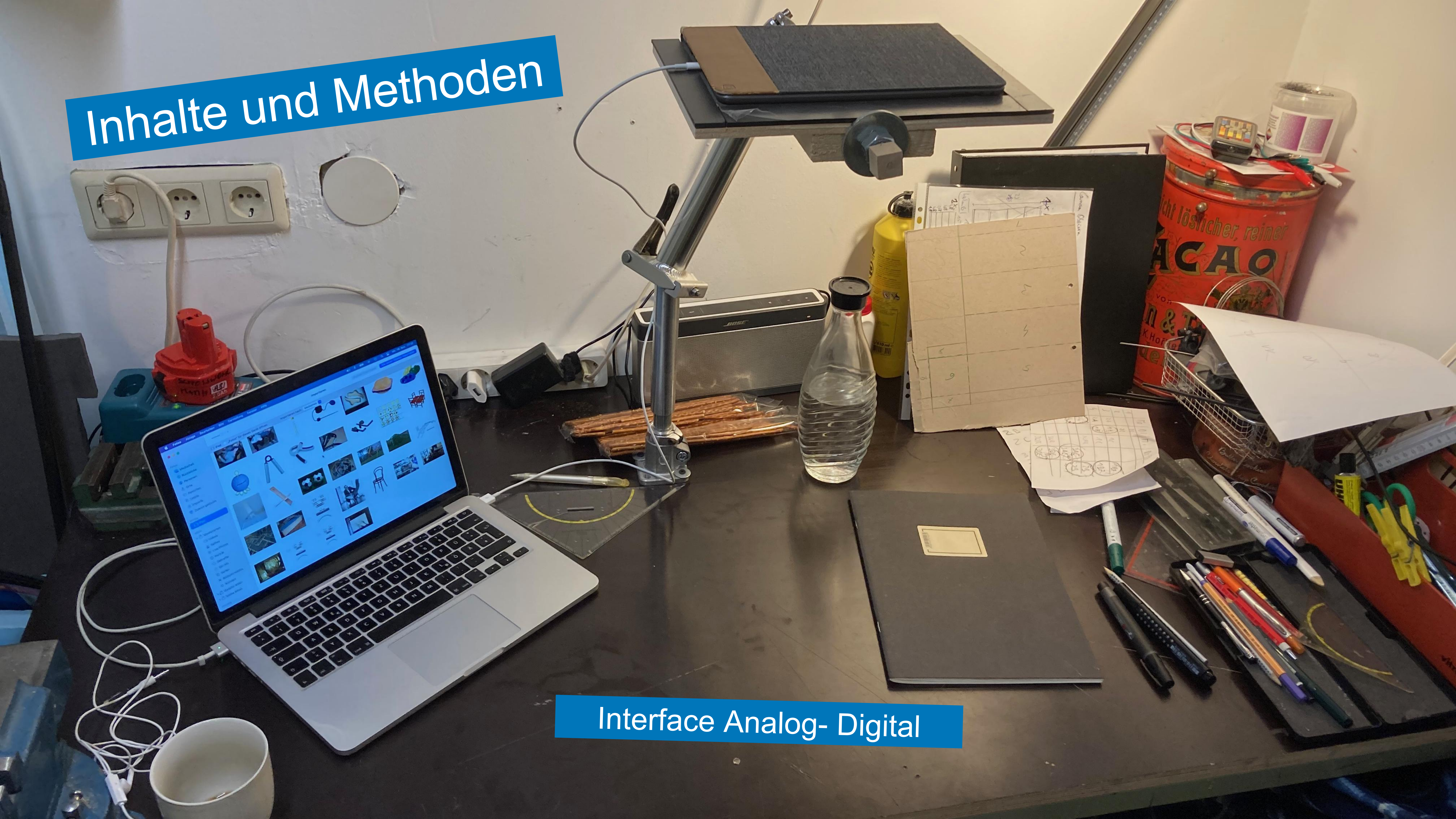
Matthias Schoiswohl-Szwajor

Werkstation

Presentation Table for mobile **Devices**



Inhalte und Methoden



Interface Analog- Digital

T&D on Wheels

Flexibility



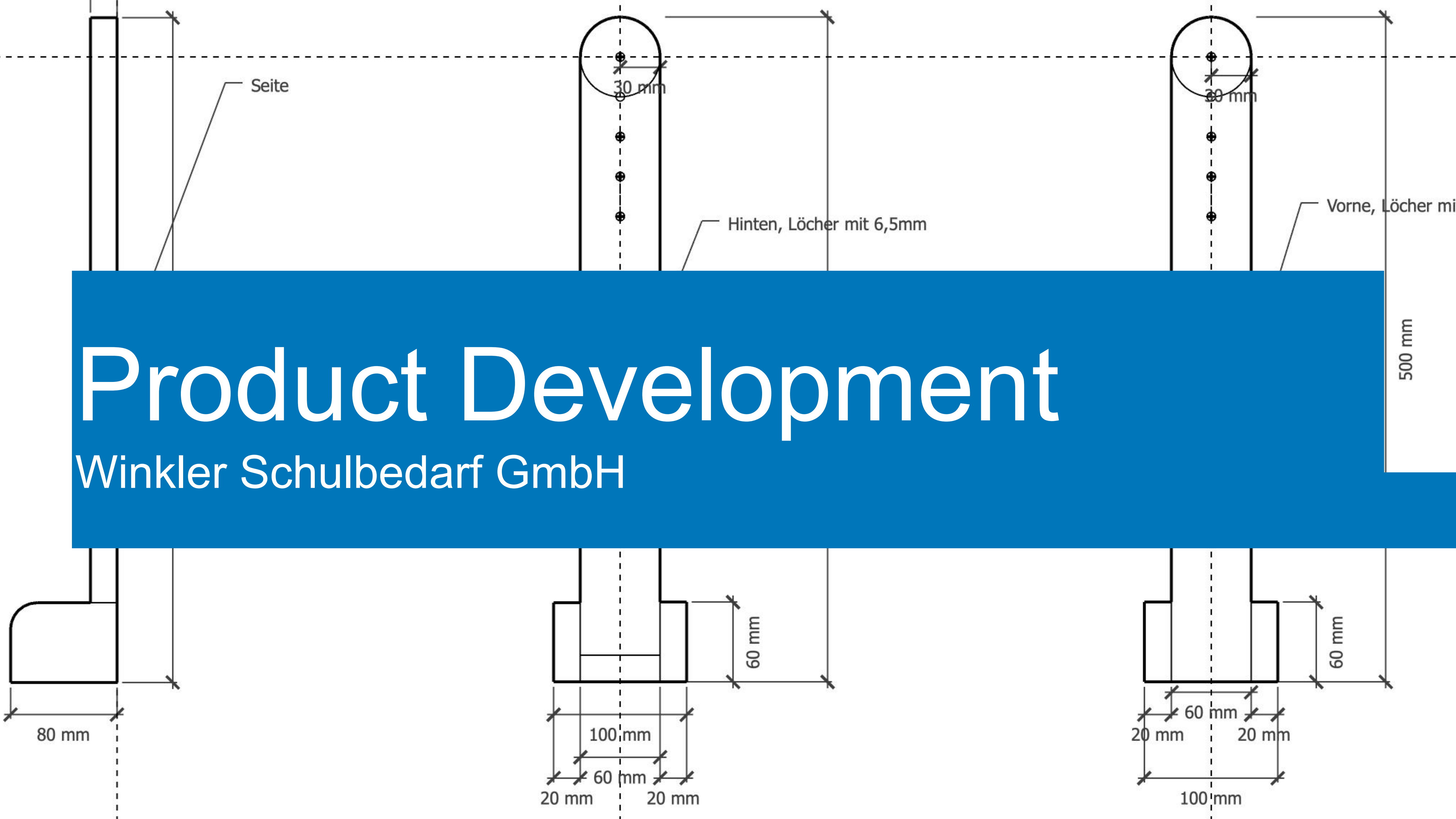
What the Werkstation Enables

The Werkstation enables the teaching of practical lessons and craft or artistic processes remotely. The camera image of a tablet is streamed live in the classroom via a projector, digitally via videoconference, or both in hybrid teaching. Gathering around a table is no longer necessary to demonstrate something. It can also be used for tutorial creation or to integrate digital content and tools into lessons. It forms the interface between practical teaching and digital learning. Instructional design.



