

# Deutsche Bundesstiftung Umwelt – Berliner Hochschule für Technik

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

**Carl-von-Ossietzky-Gymnasium Berlin**

September – Dezember 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

## 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

# Vortrag „Nachhaltige Verpackungen – Mythen und Fakten“ (11.09.2023)

Dr. Natalia Mikosch  
GREENZERO AX GmbH





## Projektvorstellung (11.09.2023)

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

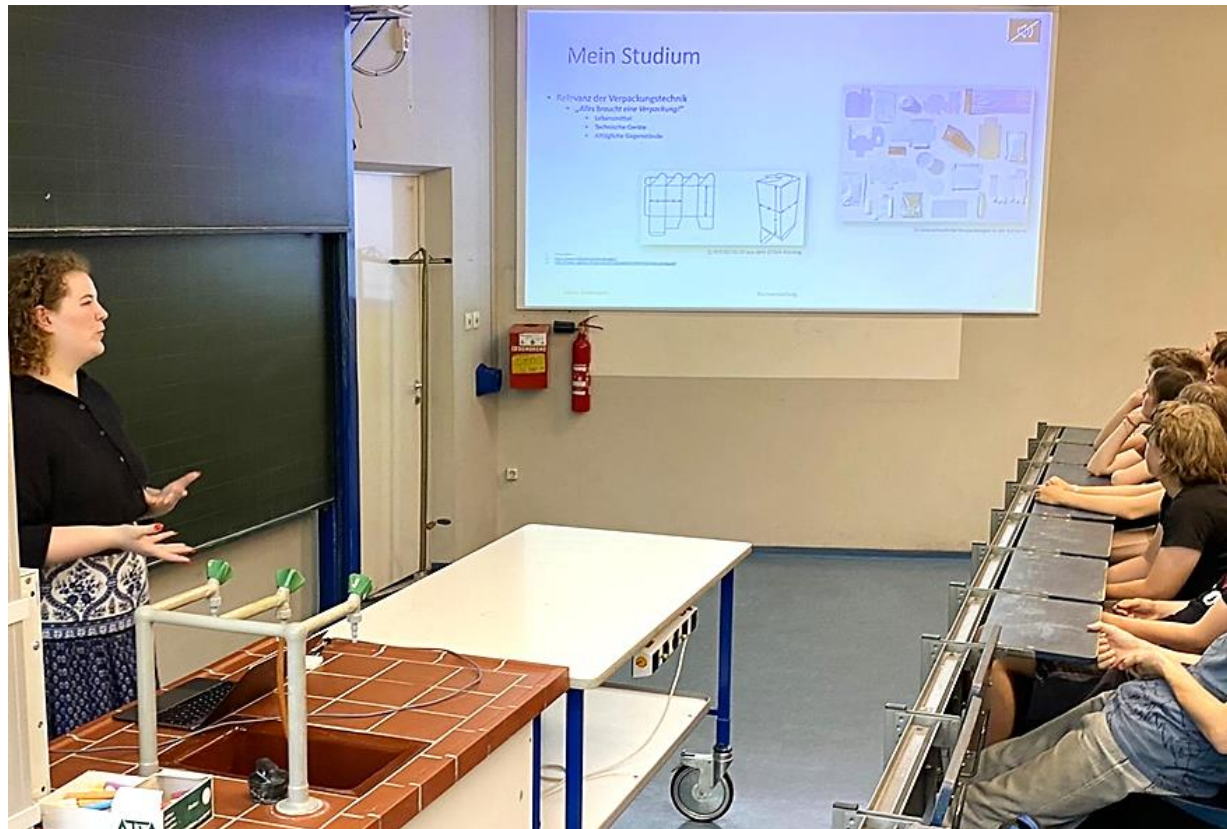




# Projektvorstellung Studierende Berliner Hochschule für Technik (11.09.2023)

Maria Grohmann, SG Verpackungstechnik

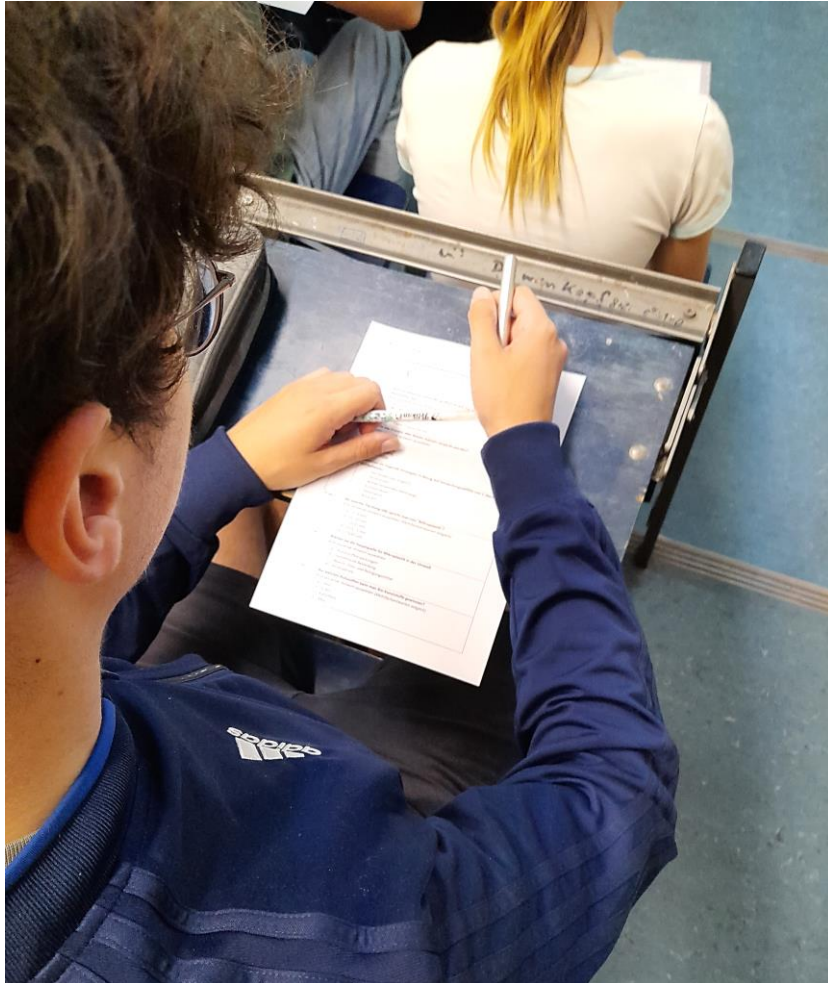
Janek Donhauser, SG Druck- und Medientechnik





## Wissensstandabfrage (11.09.2023)

### Projektbeginn - Wissensstandabfrage





# Wettbewerbsankündigung im Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin (18.09.2023)

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator



## WETTBEWERBSTHEMA:

### INNOVATIVE IDEEN ZUR VERPACKUNGSOPTIMIERUNG (Smartphone-Video)

Betrachtungsaspekte (Auswahl): Nachhaltigkeit, Recycling, Design, Botschaft.

