



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

Tel: 030 4504-5082

Projektkoordinator

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov, BHT Berlin

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

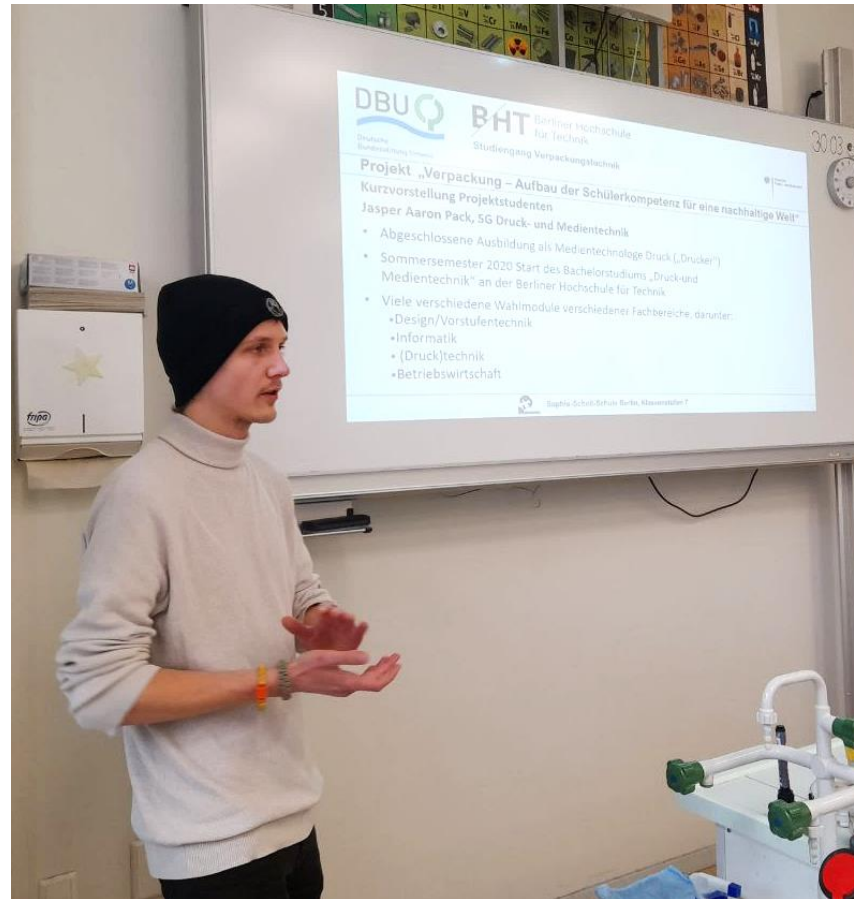
Berliner Hochschule für Technik



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