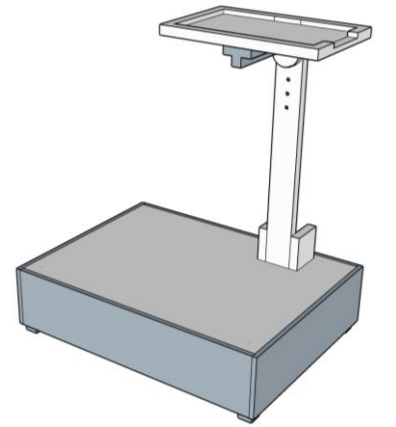
Product Development

Winkler Schulbedarf GmbH



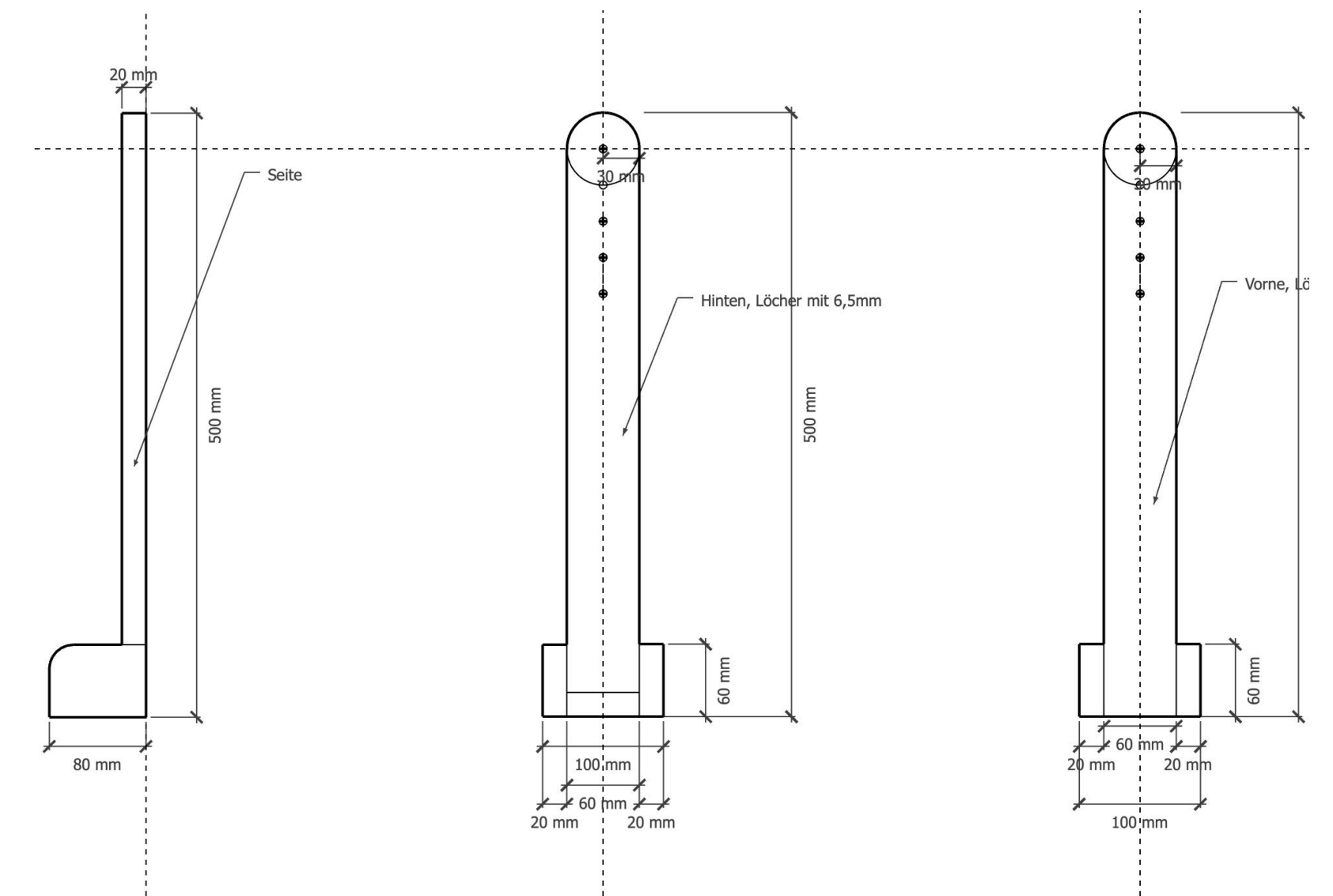
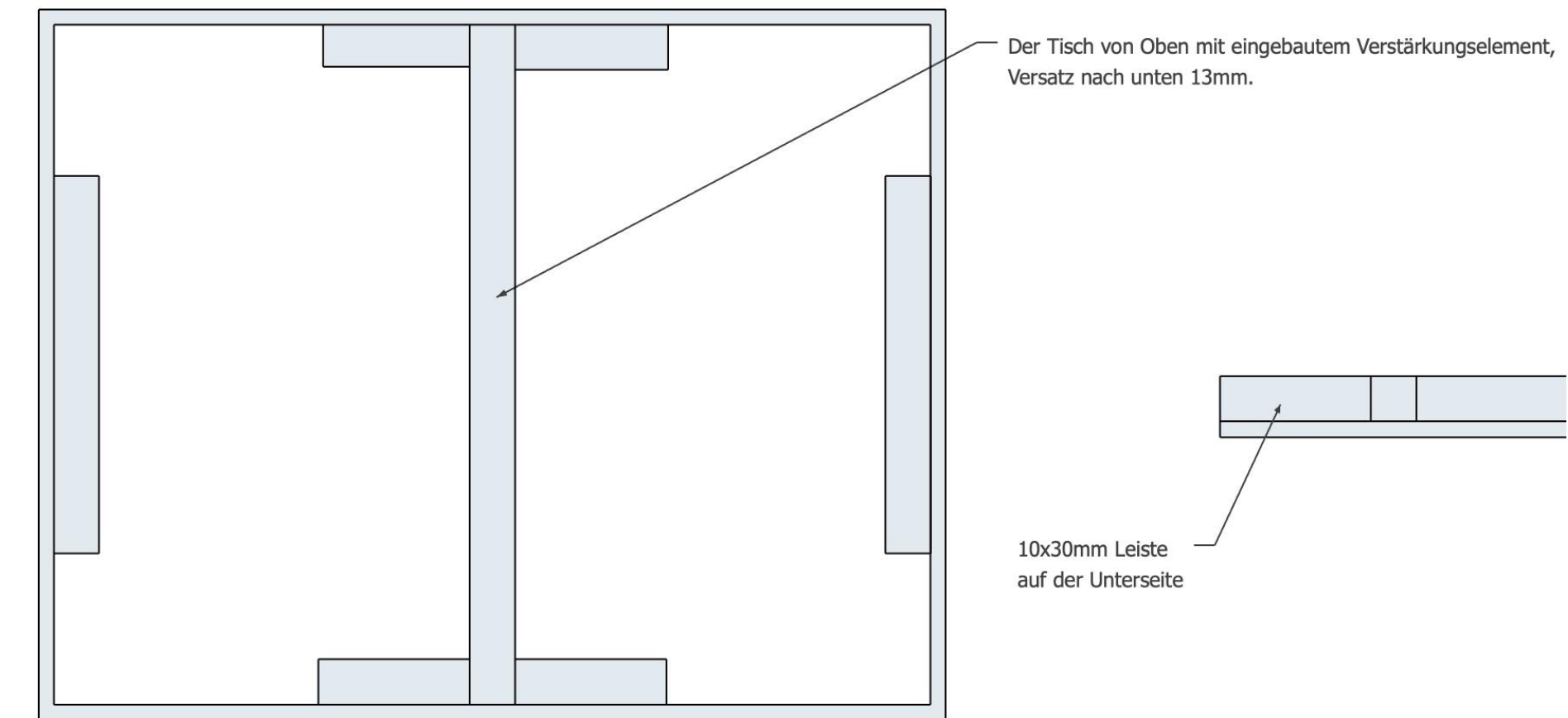
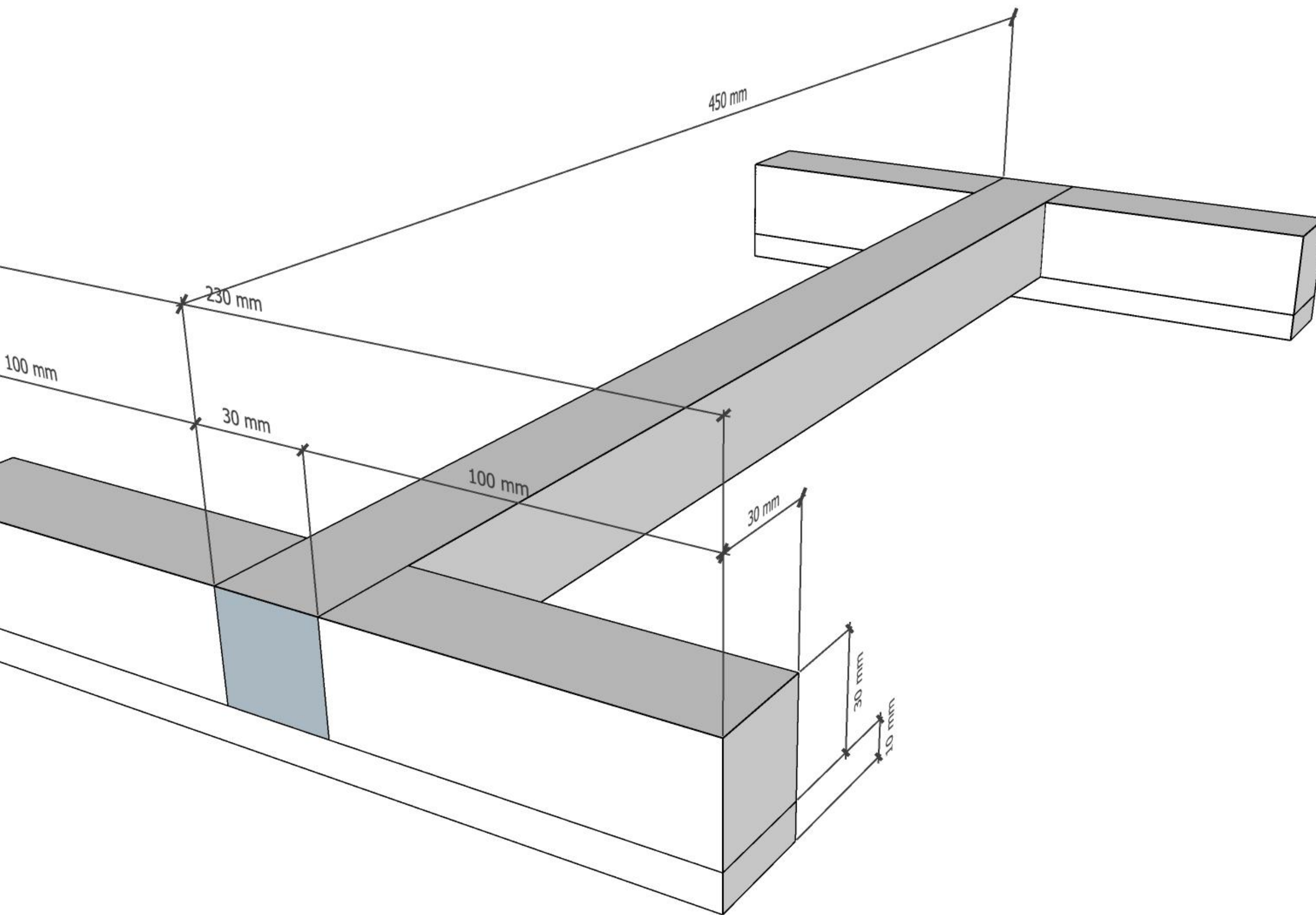
Requirements

From prototype to kit for teachers



- Materials already available in the Winkler shop
- Easy-to-build construction, stable and high quality
- Minimal/optional machine use, built with simple school tools
- Clear building instructions
- Test teachers