**Preise: 1.Platz: 400€, 2.Platz: 300€, 3.Platz: 200€,  
Anerkennungspreis: 30€** für ausgewählte Personen/Teams

Der Rest des Preisgeldes (insgesamt 1.200€) wird für eine besondere Aktivitäten mit MINT-Bezug verwendet

**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 (18.09.2023)

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





# Führung durch historisches Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin (18.09.2023)

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





# Exkursion Umweltbundesamt, Vortrag "Fragmentierungsverhalten von Plastik im ufernahen Bereich"(25.09.23)

Dipl.-Ing. Stefan Meinecke  
FG IV 2.5 Fließ- und Stillgewässer-  
Simulationsanlage, Spurenanalytik  
Umweltbundesamt





## Exkursion Umweltbundesamt, Führung durch die Testanlagen (25.09.23)

Dipl.-Ing. Stefan Meinecke  
FG IV 2.5 Fließ- und Stillgewässer-  
Simulationsanlage, Spurenanalytik  
Umweltbundesamt





## Exkursion Umweltbundesamt, Besichtigung Testanlagen, Führung durch die Testanlagen (25.09.23)

Dipl.-Ing. Stefan Meinecke  
FG IV 2.5 Fließ- und Stillgewässer-  
Simulationsanlage, Spurenanalytik  
Umweltbundesamt





# Exkursion Umweltbundesamt, Plastikexperimente (25.09.23)

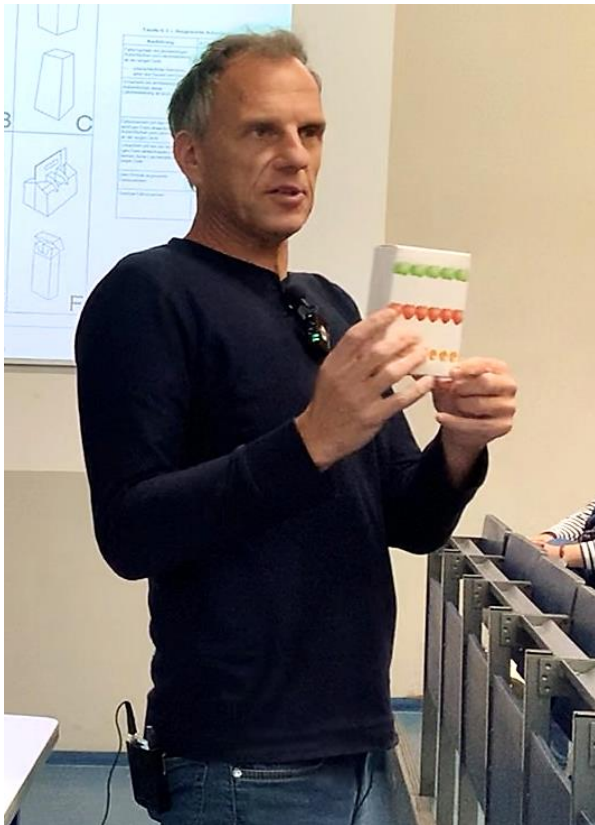
Dipl.-Ing. Stefan Meinecke  
FG IV 2.5 Fließ- und Stillgewässer-  
Simulationsanlage, Spurenanalytik  
Umweltbundesamt





# Vortrag „Einführung Verpackungskonstruktion“ Berliner Hochschule für Technik (09.10.2023)

Prof. Stefan Junge  
SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik





# Einführung CAD-Verpackungsdesign, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik (09.10.2023)

Dipl.-Ing. Katharina Kaiser  
SG Verpackungstechnik  
Berliner Hochschule für Technik





## Besichtigung Sortieranlage Interzero (16.10.2023)

Sandra Völker  
Öffentlichkeitsarbeit  
Alba Berlin GmbH





## Besichtigung Sortieranlage Interzero (16.10.2023)

Björn Schwich

Betriebsleiter Werk Berlin, Interzero





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

## Gruppe 1 (06.11.2023)

Prof. Stefan Junge  
Studiengang „Verpackungstechnik“  
Berliner Hochschule für Technik

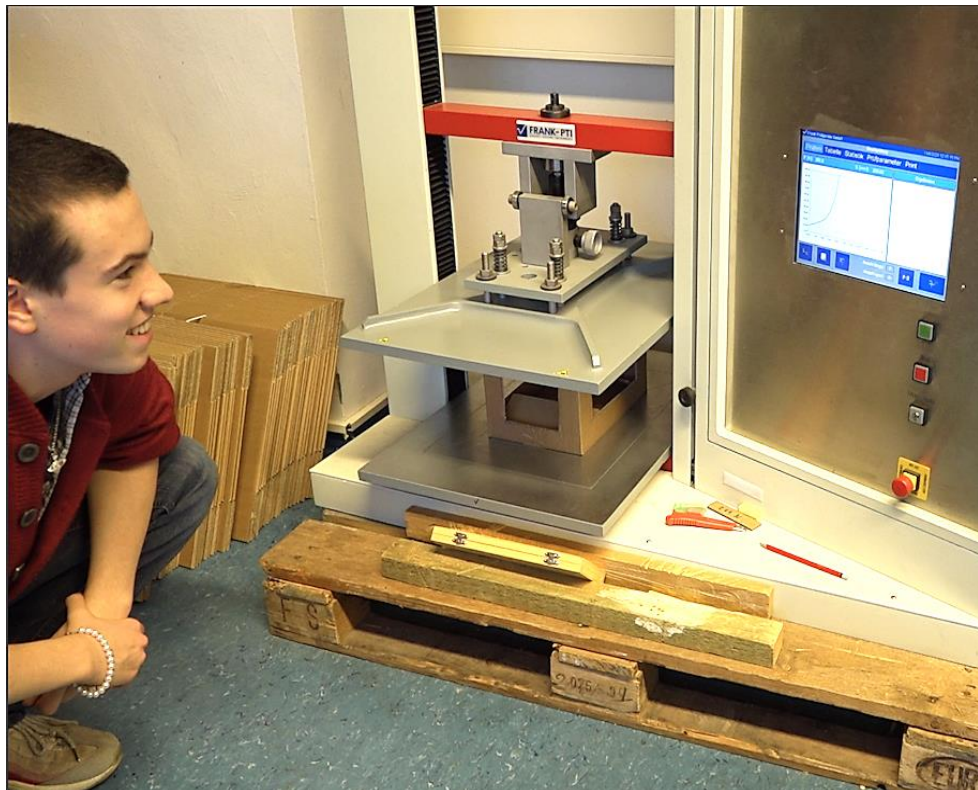




# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik

## Gruppe 1 (06.11.2023)

Prof. Stefan Junge  
Studiengang „Verpackungstechnik“  
Berliner Hochschule für Technik





# Experimentelle Verpackungsherstellung , Digitallabor Berliner Hochschule für Technik

Gruppe 2 (06.11.2023)

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





# Experimentelle Verpackungsherstellung , Digitallabor Berliner Hochschule für Technik

Gruppe 2 (06.11.2023)

