



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

**BHT** Berliner Hochschule  
für Technik

Studiengang Verpackungstechnik



# Deutsche Bundesstiftung Umwelt – Berliner Hochschule für Technik Projekt „Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“

## Sophie-Scholl-Schule Berlin, Klassenstufen 7

### Projekteinsatz: April– Juli 2023

#### Projektleiter

Prof. Dr. Hans Demanowski, BHT Berlin

[hans.demanowski@bht-berlin.de](mailto:hans.demanowski@bht-berlin.de)

Tel: 030 4504-5082

#### Projektkoordinator

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov, BHT Berlin

[leonid.sverdlov@bht-berlin.de](mailto:leonid.sverdlov@bht-berlin.de)

Tel: 030 4504-5495



Sophie-Scholl-Schule Berlin, Klassenstufen 7

## Projekt „Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“

Das Thema Verpackung gehört zu den Schlüsselthemen der Zukunft.  
Alle Bereiche des modernen Lebens wären ohne Verpackungen undenkbar.

### Projektziele

- Vermittlung von Kenntnissen zu Verpackungen und deren Bedeutung für Umwelt, Mensch und Natur
- Förderung von Erfindergeist und Kreativität der Schüler durch Wettbewerbe, Produktbewertungen etc.
- Erstellung von Empfehlungen zur Durchführung interdisziplinärer Schulprojekte

# Projektvorstellung, Wissensstandabfrage, Supermarkt Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (17.04.2023)

Projektvorstellung

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov

Projektkoordinator

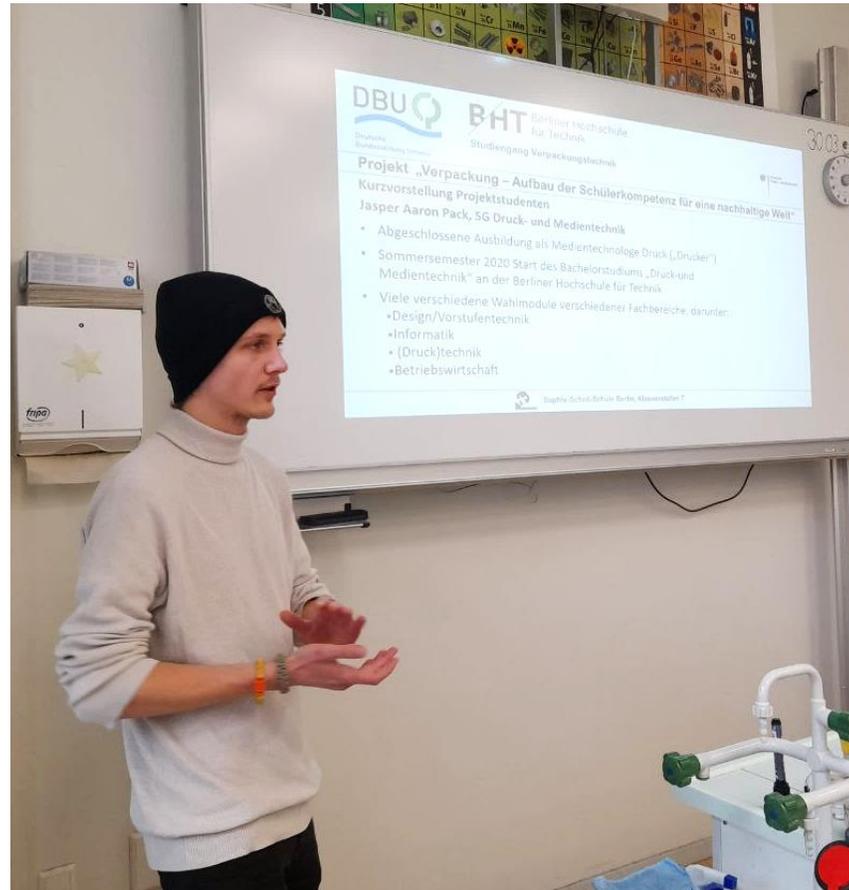
Berliner Hochschule für Technik



# Projektvorstellung, Wissensstandabfrage, Supermarkt Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (17.04.2023)

Projektvorstellung  
Studierende

Jasper Pack,  
Janek Donhauser  
SG Druck- und Medientechnik  
Berliner Hochschule für Technik