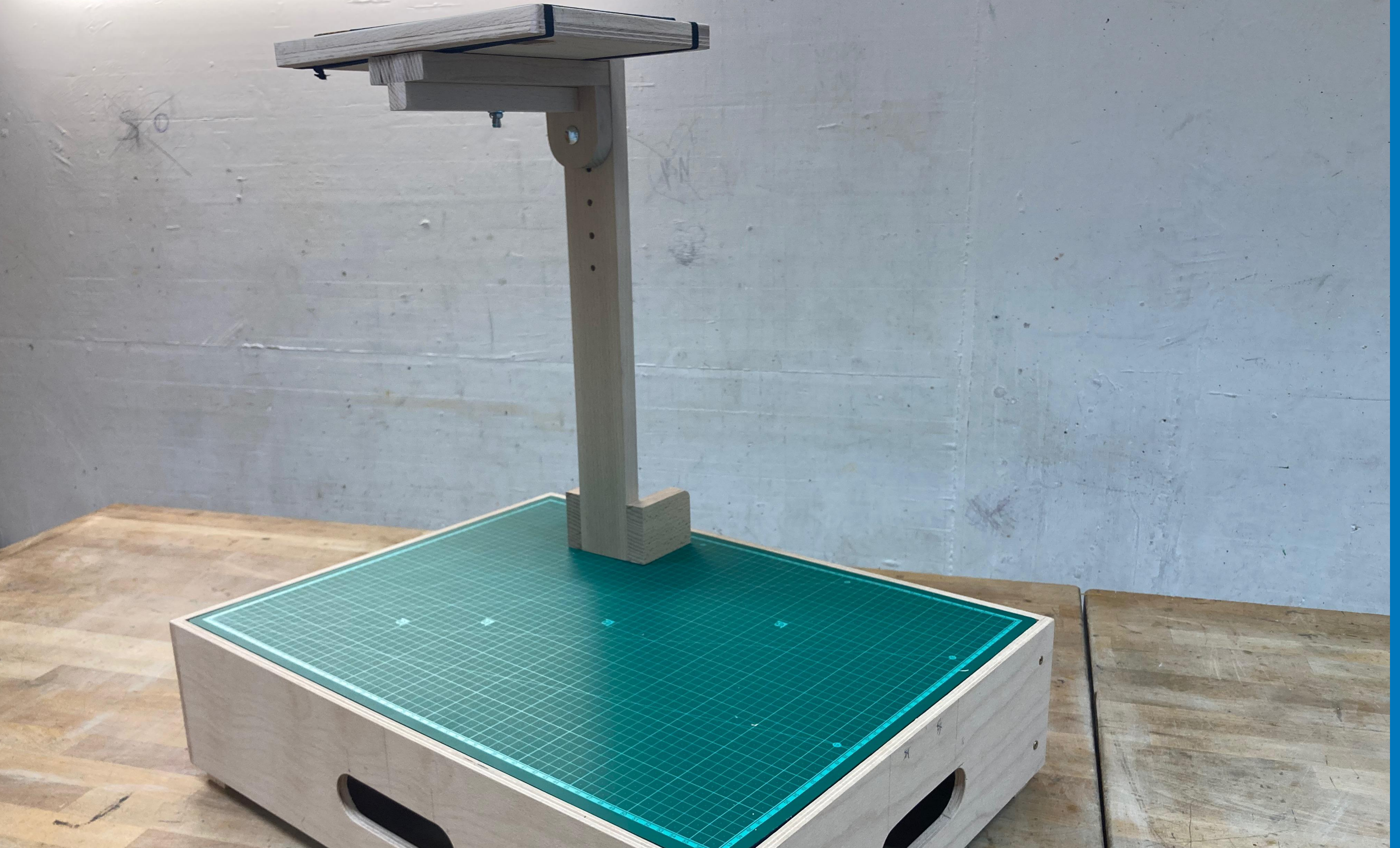
Planning for production and instructions



Feedback_Testtruppe

Anleitung	technische Probleme/ fehlende Vorraussetzungen	Werkpackung	Div.
lieber 3D Zeichnungen, Zeichnung zu klein, bzw. Beschriftung—> A3	Ausstattung der Schulen sehr unterschiedlich. Keine Sägen(weder elektrisch noch ordentliche Handsägen), Keine Schleifmaschinen—> Wunsch nach zugeschnittenen Leisten	Wunsch nach vorgeschnittenen Leisten in der Packung. Viele sägen zu mühsam—> würde Aufbauzeit verkürzen, aber Indiv. Anpassungen erschweren.	nicht verstanden für wen die Werkpackung ist. „Zu komplex für Schüler“
Erster Eindruck der Anleitung überfordert etwas...sehr komplex.	fehlendes technisches Know How der LehrerInnen	2 Steher Optionen. 1x mit Drehfunktion, einmal ohne	für manche jeder Arbeitsschritt zu viel. Jeder selbst zu erledigende Gedanke zu schwierig. Technisch unerprobt und unroutiniert, sodass sie für jeden Handgriff ewig brauchen.
Material+ Werkzeugliste am Anfang	zu wenige Schraubzwingen	Höhe des Tisches. Im Sitzen Tisch zu hoch. Ev. eine Option die Flach ist. ZB für Tex. Arbeiten. Raus nehbare Platte. Dürfte nicht 2 geteilt sein und Torbandschrauben Kopf müsste versenkt werden.	Aufbauzeit von 3-18 Stunden
Dazuschreiben welche Einzelteile für welche Tischteile sind. Durch Nummerieren(Buchstaben)		Bei Verwendung mit H... sein...	
1. Punkt: Nur 2 Leisten verwenden!!!!		... von Tischen die	
Steher Position: Klarer schritt... aktivierter K... angeschri...		Griffloch/ Grifflöcher—> Forstner/Stichsäge Laubsäge bei Seitenteilen möglich	
Bild der P... ist.???		Befestigung im Inneren—> Gummi	
rund schleifen optional!			
alles in einer Einheit....mm			
Bauteile mit Buchstaben bezeichnen nicht mit Beine, Steher usw.			
exakte Angaben nicht mittig			