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





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

## Gruppe 2 (13.11.2023)

Prof. Stefan Junge  
Studiengang „Verpackungstechnik“  
Berliner Hochschule für Technik

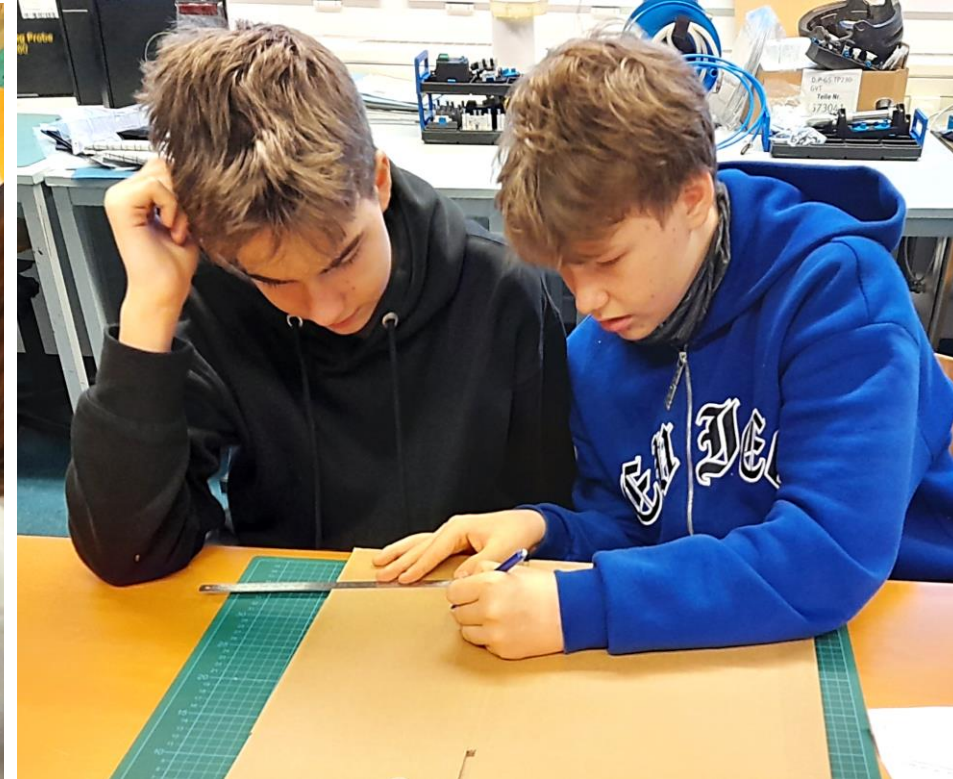




# Experimente zu Packstoffen, Labore SG „Verpackungstechnik“ Berliner Hochschule für Technik

## Gruppe 2 (13.11.2023)

Prof. Stefan Junge  
Studiengang „Verpackungstechnik“  
Berliner Hochschule für Technik





# Experimentelle Verpackungsherstellung , Digitallabor Berliner Hochschule für Technik

Gruppe 1 (13.11.2023)

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

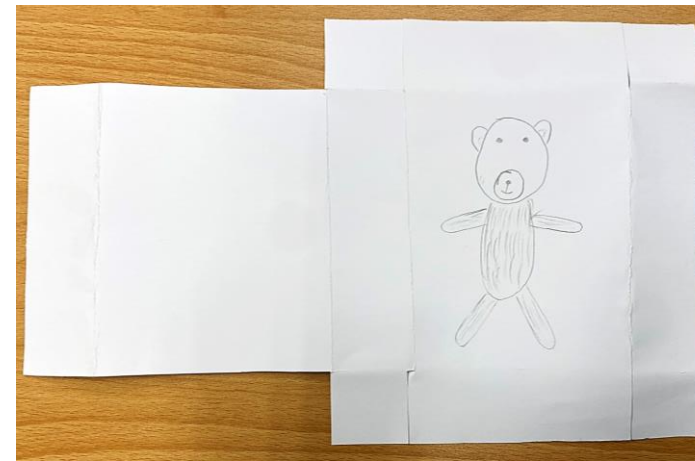
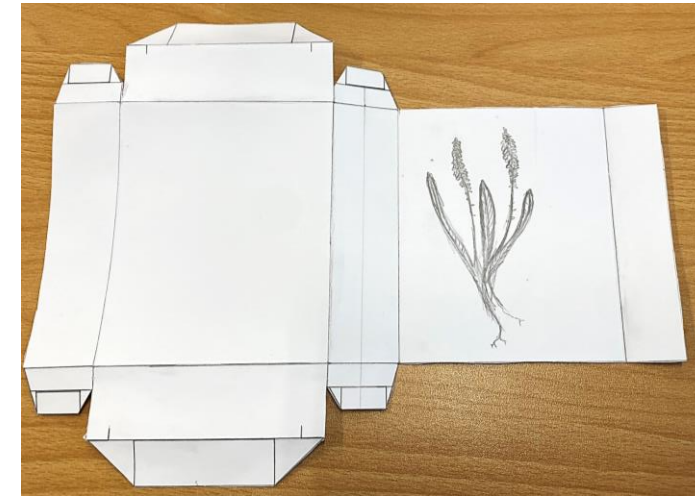
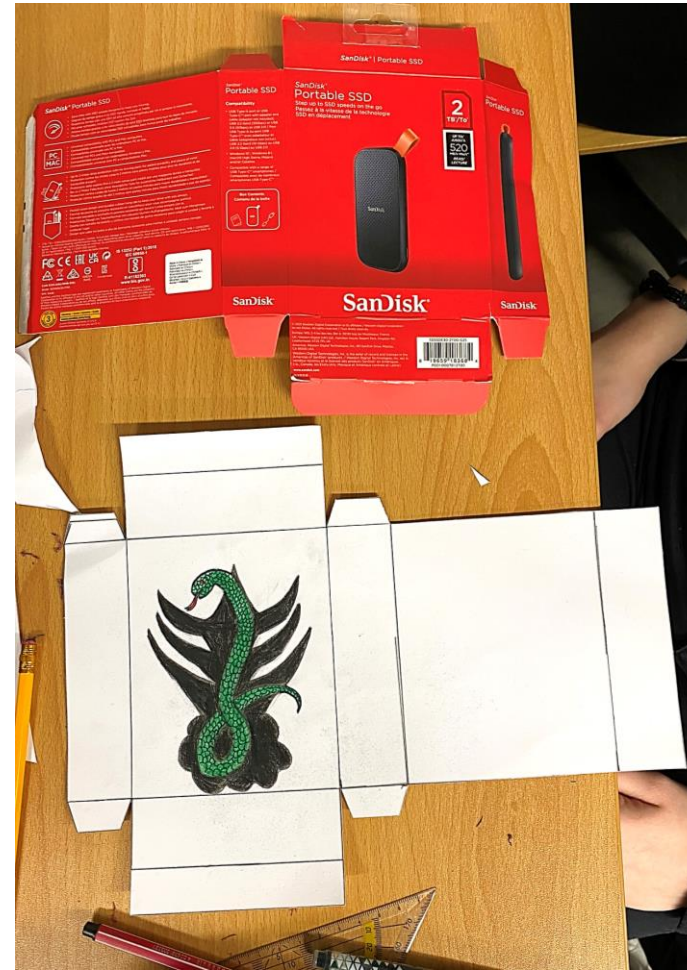