# Projektvorstellung, Wissensstandabfrage, Supermarkt Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (17.04.2023)

Projektbeginn-  
Wissensstandabfrage



# Projektvorstellung, Wissensstandabfrage, Supermarkt Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (17.04.2023)

Supermarkt Check:  
positive/negative  
Verpackungsbeispiele



# Wettbewerbsankündigung im Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin (24.04.2023)

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator



## WETTBEWERBSTHEMA:

**Smartphone-Video zur VERPACKUNGSOPTIMIERUNG**  
(Nachhaltigkeit, Recycling, Design, Botschaft)

**Preise: 1. Platz 50€, 2. Platz 40€, 3. Platz 30€**

- jedes Team, welches eine den Kriterien einreicht, erhält einen Teilnahmepreis von 10€
- der Rest des Preisgeldes (insgesamt 1.200€) wird für eine besondere Klassenaktivität mit MINT-Bezug verwendet, z.B. einen größeren Ausflug (Ozeaneum in Stralsund, phäno in Wolfsburg...)

**Die innovativen Ideen können als Gebrauchsmuster im Register des Deutsche Patent- und Markenamtes eingetragen werden und genießen damit Schutz vor Nachahmung**

# Vortrag „Das Deutsche Patent- und Markenamt“ im Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin (24.04.2023)

Heike Karzel,  
Informations- und Dienstleistungszentrum Berlin  
Deutsches Patentamt- und Markenamt



# Führung durch historisches Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin (24.04.2023)

Heike Karzel,  
Informations- und Dienstleistungszentrum Berlin  
Deutsches Patentamt- und Markenamt



# Führung durch historisches Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin

(24.04.2023)

Heike Karzel,  
Informations- und Dienstleistungszentrum Berlin  
Deutsches Patentamt- und Markenamt



# Vortrag „Was sind gute und was sind schlechte Verpackungen?“ (08.05.2023)

Prof. Hans Demanowski  
Projektleiter  
SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik



## Besprechung Wissensstandabfrage (08.05.2023)

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator  
SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik



# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (15.05.2023)

Prof. Stefan Junge

Studiengang „Verpackungstechnik“

Berliner Hochschule für Technik



# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (15.05.2023)

Prof. Stefan Junge

Studiengang „Verpackungstechnik“

Berliner Hochschule für Technik



# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (15.05.2023)

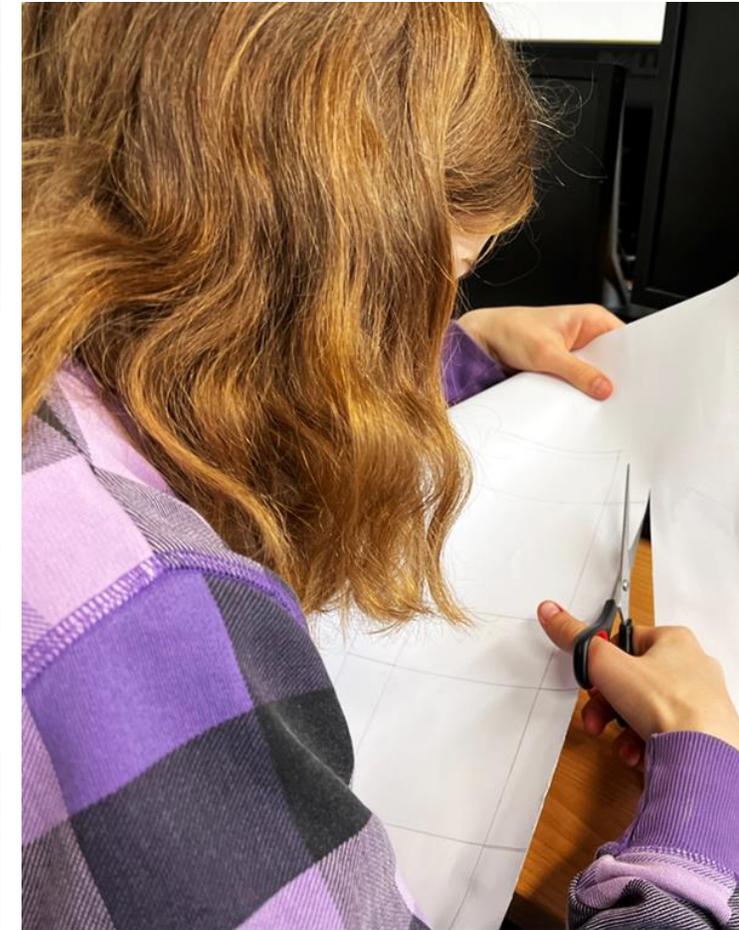
Prof. Stefan Junge

Studiengang „Verpackungstechnik“  
Berliner Hochschule für Technik



# Studentische Einleitung Experimente zu Packstoffen, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 2 (15.05.2023)

Jasper Pack, Studierende  
SG Druck- und Medientechnik  
Berliner Hochschule für Technik