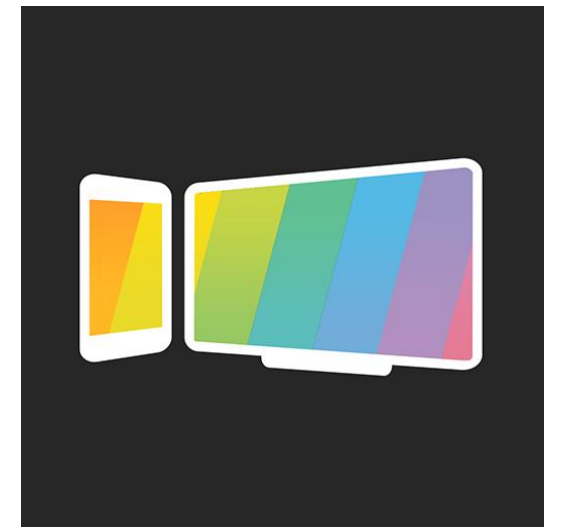
Test phase: feedback and adaptations



How it Works

...in Classroom Teaching

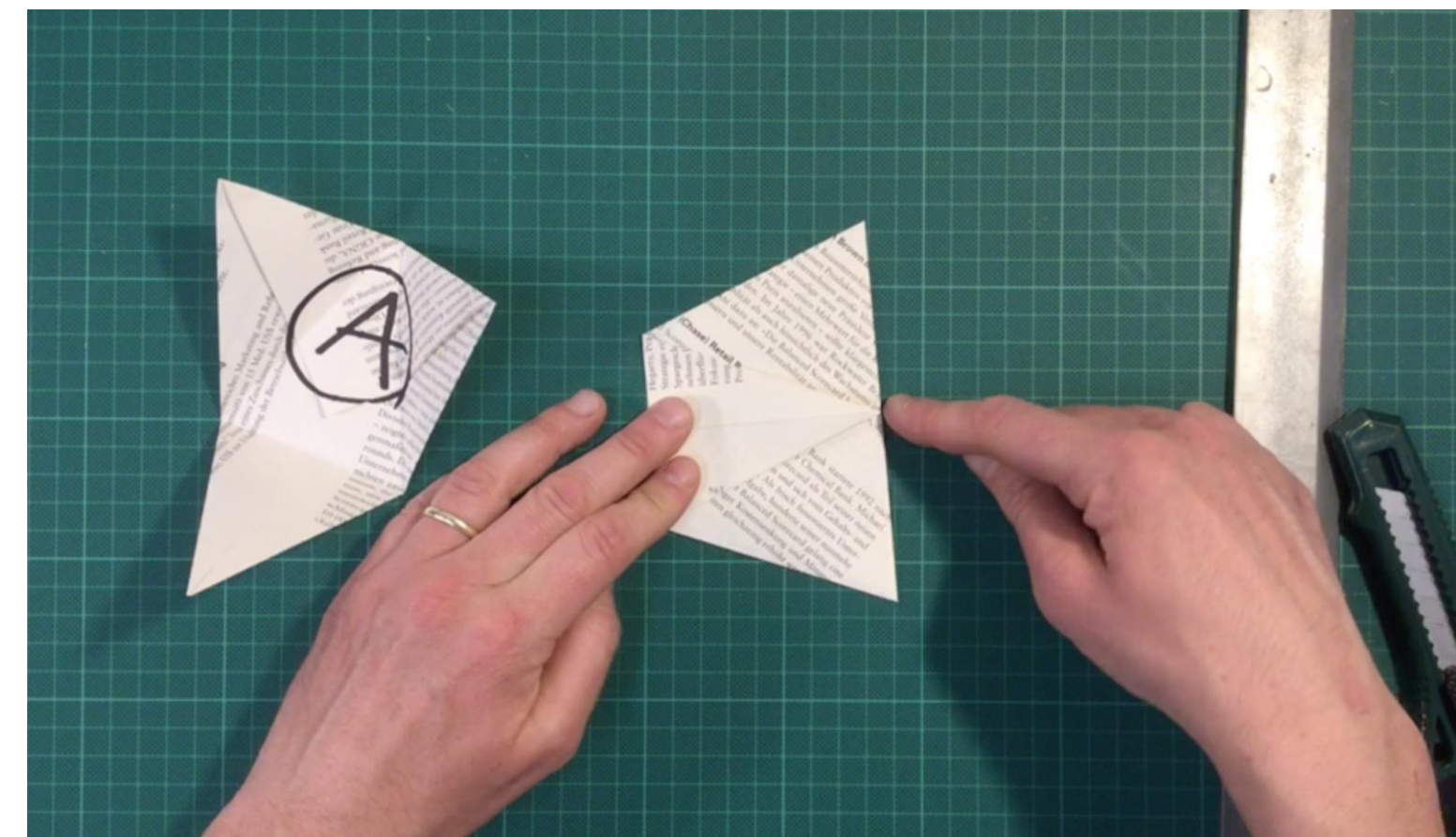
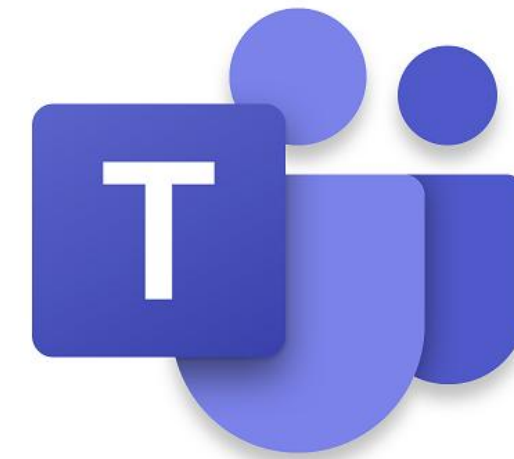
- Connect mobile device with projector (HDMI, Apple TV, adapter, screen mirror)
- Open camera or presentation app (e.g., Belkin Stage, Doc Cam)
- Use tablet as whiteboard
- Use digital media (videos, photos, instructions, Classroomscreen, ...)



How it Works

...in Distance Teaching

- Workstation as Second Screen
- Join meeting with two devices. Main device → project via projector, mobile device → share screen
 - Two cameras
- Tutorials
 - <https://youtu.be/cWiMRRkROhw>



How it Works

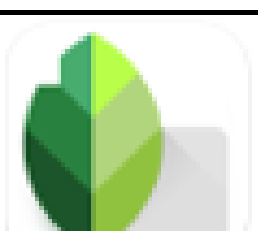
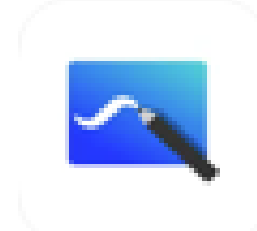
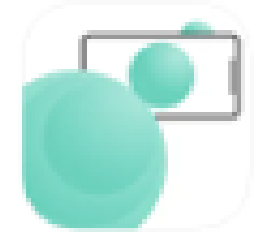
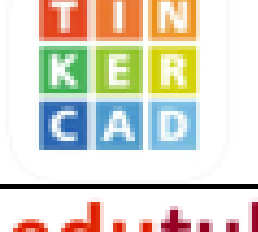
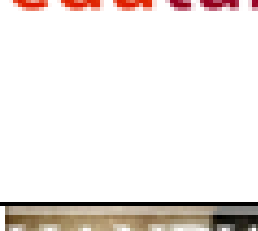
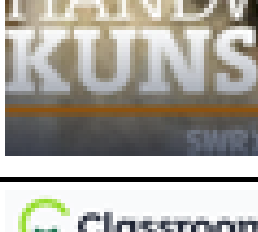
...in Hybrid Teaching