# Experimentelle Verpackungsherstellung , Digitallabor Berliner Hochschule für Technik

Gruppe 1 (13.11.2023)

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





# Experimente zu Kunststoffverarbeitung, Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung BHT (20.11.2023)

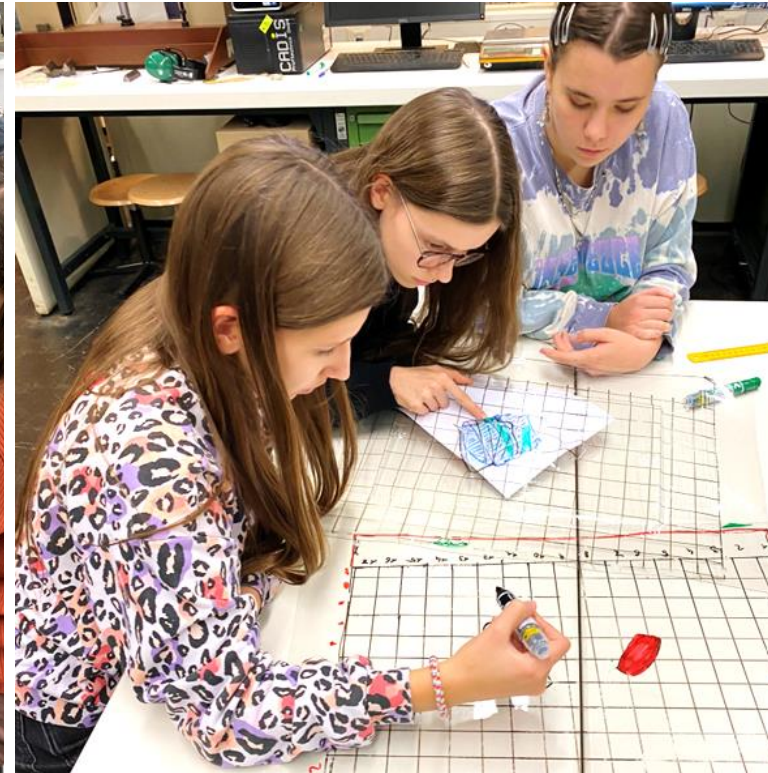
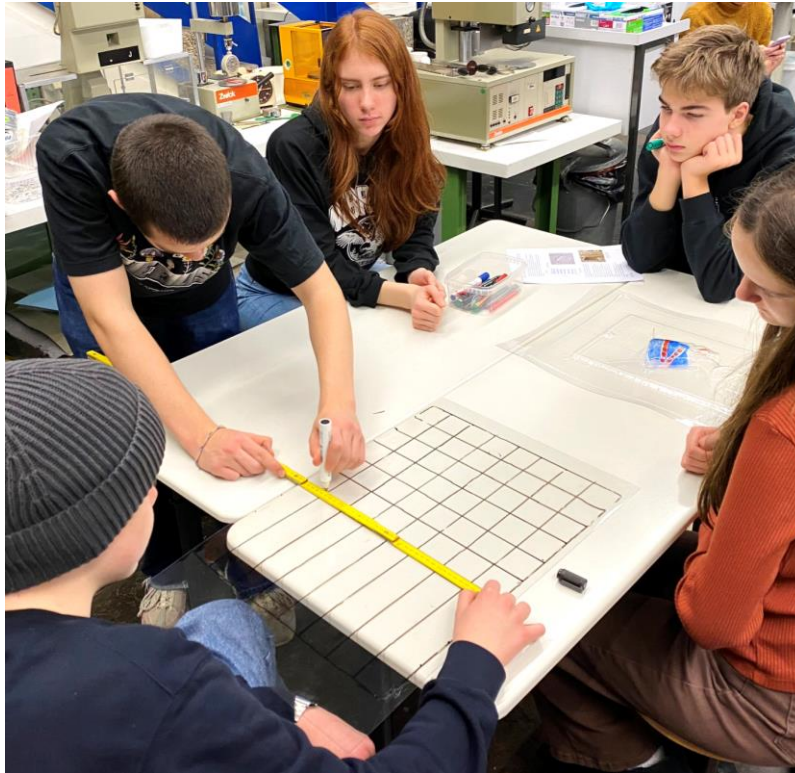
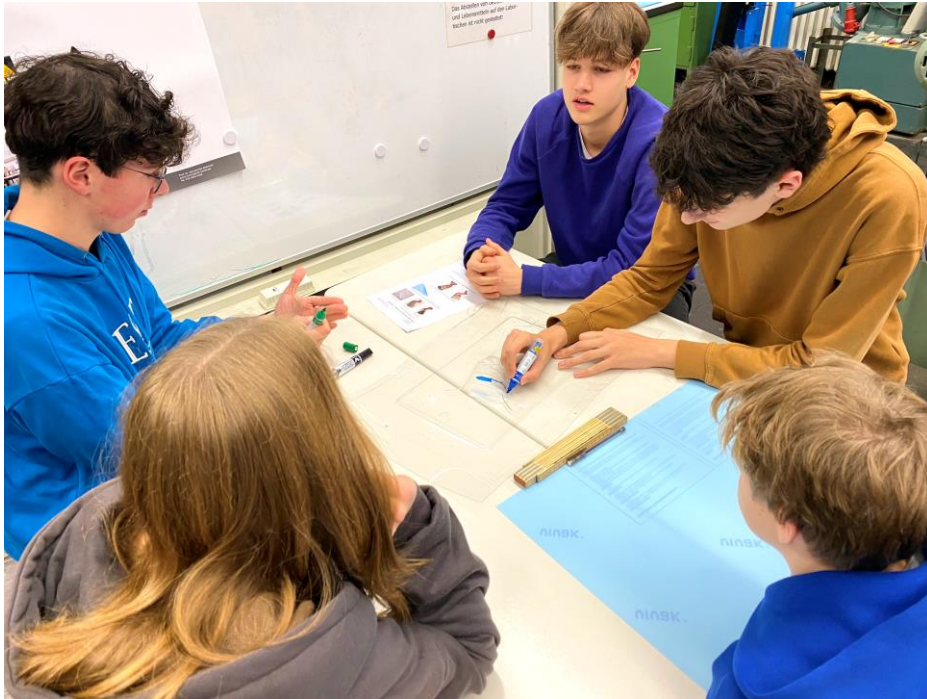
Prof. Jörg Hornig-Klamroth,  
Leiter Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung  
Berliner Hochschule für Technik





# Experimente zu Kunststoffverarbeitung, Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung BHT (20.11.2023)

Prof. Jörg Hornig-Klamroth,  
Leiter Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung  
Berliner Hochschule für Technik