# Studentische Einführung CAD Software, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 2 (15.05.2023)

Jasper Pack, Studierende  
SG Druck- und Medientechnik  
Berliner Hochschule für Technik



# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 2 (05.06.2023)

Prof. Stefan Junge

Studiengang „Verpackungstechnik“

Berliner Hochschule für Technik



# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 2 (05.06.2023)

Prof. Stefan Junge

Studiengang „Verpackungstechnik“

Berliner Hochschule für Technik



# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 2 (05.06.2023)

Prof. Stefan Junge

Studiengang „Verpackungstechnik“

Berliner Hochschule für Technik



# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik,

## Gruppe 2 (05.06.2023)

Prof. Stefan Junge

Studiengang „Verpackungstechnik“

Berliner Hochschule für Technik



# Studentische Einführung Experimente zu Packstoffen, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (05.06.2023)

Jasper Pack, Studierende  
SG Druck- und Medientechnik  
Berliner Hochschule für Technik



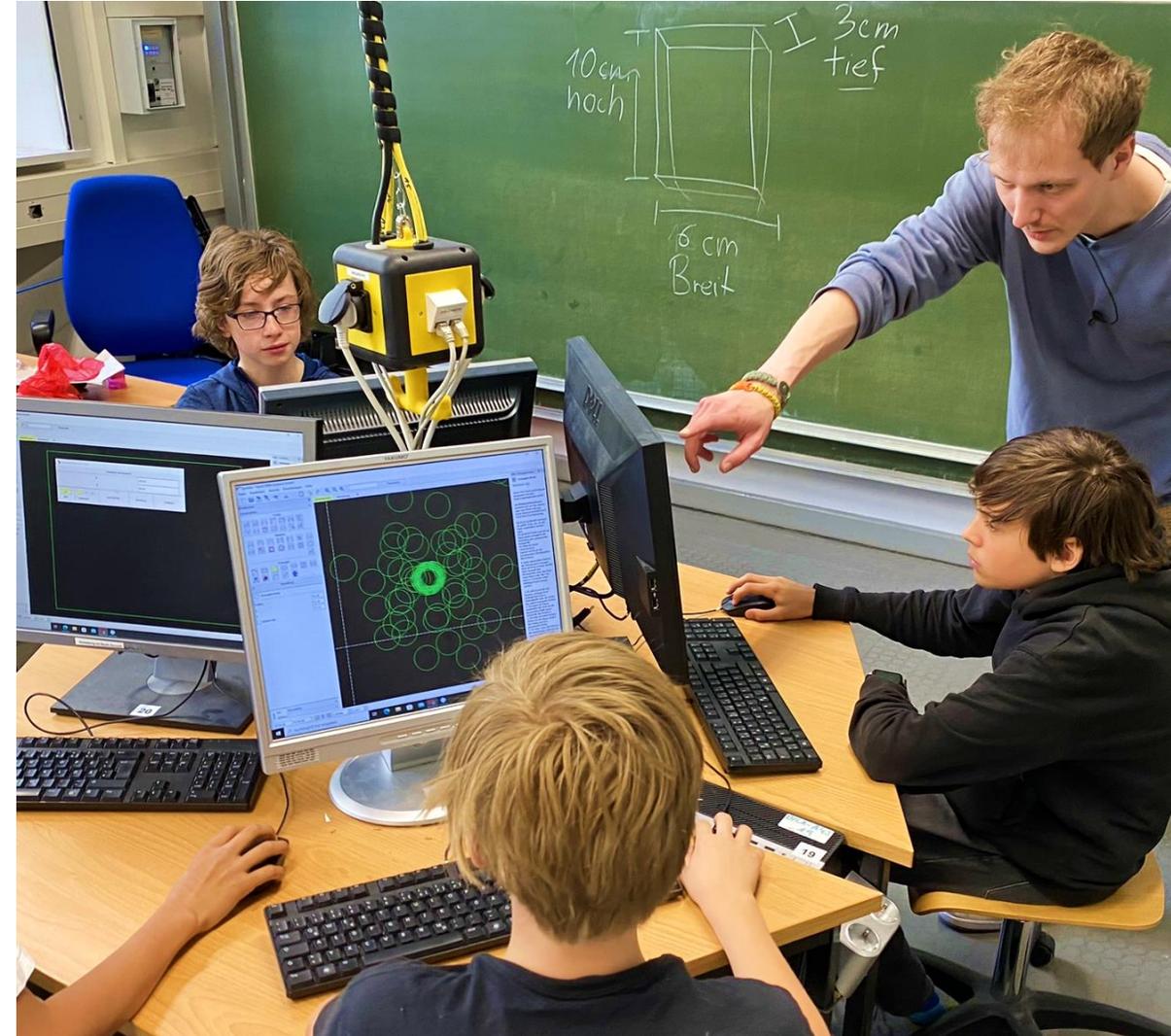
# Studentische Einführung Experimente zu Packstoffen, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (05.06.2023)