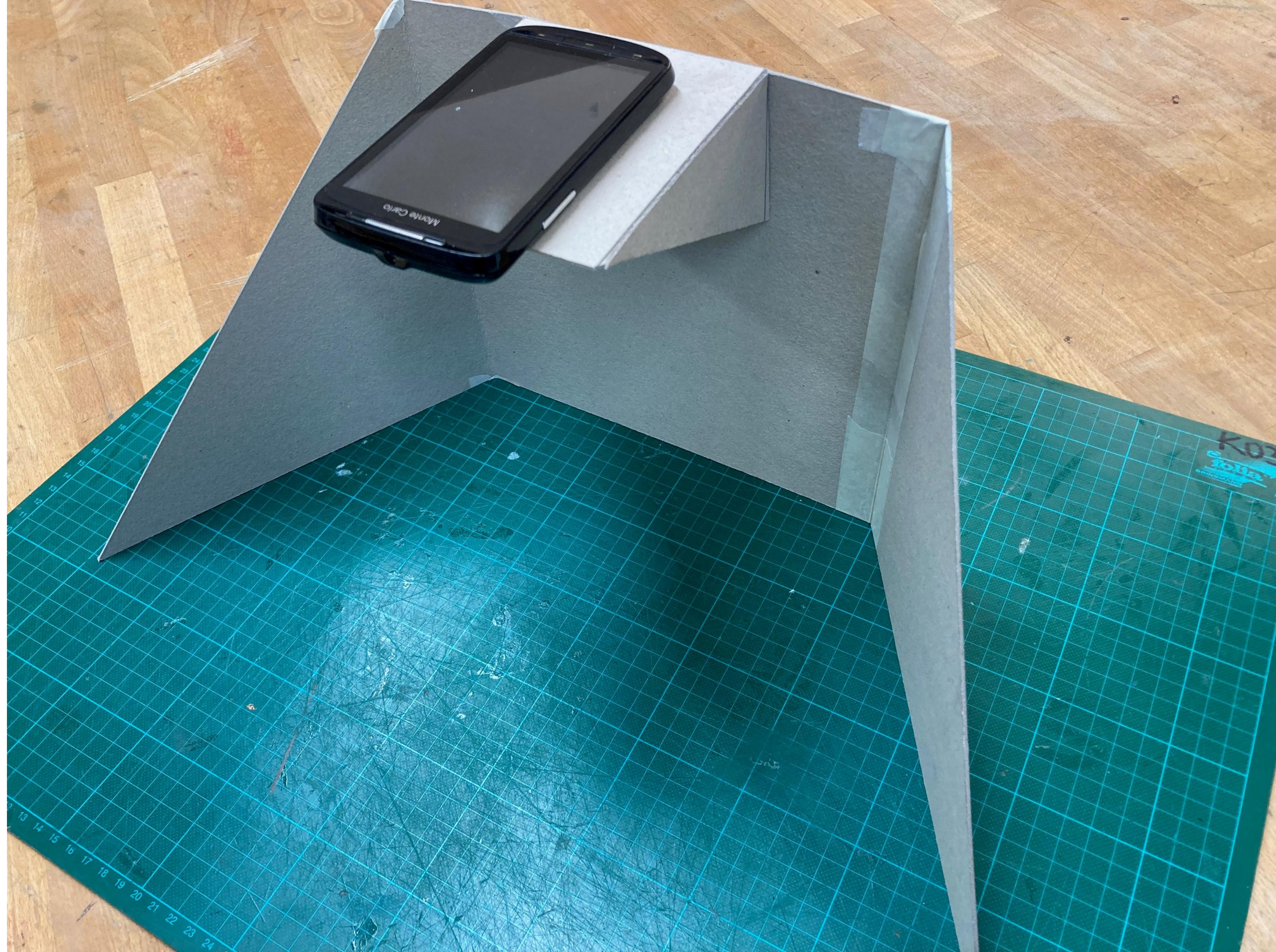
- Join meeting with two devices. Main device → project via projector, mobile device → share screen
- Sharing and projecting simultaneously not possible with iPad