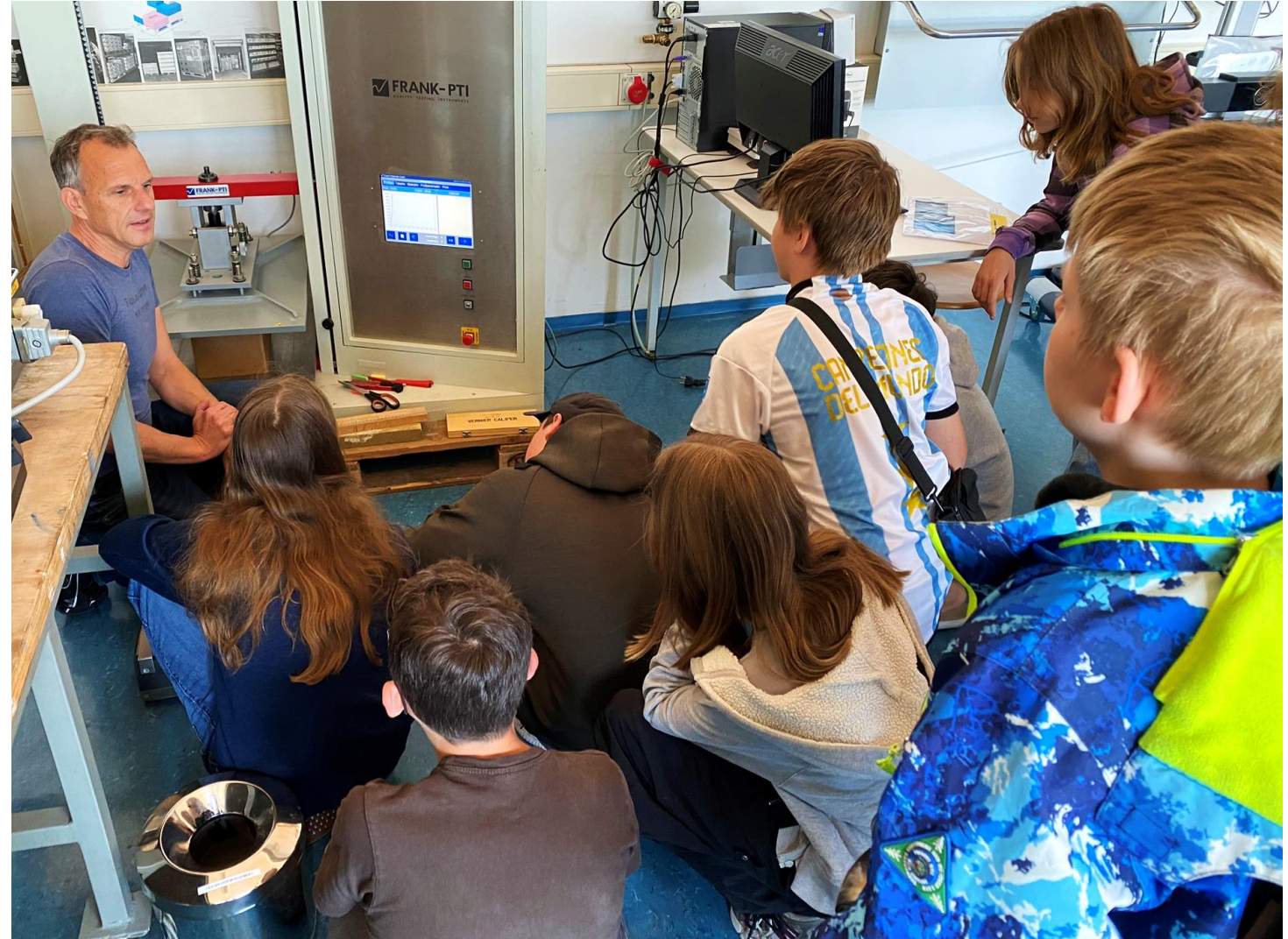


Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 2 (05.06.2023)

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



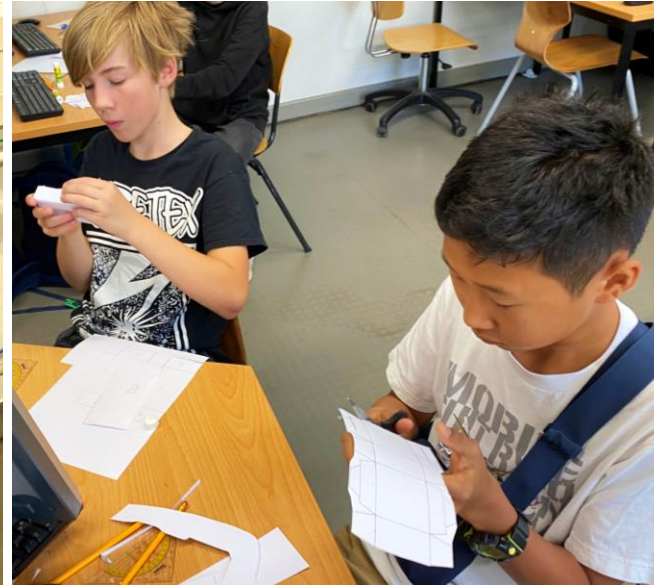
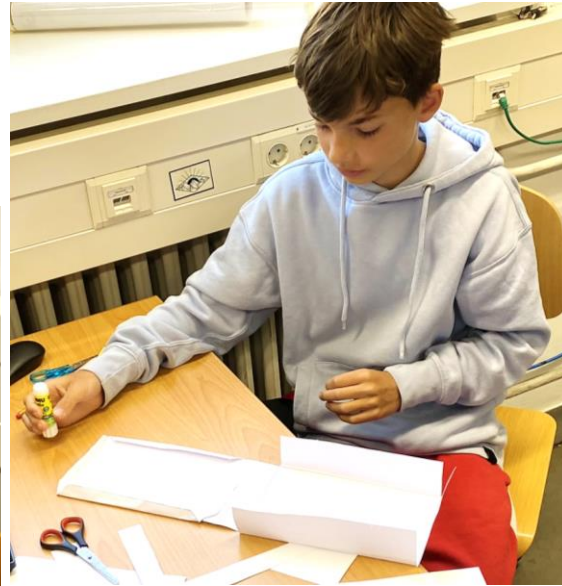
Studentische Einführung Experimente zu Packstoffen, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (05.06.2023)