Jasper Pack, Studierende  
SG Druck- und Medientechnik  
Berliner Hochschule für Technik



# Studentische Einführung CAD Software, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (05.06.2023)

Jasper Pack, Studierende  
SG Druck- und Medientechnik  
Berliner Hochschule für Technik



# Vortrag „Einführung Verpackungskonstruktion“ Berliner Hochschule für Technik (12.06.2023)

Prof. Stefan Junge  
SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik



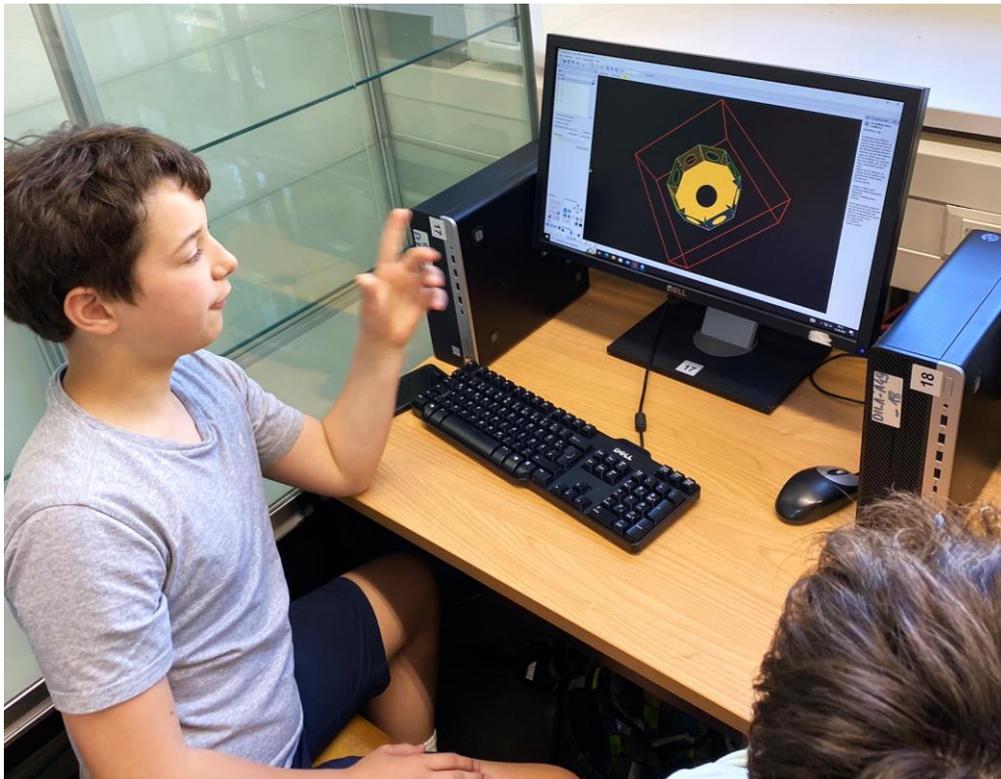
# Vortrag „Einführung Verpackungskonstruktion“ Berliner Hochschule für Technik (12.06.2023)

Prof. Stefan Junge  
SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik



# Kreierung Verpackungsdesign /Coachig Wettbewerb, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik (12.06.2023)

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator  
Berliner Hochschule für Technik



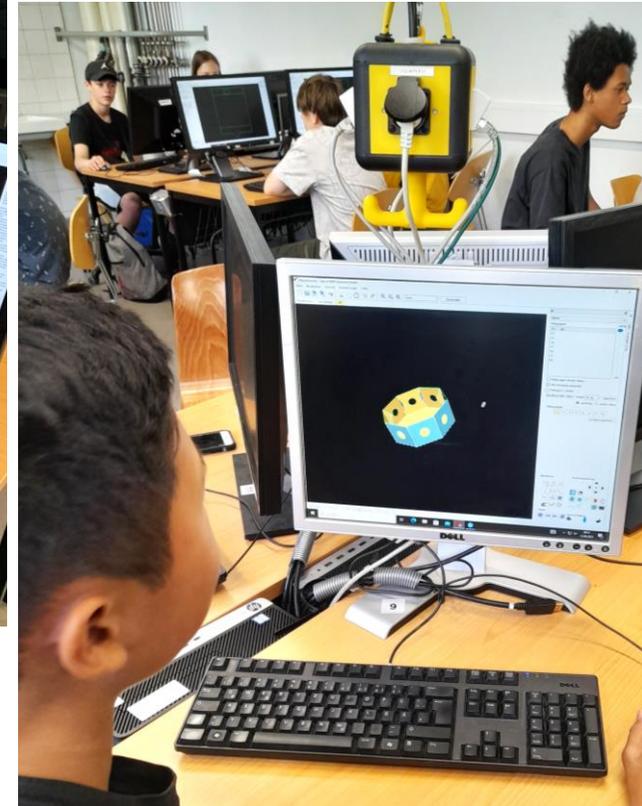
# Kreierung Verpackungsdesign /Coachig Wettbewerb, Digitallabor