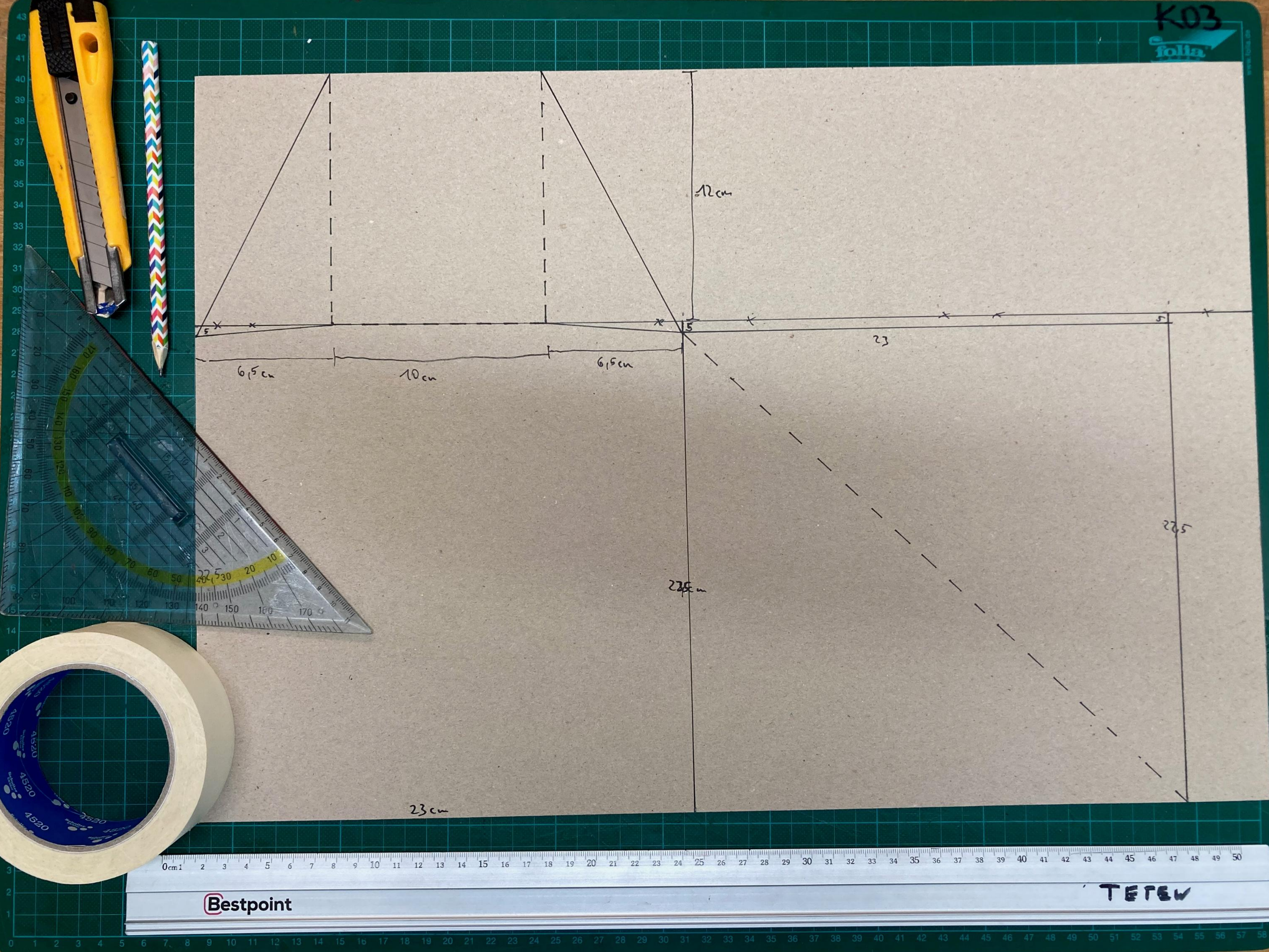
Building Instructions

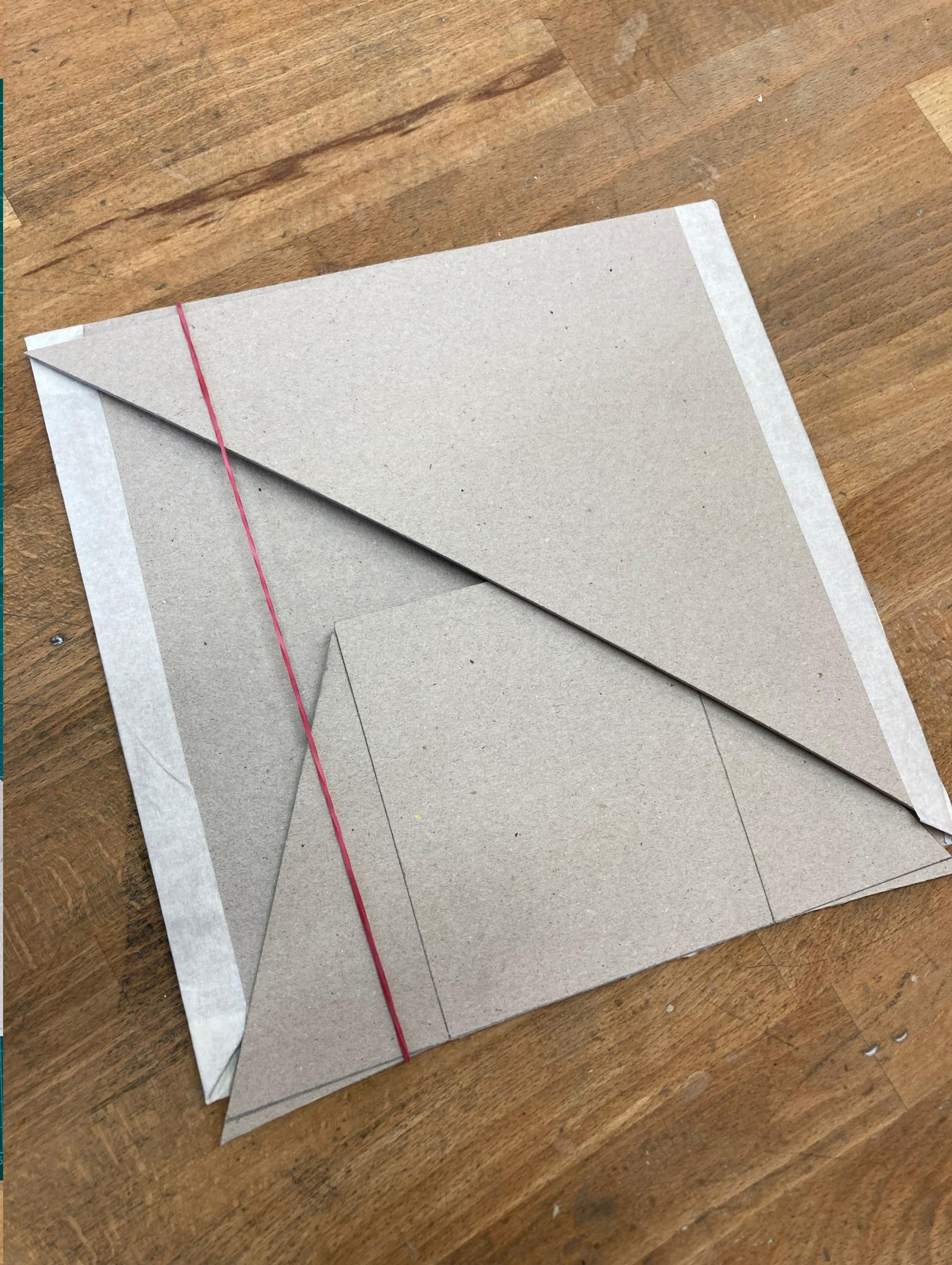
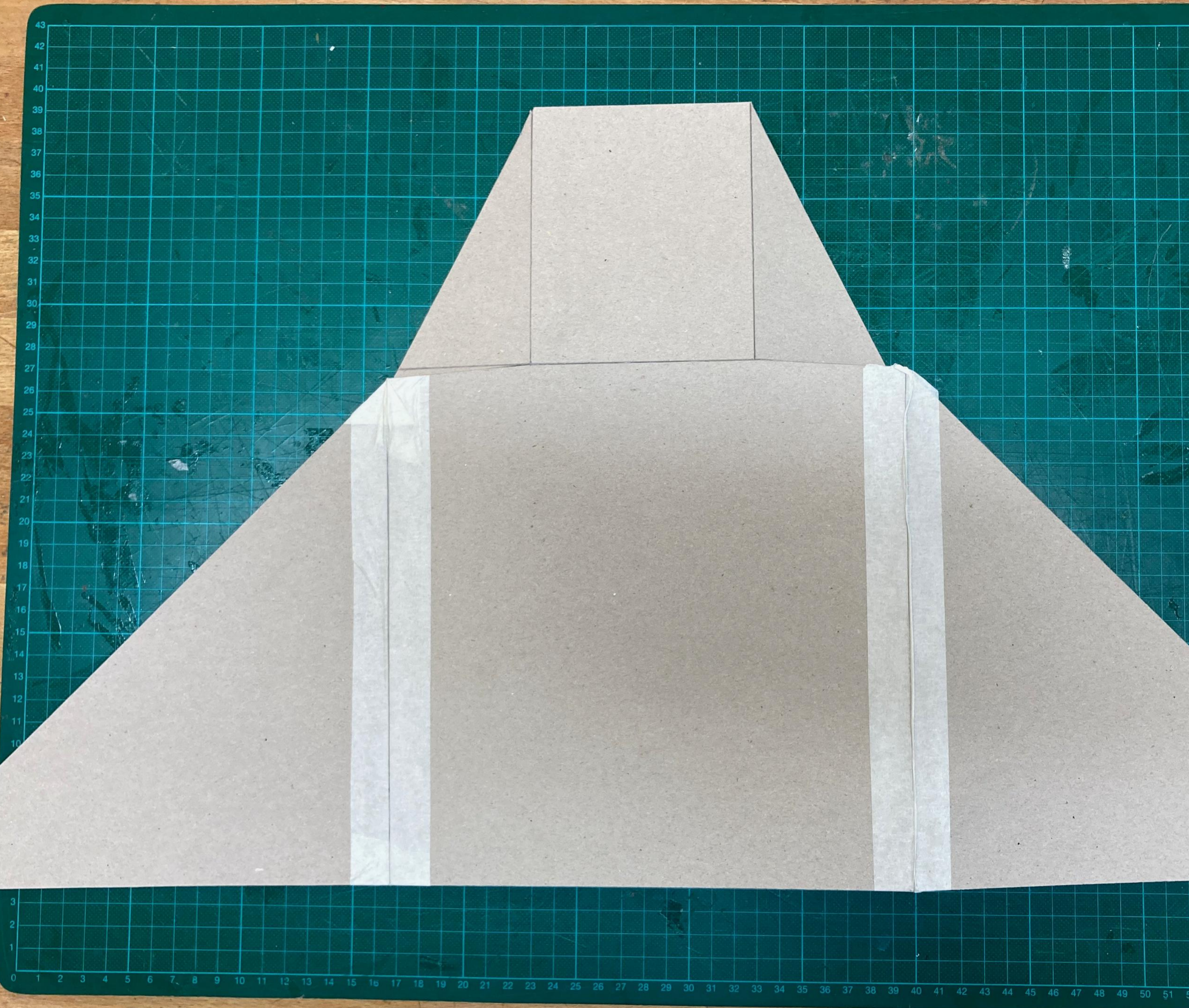
[https://www.winklerschulbedarf.com/Documents/Anleitungen Werkpackungen/PDF Ger/102453.pdf](https://www.winklerschulbedarf.com/Documents/Anleitungen_Werkpackungen/PDF_Ger/102453.pdf)