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



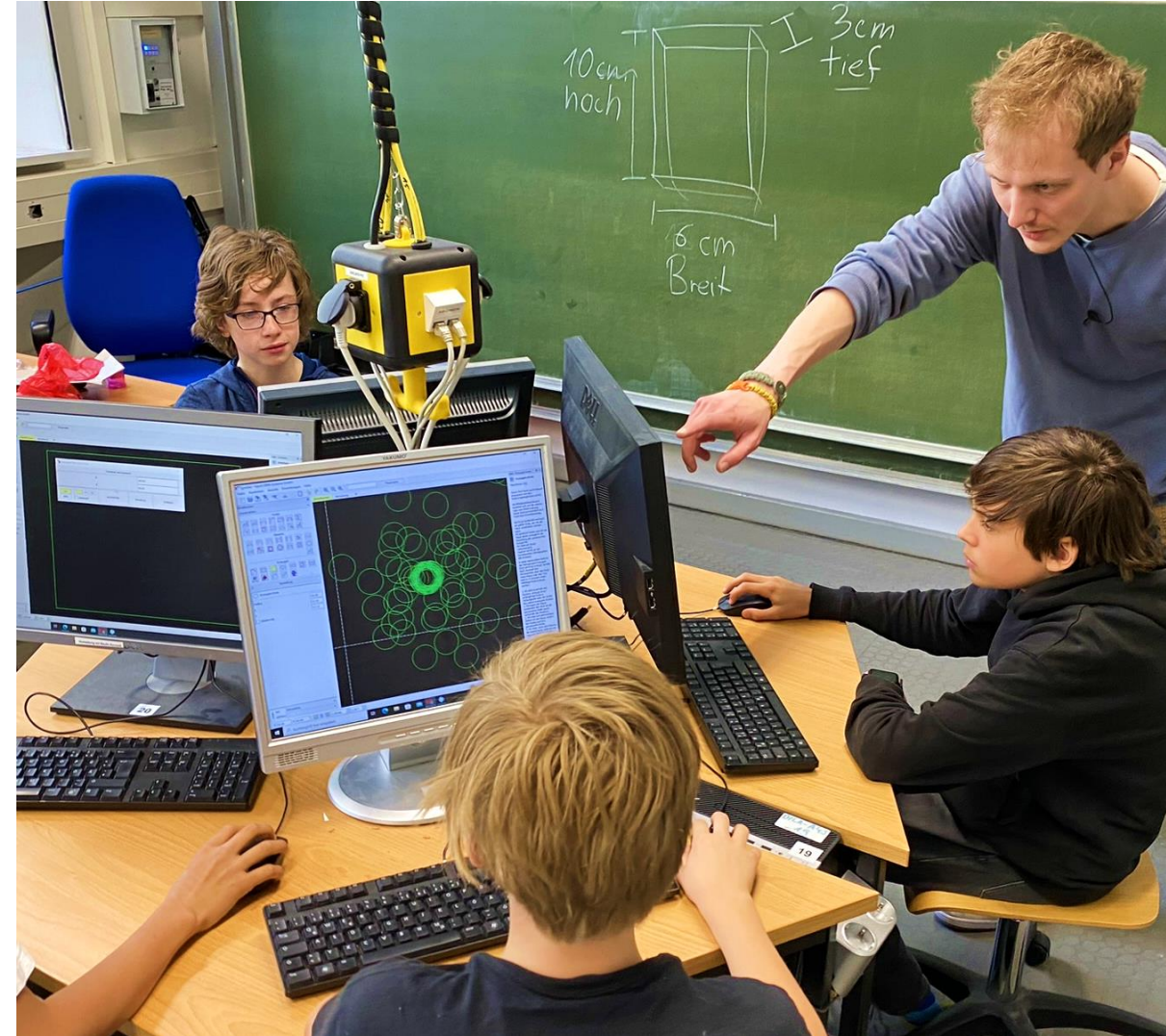
Studentische Einführung Experimente zu Packstoffen, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (05.06.2023)