Berliner Hochschule für Technik (12.06.2023) -

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov

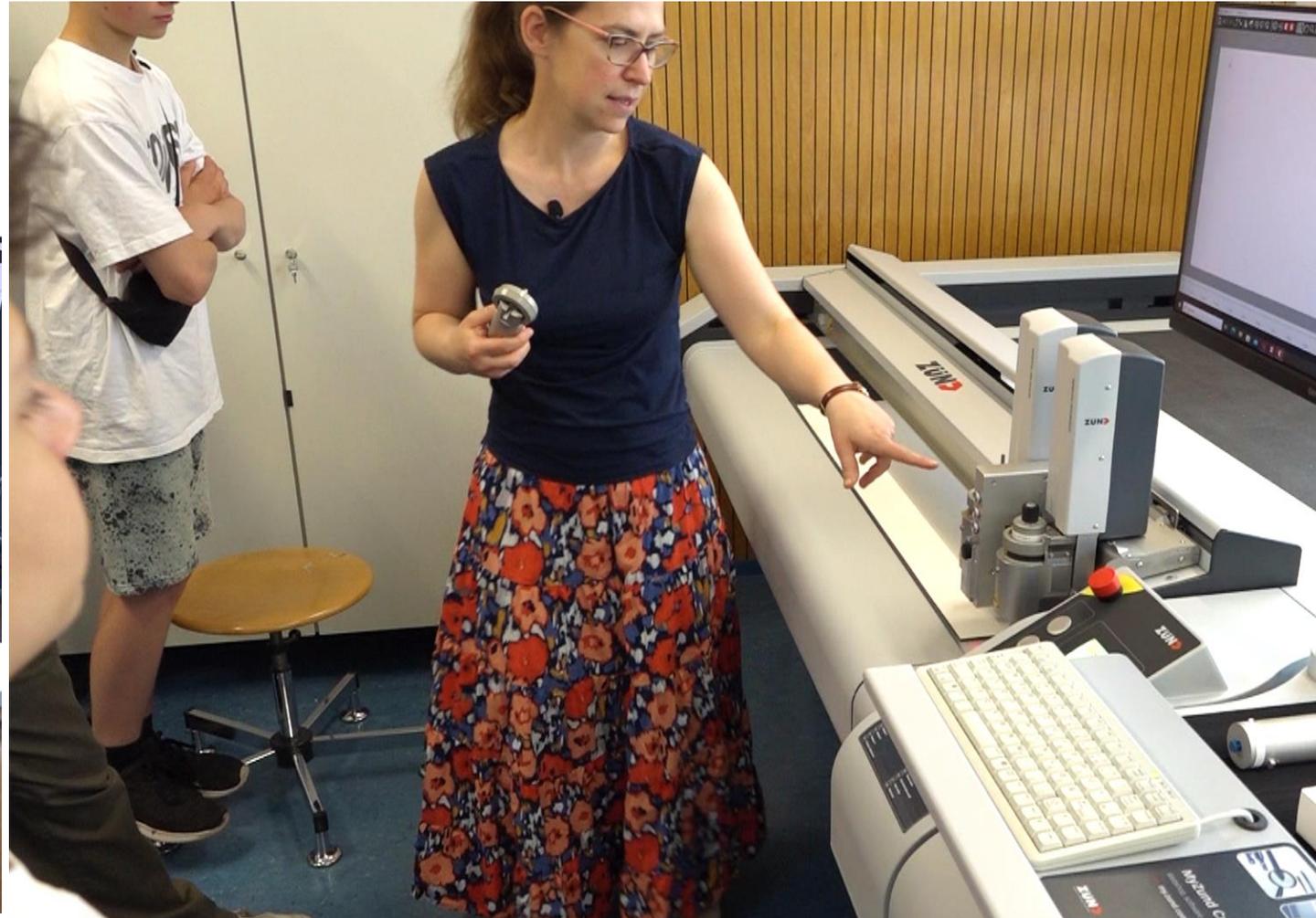
Projektkoordinator

Berliner Hochschule für Technik



# Verpackungsrealisierung mit CAD-gesteuerten Schneideplotter, Labor SG Verpackungstechnik Berliner Hochschule für Technik (19.06.2023)