# Experimente zu Kunststoffverarbeitung, Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung BHT (20.11.2023)

Prof. Jörg Hornig-Klamroth,  
Leiter Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung  
Berliner Hochschule für Technik





# Vortrag „Was sind gute und was sind schlechte Verpackungen?“ (27.11.2023)

Prof. Hans Demanowski  
Studiengang Verpackungstechnik  
Projektleiter  
Berliner Hochschule für Technik





# Verpackungskreierung, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik (27.11.2023)

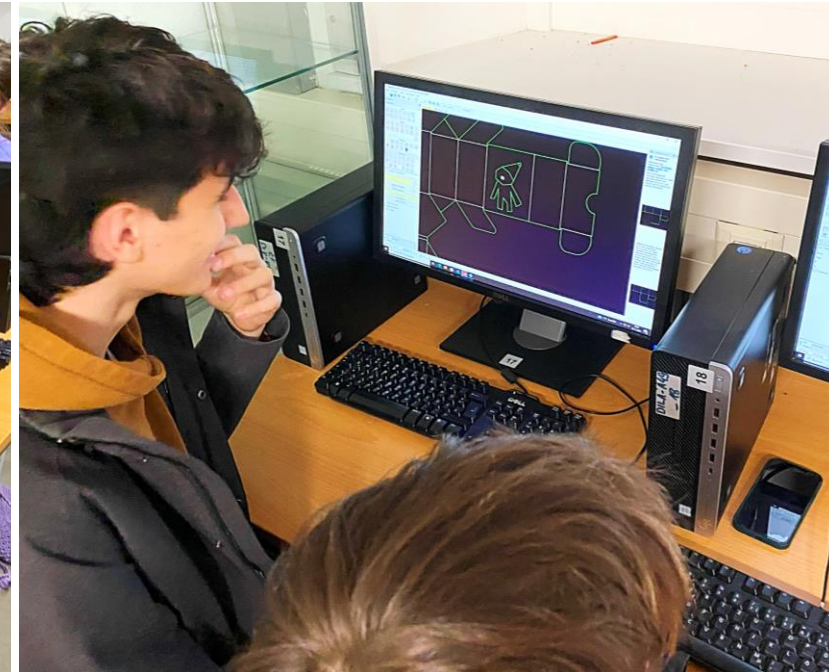
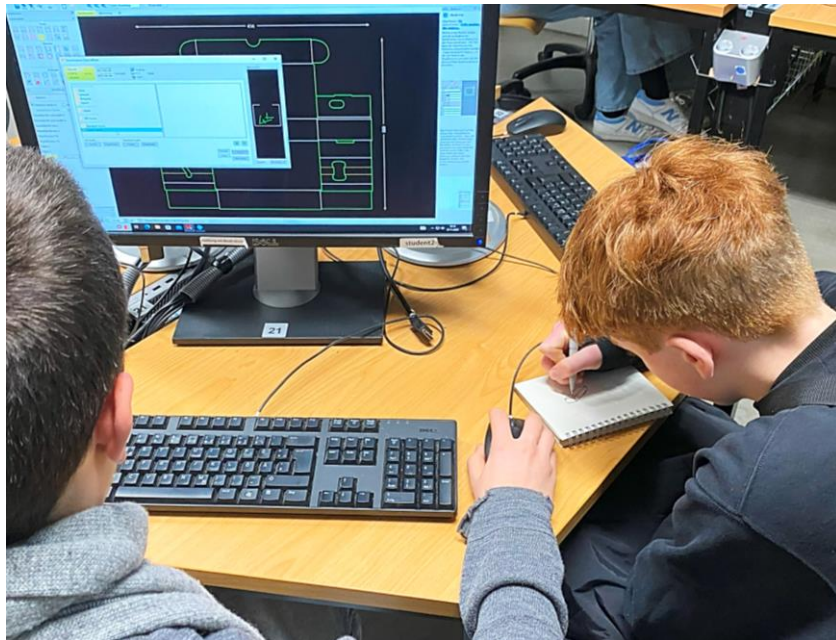
Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator  
Berliner Hochschule für Technik





# Verpackungskreierung, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik (27.11.2023)

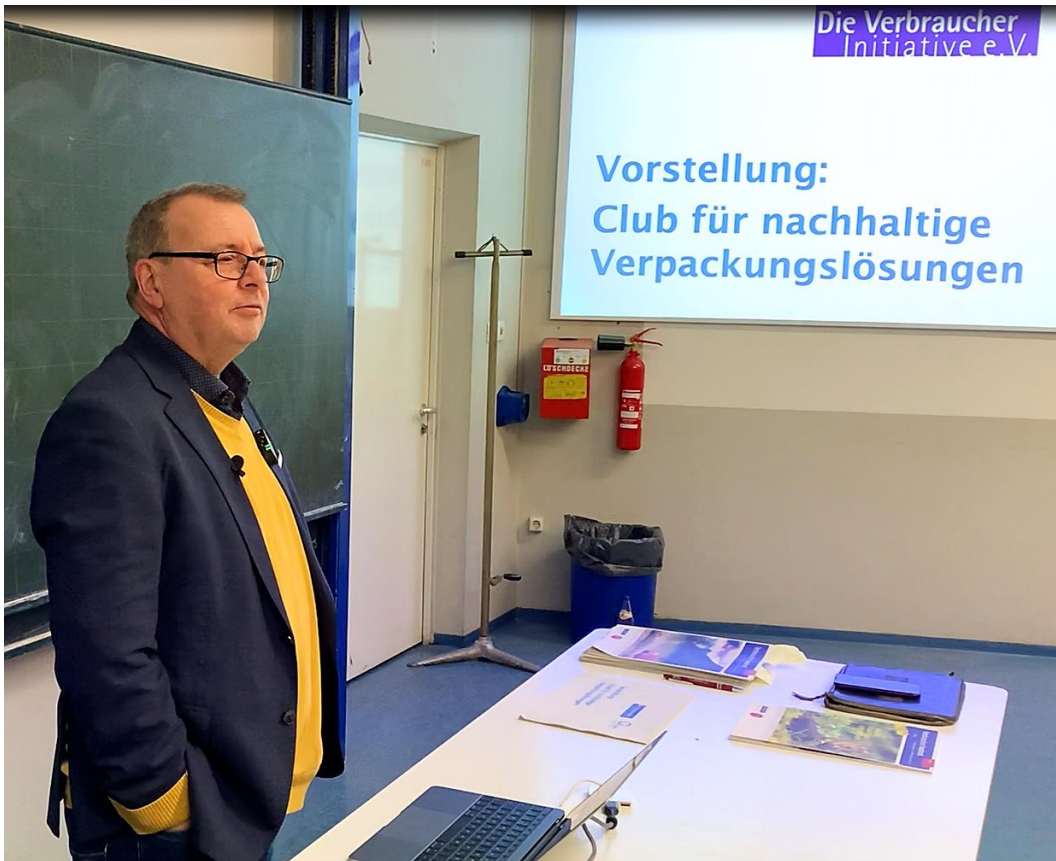
Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator  
Berliner Hochschule für Technik