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



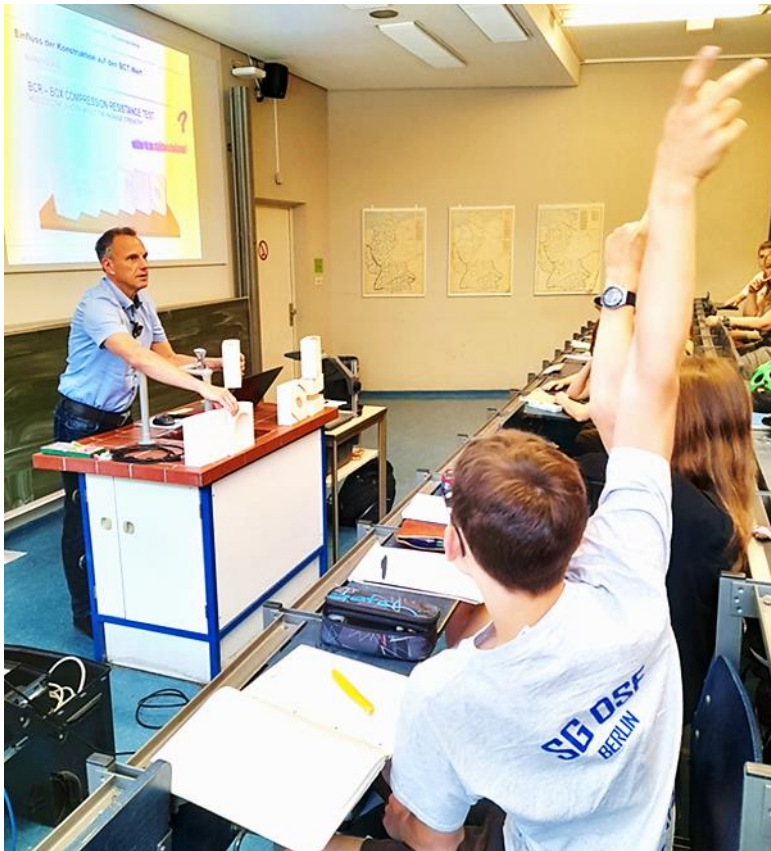
Studentische Einführung CAD Software, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik, Gruppe 1 (05.06.2023)

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



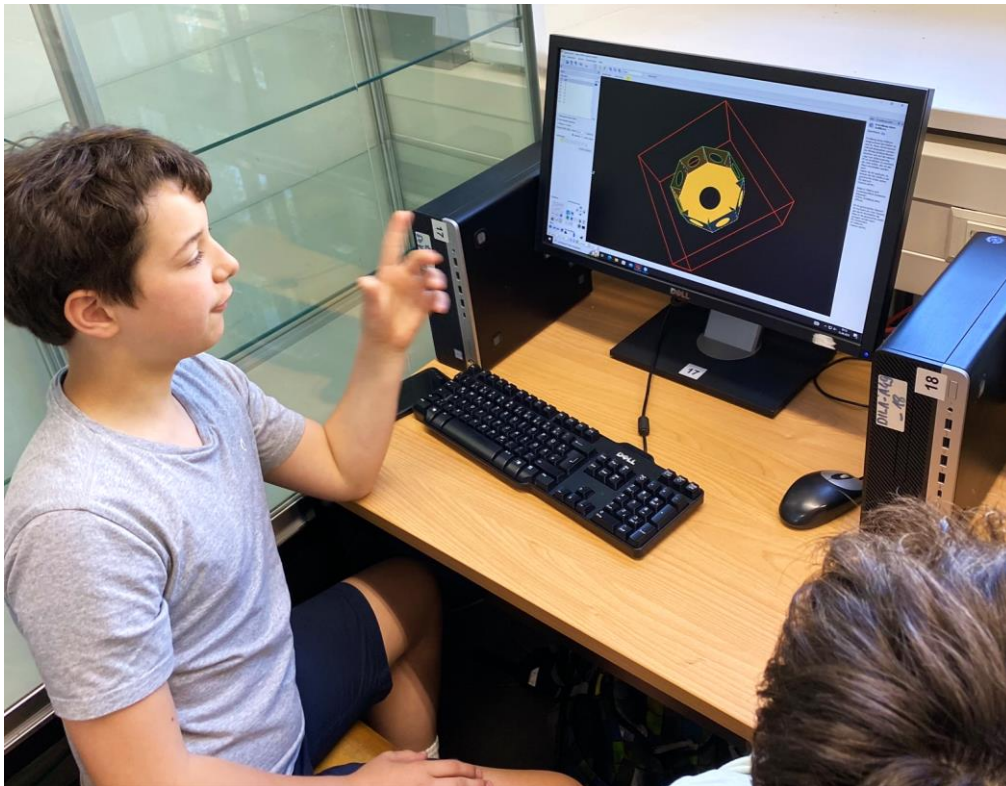
Vortrag „Einführung Verpackungskonstruktion“ Berliner Hochschule für Technik (12.06.2023)