Katarina Kaiser  
Laboringenieur SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik

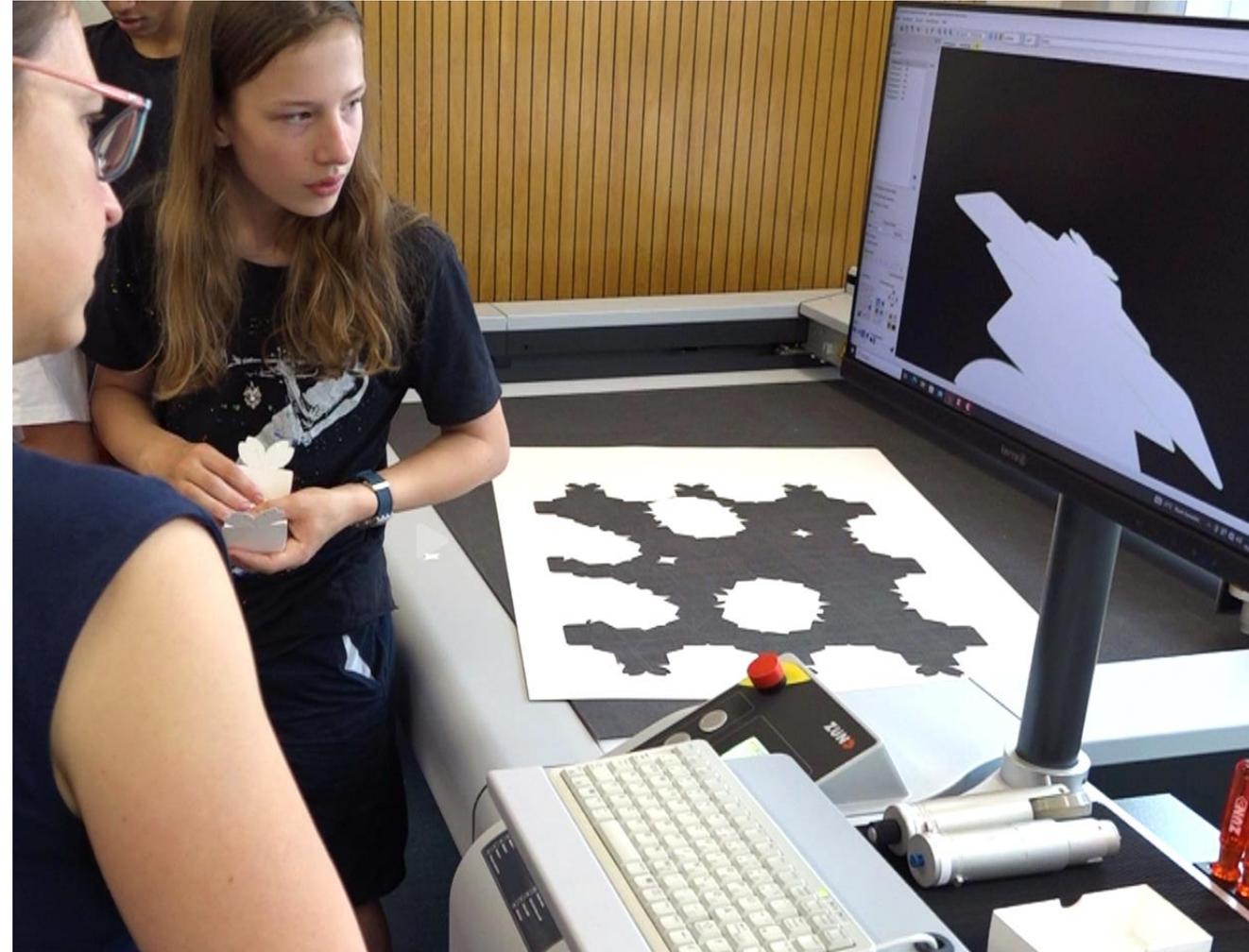
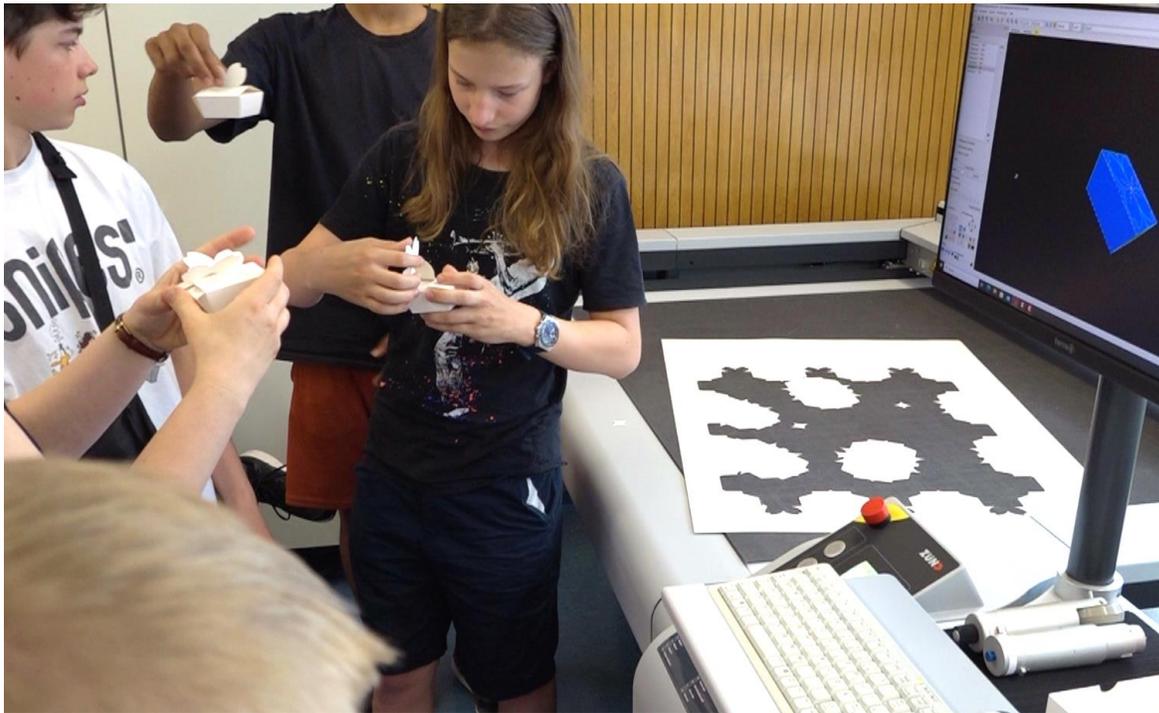