# Vortrag „Verpackungen aus der Sicht der Verbraucher“ (04.12.2023)

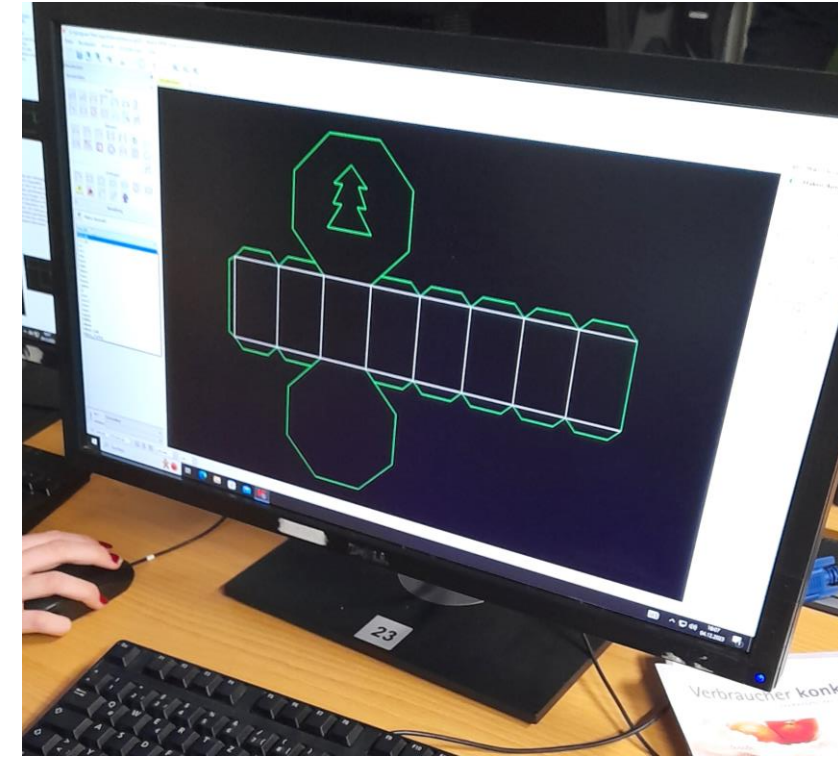
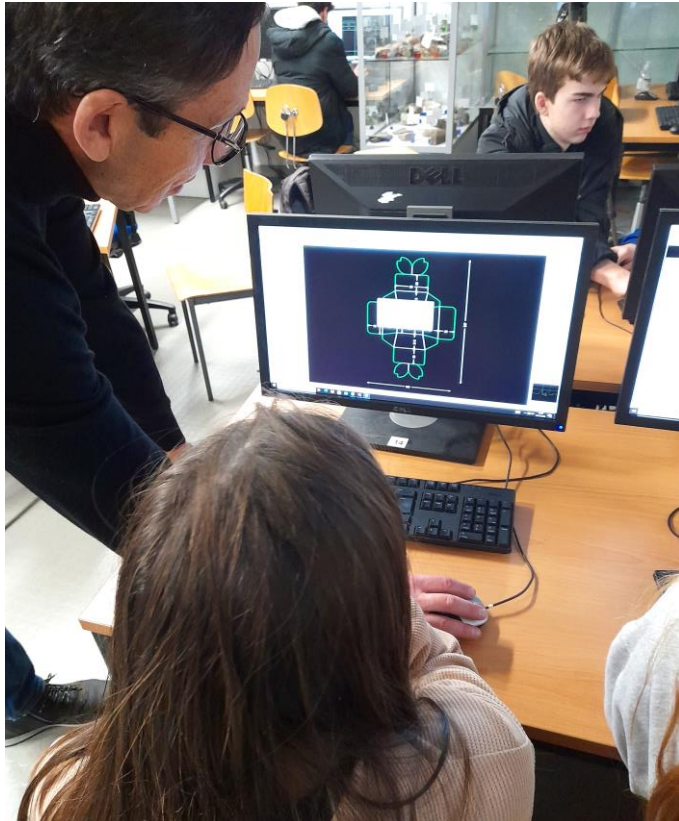
Georg Abel  
Bundesgeschäftsführer  
Die VERBRAUCHER INITIATIVE e.V.