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



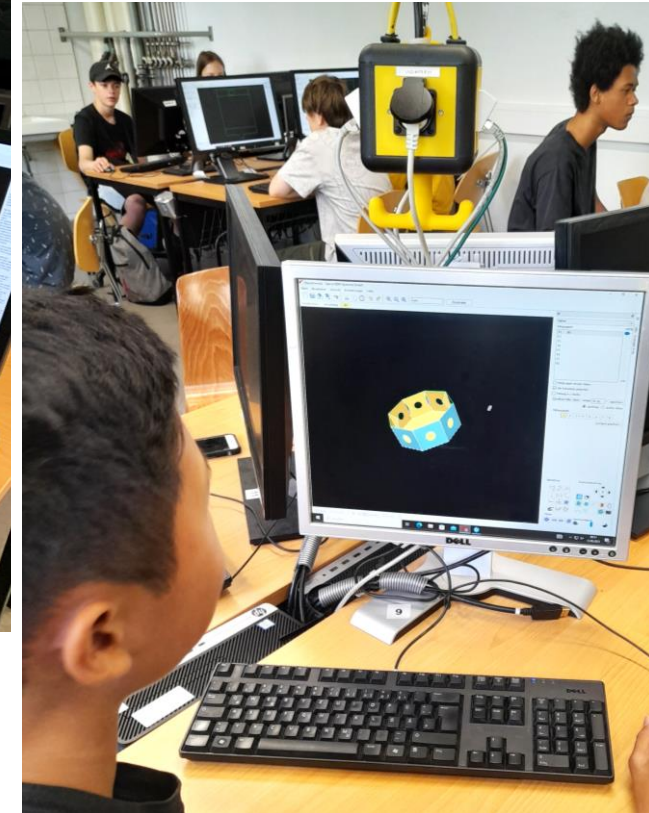
Kreierung Verpackungsdesign /Coachig Wettbewerb, Digitallabor