# Verpackungsrealisierung mit CAD-gesteuerten Schneideplotter, Labor SG Verpackungstechnik Berliner Hochschule für Technik (19.06.2023)

Katarina Kaiser

Laboringenieur SG Verpackungstechnik

Berliner Hochschule für Technik

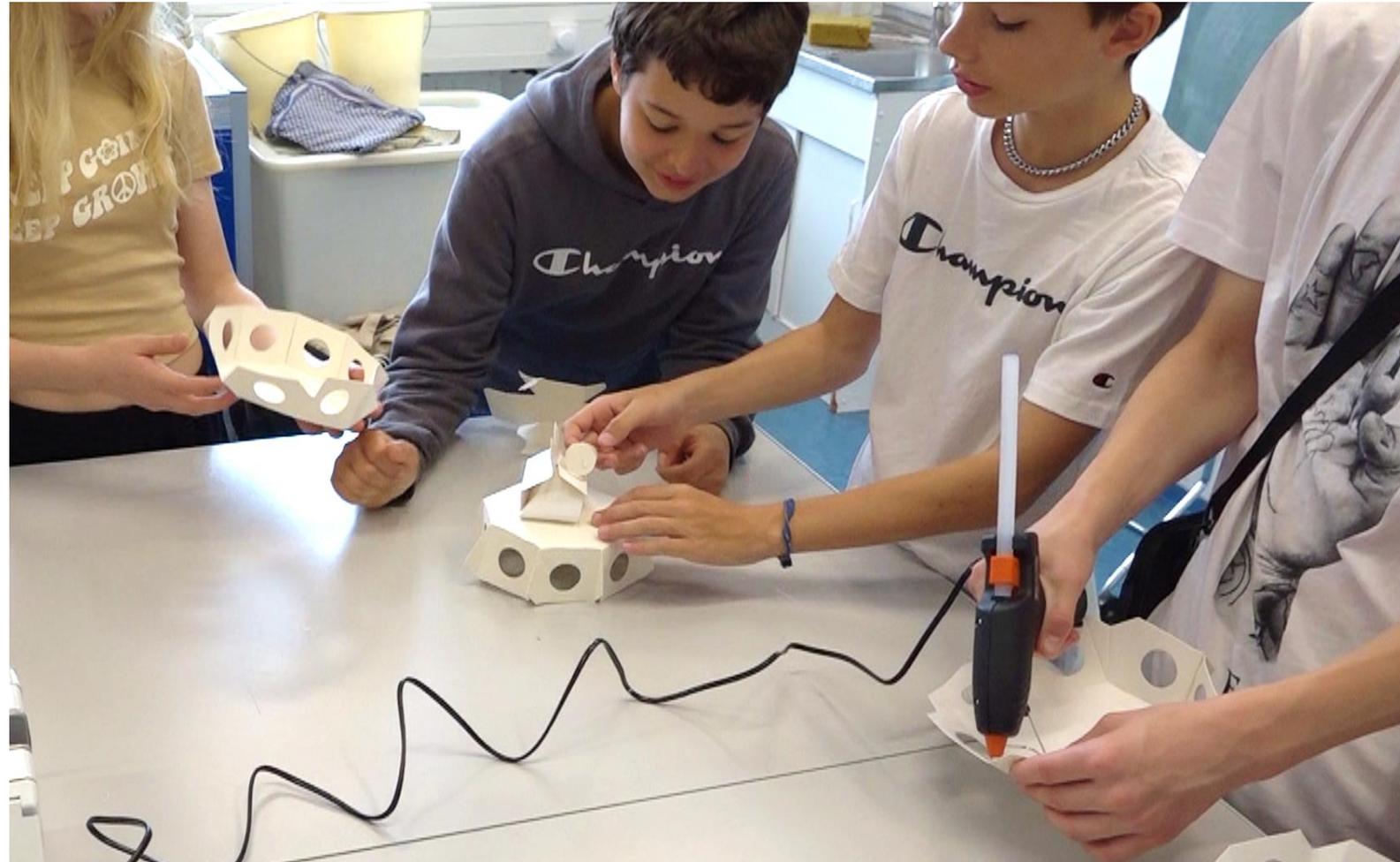


# Verpackungsrealisierung mit CAD-gesteuerten Schneideplotter, Labor SG Verpackungstechnik Berliner Hochschule für Technik (19.06.2023)

Katarina Kaiser

Laboringenieur SG Verpackungstechnik

Berliner Hochschule für Technik



# Abschlussveranstaltung: Wissenstest und Projektumfrage, Sophie-Scholl-Schule (10.07.2023)



# Abschlussveranstaltung: Prämierung Wettbewerbsgewinner und anerkannte Teams, Vergabe Projekturkunden, Sophie-Scholl-Schule (10.07.2023)

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator  
SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik



\*ausgewählte Wettbewerbsvideos wurden separat aufgestellt

# Abschlussveranstaltung: Prämierung Wettbewerbsgewinner, Sophie-Scholl-Schule (10.07.2023)

## Gruppenfoto Wettbewerbsgewinner

Platz 1: Tilda Strittmatter & Miyu Wiesenfeld

Platz 2: Florentin Heidrich & Jonathan Spickschen

Platz 3: Inaki Gruttadauria

Lehrer: Julia Wilhelmi & Robert Hahn

Schulleiterin: Juliane Westphal

Projektkoordinator: Leonid Sverdlov



\*ausgewählte Wettbewerbsvideos unter folgendem Link verfügbar: [https://drive.google.com/drive/folders/1VkJROTIENyaW2Xvef7S1\\_kc4JI9nLypCq](https://drive.google.com/drive/folders/1VkJROTIENyaW2Xvef7S1_kc4JI9nLypCq)

# Projektbewertung

| Highlights   | Kritik  | Fazit  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Arbeiten in Hochschullaboren</li><li>- Hochschulvorträge</li><li>- Andere Form des Schulunterrichts</li><li>- studentische Wissensvermittlung</li><li>- DPMA-Exkursion</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- mehr Zeit für Digitallabor</li><li>- mehr Zeit für Ausarbeitung von Wettbewerbsaufgaben</li><li>- höhere individuelle Preisgelder</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Erwerb neuer Kenntnisse und Wissensbereicherung</li><li>- spannende Arbeit in HS-Laboren</li><li>- spannende und informative HS-Vorträge</li><li>- lobenswerte studentische Wissensvermittlung</li><li>- andere Form von Schulunterricht</li><li>- anderen Ort des Wissensvermittlung</li><li>- guter Einblick in das Campusleben</li><li>- hoher Spaßfaktor</li></ul> |