# Verpackungskreierung, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik (04.12.2023)

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





## Besprechung Wissensstandabfrage (11.12.2023)

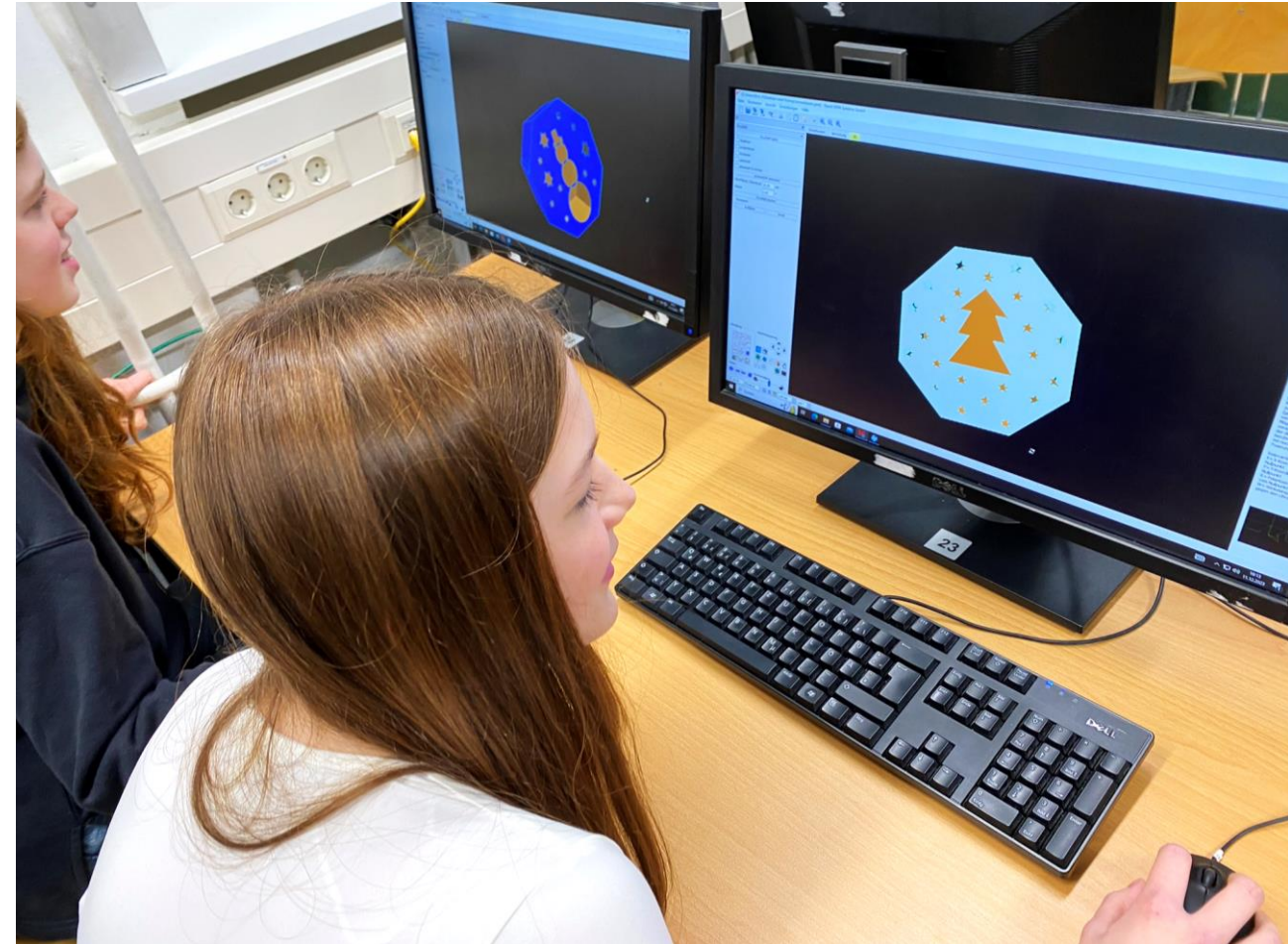
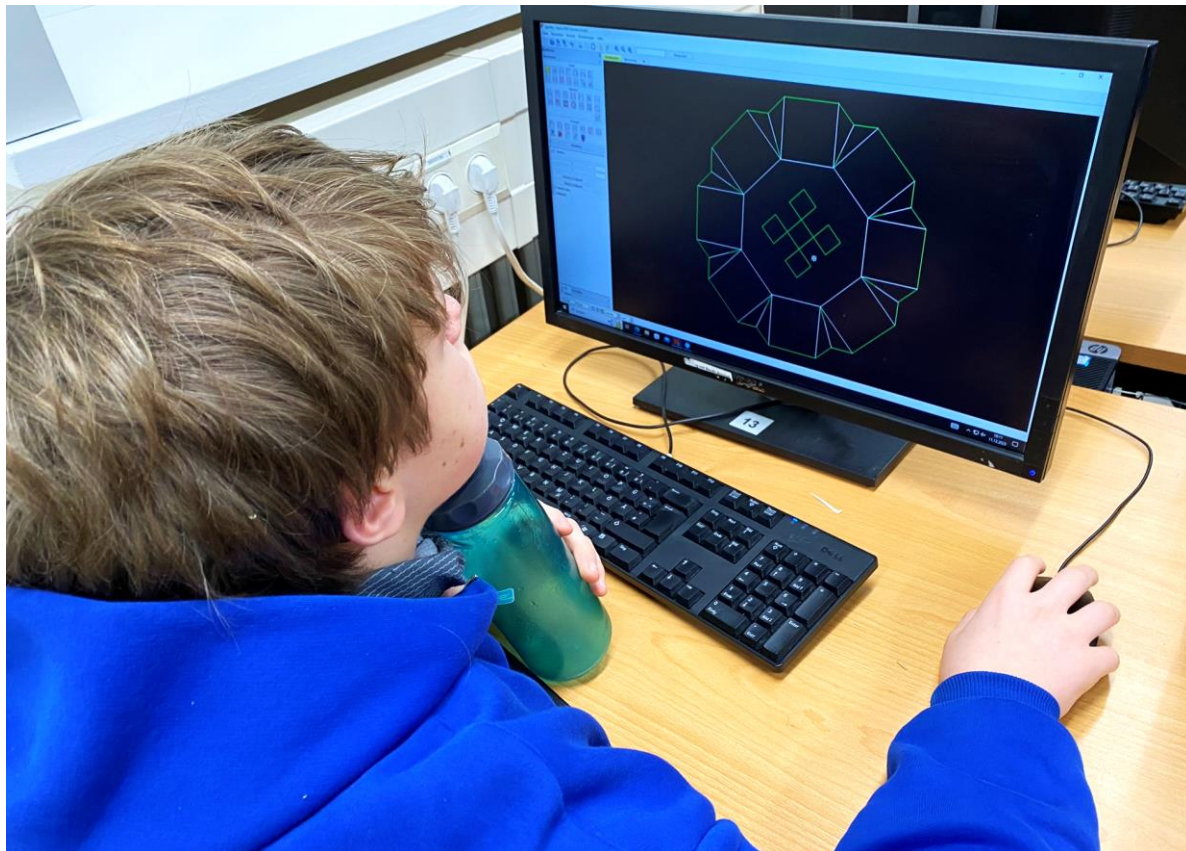
Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator  
Berliner Hochschule für Technik