Berliner Hochschule für Technik (12.06.2023) -

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov

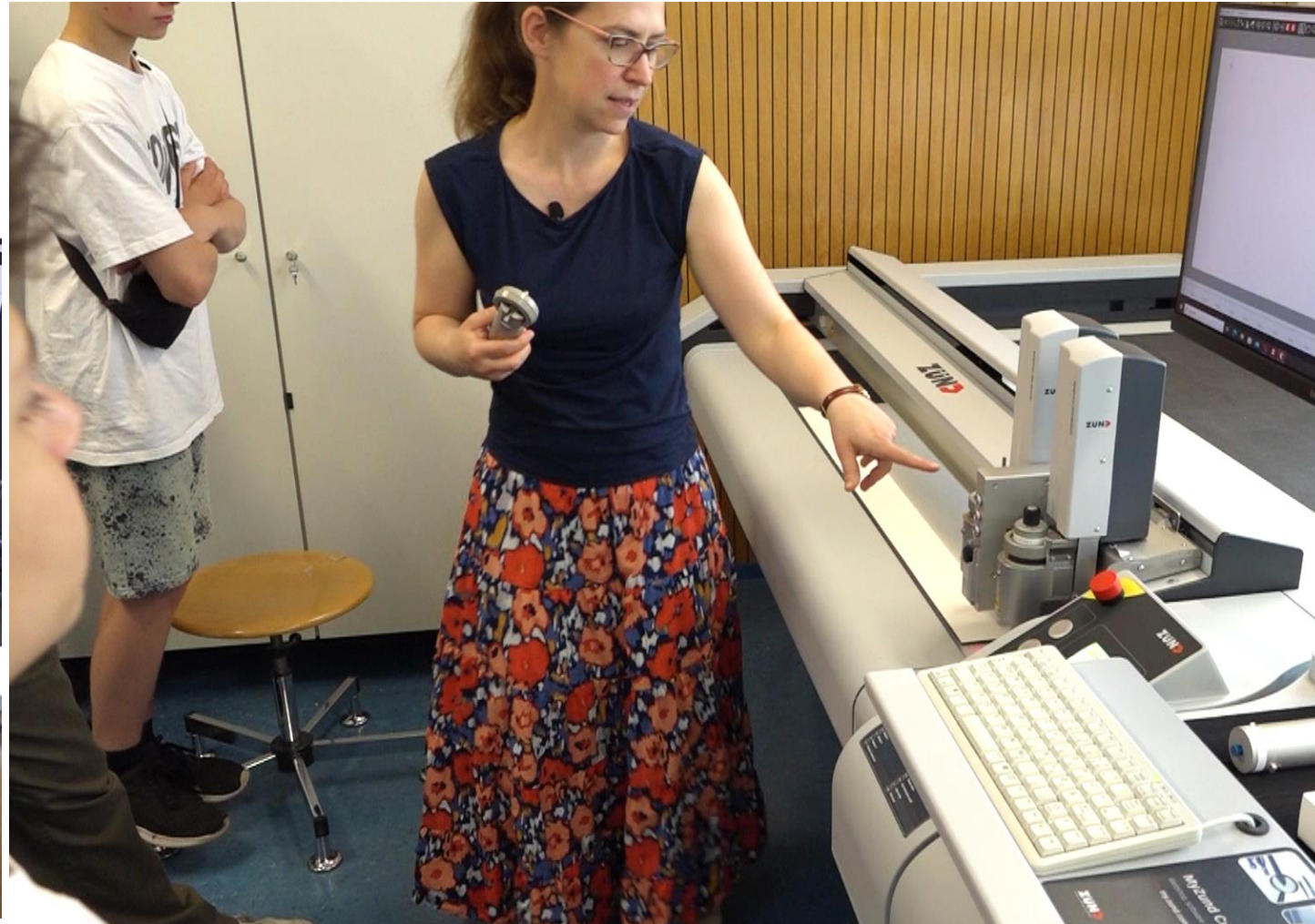
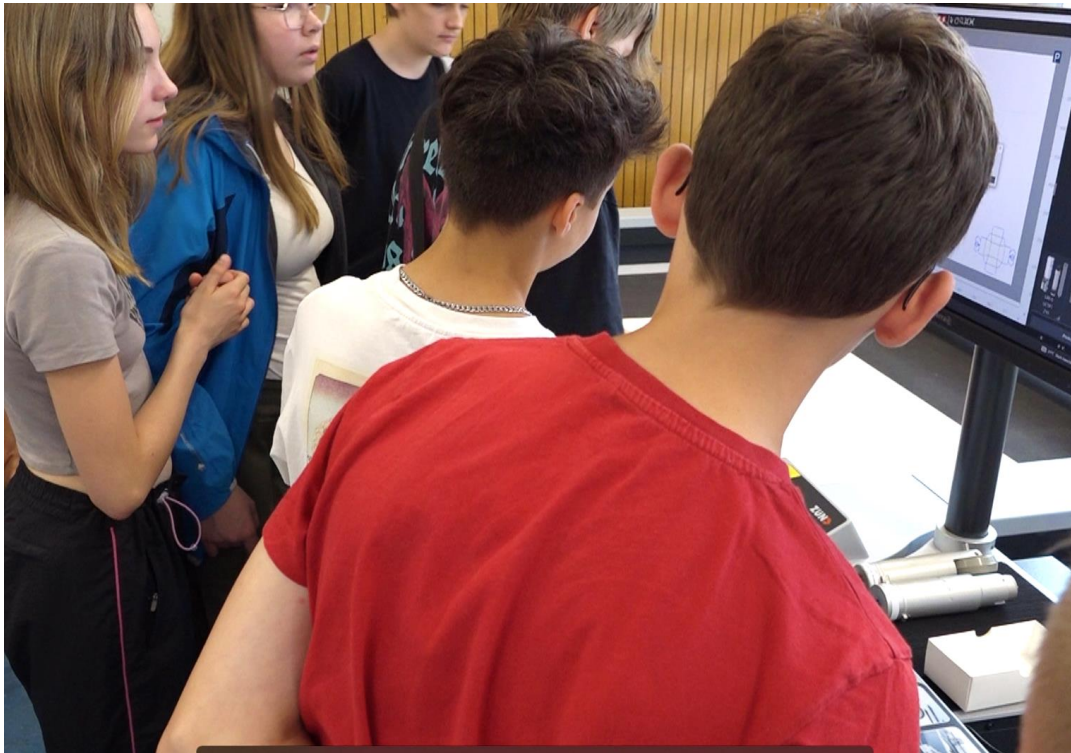
Projektkoordinator