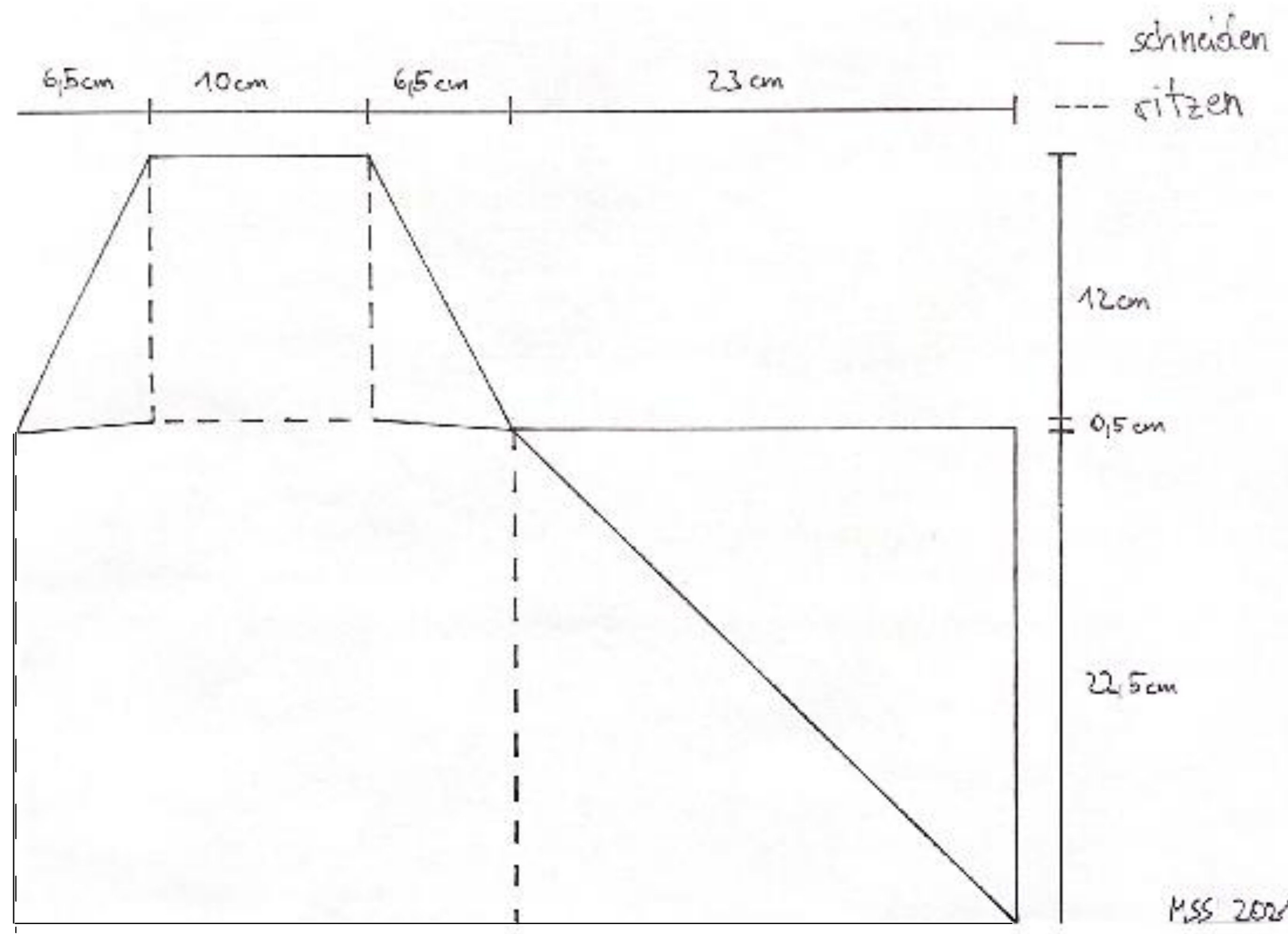
Matthias Schoiswohl-Szwajor

	Belkin Stage Pro		Technik und Design		Snapseed	
	Microsoft Whiteboard		Sketchbook		StopMotion Studio	
	iDocCam		Team Generator		Shapr3D	
	Overviewer		Renderforest		Tinkercad	
	Slate Whiteboard		Kahoot		https://media.edutube.at/	
	Whiteboard ExplainEverything					https://www.ardmediathek.de/sendung/handwerkskunst/Y3JpZDovL3N3ci5kZS8yNTA4MjkzNg
	Screen Mirroring					https://classroomscreen.com/
	https://www.apple.com/at/shop/product/MD826ZM/A/lightning-digital-av-adapter ca. 50€					Youtube
	https://www.apple.com/at/shop/buy-tv/apple-tv-hd/32-gb ca.160€					









MSS 2021