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

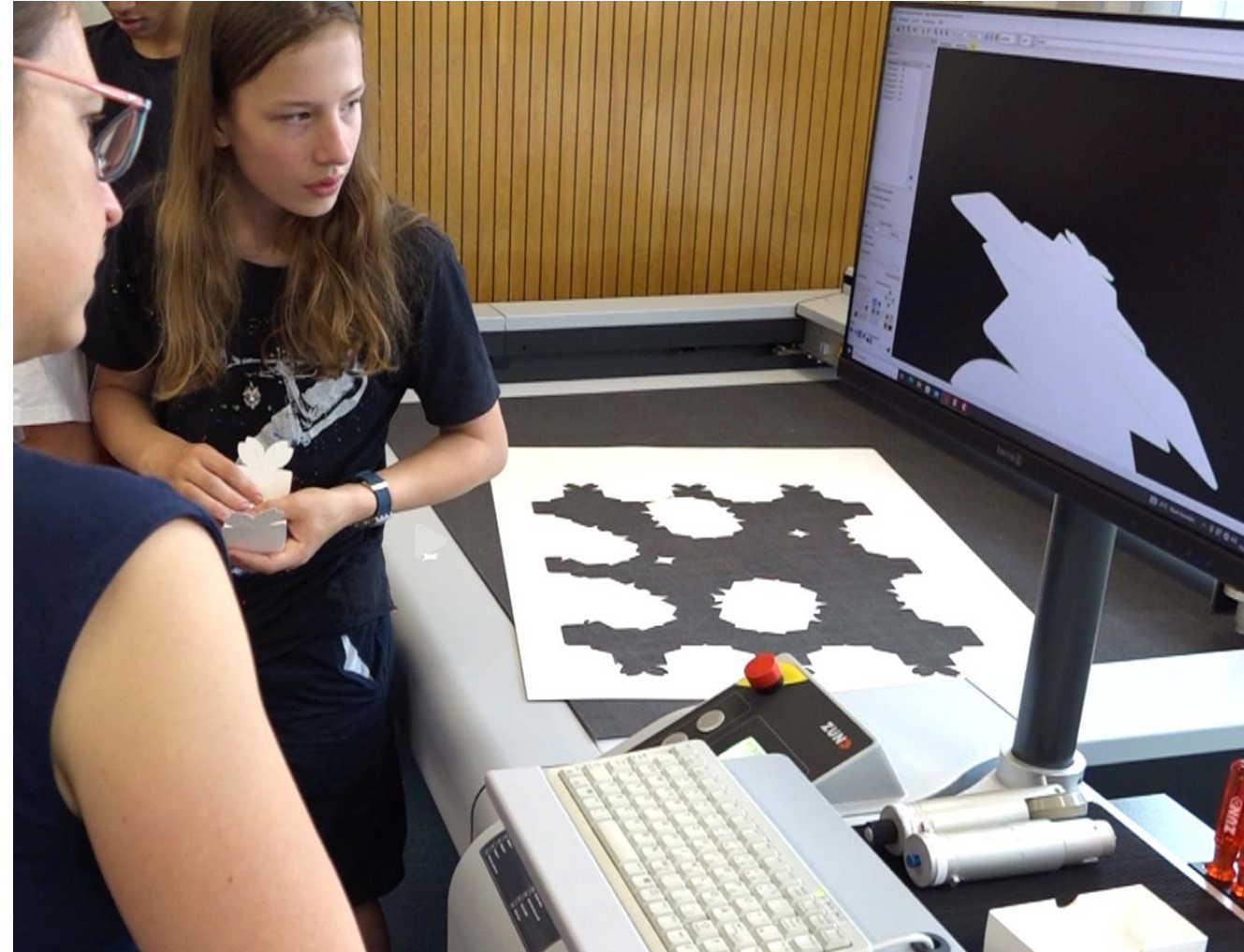
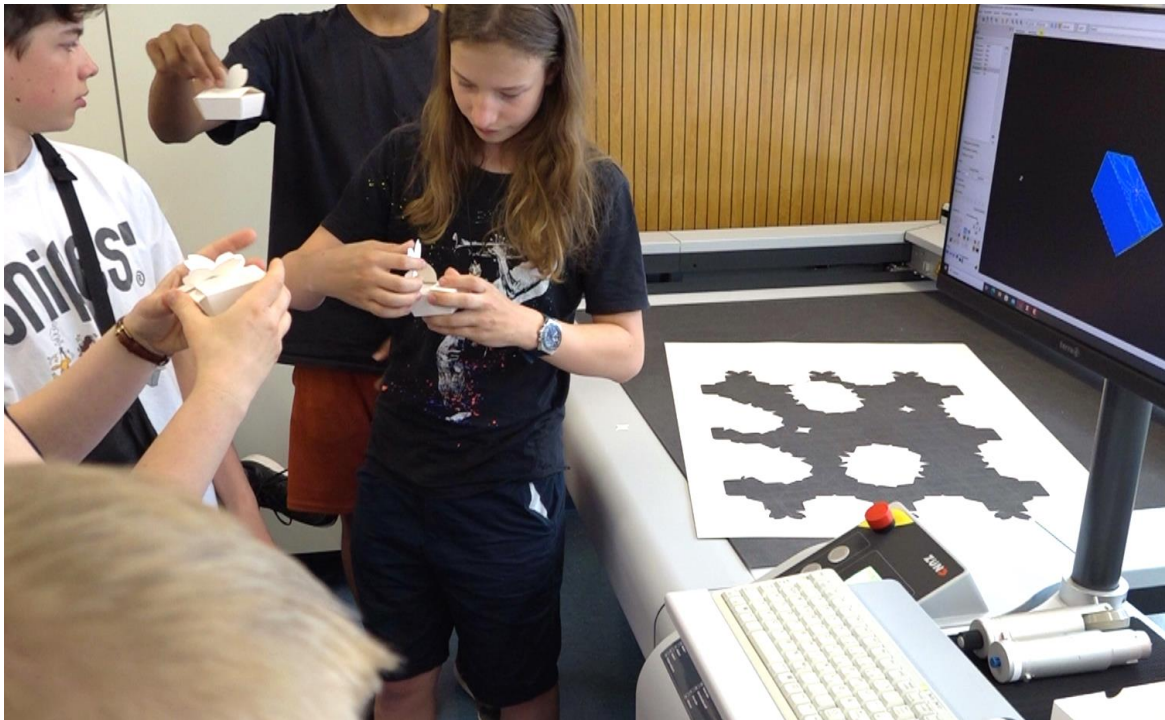


Verpackungsrealisierung mit CAD-gesteuerten Schneideplotter, Labor SG Verpackungstechnik Berliner Hochschule für Technik (19.06.2023)

Katarina Kaiser

Laboringenieur SG Verpackungstechnik

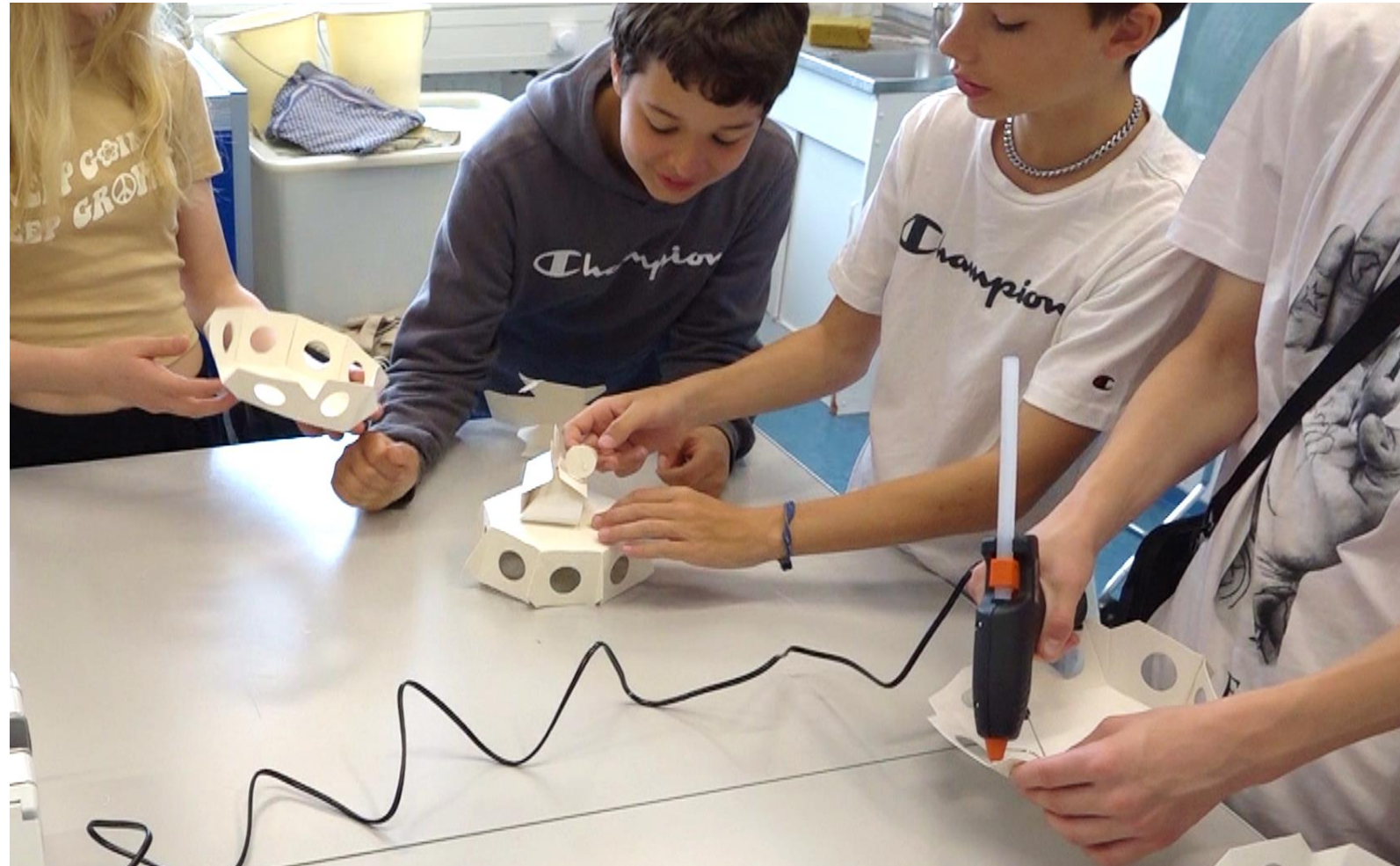
Berliner Hochschule für Technik



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

Projektbewertung

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