# Verpackungskreierung, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik (11.12.2023)

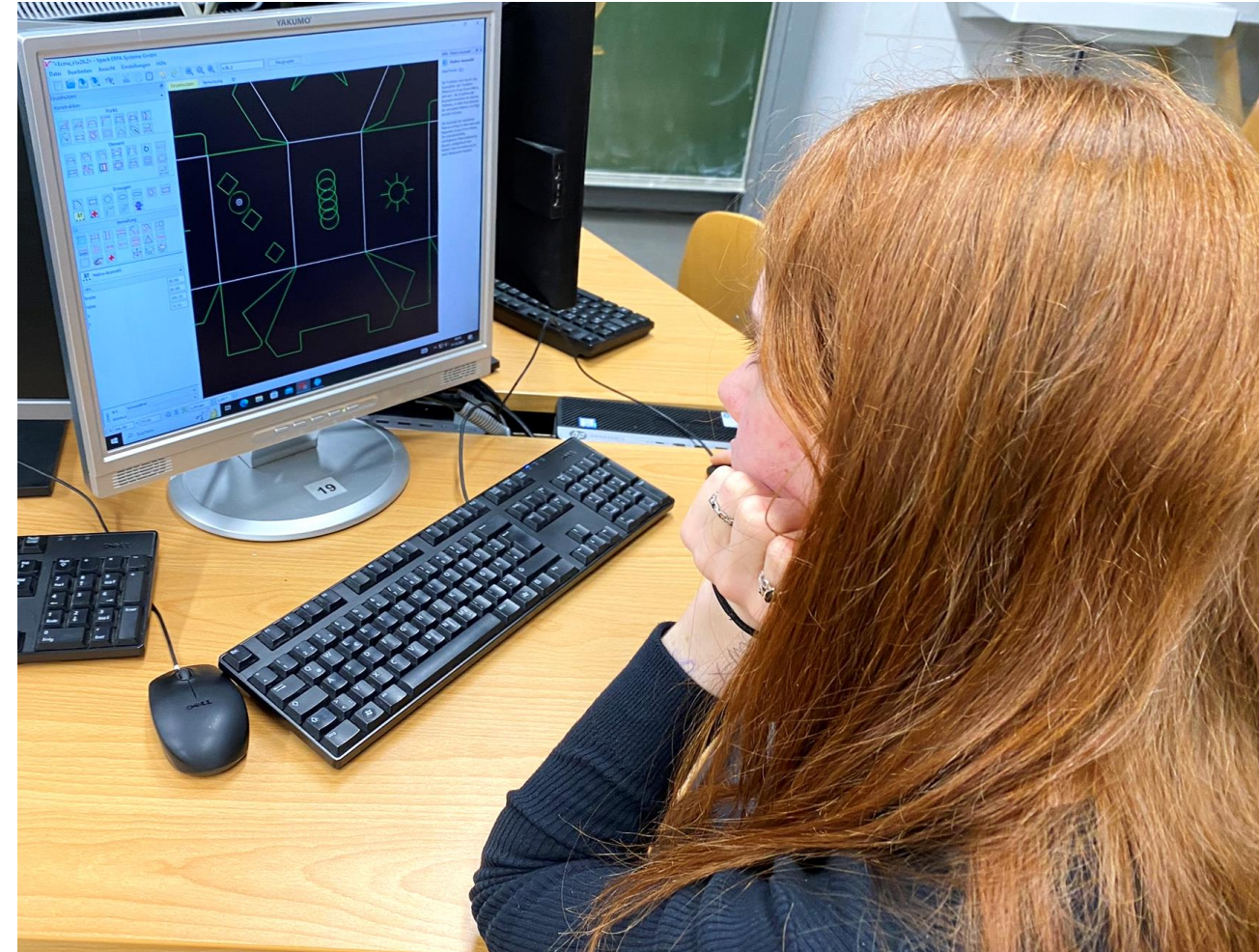
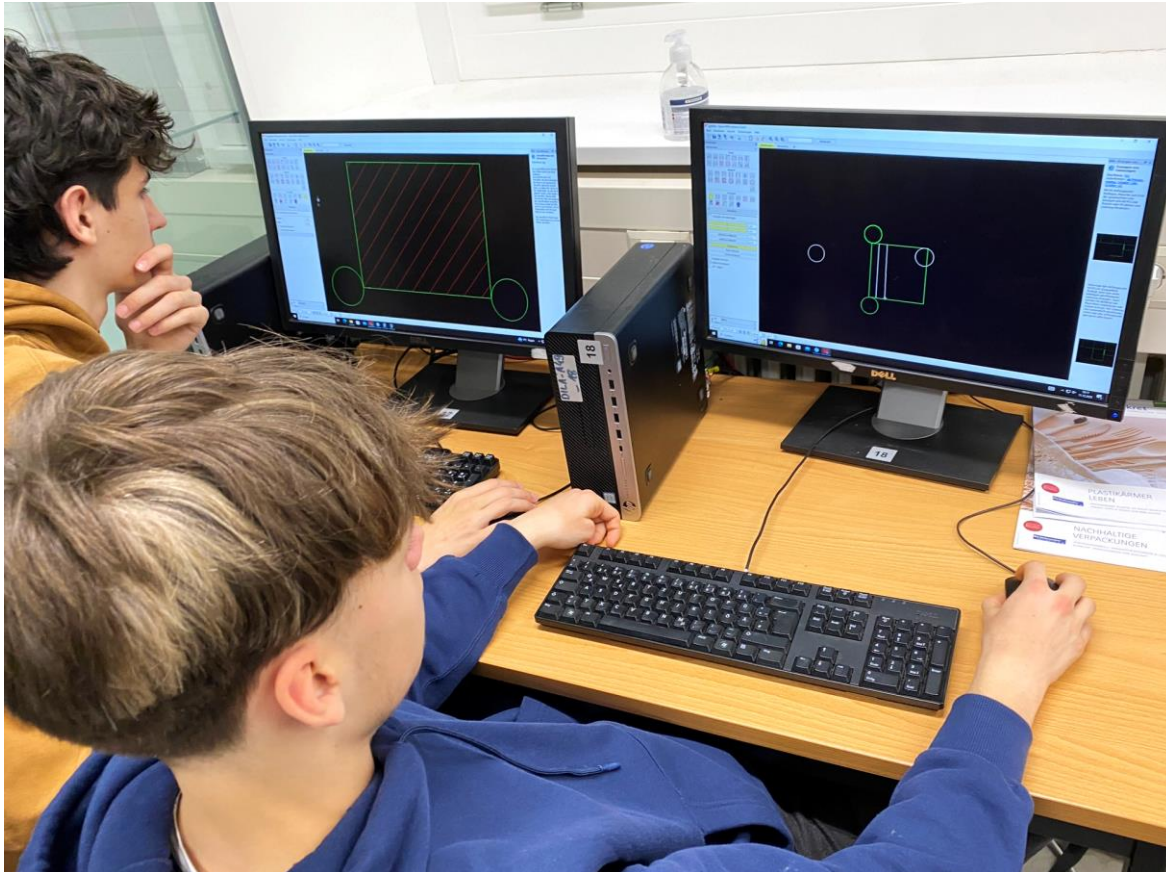
Dr.-Ing. Leonid Sverdlov  
Projektkoordinator  
Berliner Hochschule für Technik





# Verpackungskreierung, Digitallabor Berliner Hochschule für Technik (11.12.2023)

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





# Abschlussveranstaltung: Wissenstest und Projektumfrage (18.12.2023)





# Abschlussveranstaltung: Prämierung Wettbewerbsgewinner (18.12.2023)

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



**PLATZ 1**

**LOTTA REICHERT UND MARTHA HENSCHEL**

„Katzenfutter Verpackung“

[https://drive.google.com/drive/folders/1mXuDg2eE24CDu-pG7CPNPpJsp7zTCh8\\_c?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1mXuDg2eE24CDu-pG7CPNPpJsp7zTCh8_c?usp=sharing)



**PLATZ 2**

**THEO RÖGER UND FLORIAN HUBER**

„Kaffee Verpackung“

<https://drive.google.com/drive/folders/1yTSa98-KKqgz2KLnS37K5aM1QYweH1Yg?usp=sharing>



# Abschlussveranstaltung: Prämierung Wettbewerbsgewinner (18.12.2023)

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



**PLATZ 3** (zweimal vergeben)  
**JOHAN RADT UND LUKAS SOWA**  
„Ecosnack Verpackung“

[https://drive.google.com/drive/folders/1XLoK4MU\\_HHuucmpelkuqU83zR\\_0acxIX?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1XLoK4MU_HHuucmpelkuqU83zR_0acxIX?usp=sharing)



**PLATZ 3** (zweimal vergeben)  
**LUCA WEISENFELS**  
„Rote Beete Verpackung“

[https://drive.google.com/file/d/1iyL4qrR4ZZDzxM\\_wfBWRGP9a41jnhf-B/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1iyL4qrR4ZZDzxM_wfBWRGP9a41jnhf-B/view?usp=sharing)



# Abschlussveranstaltung (18.12.2023)

## Gruppenfoto

Projektverantwortliche Lehrer:

Jana Staronek

Julia Etterich-Rätz

Dr. Kai Albring





# 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>- andere Ort des Wissensvermittlung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zeitoptimierung</li><li>- mehr Zeit für Digitallabor</li><li>- mehr Ausflüge</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Erwerb neu Kenntnisse und Wissensbereicherung</li><li>- spannende Arbeit in HS-Laboren</li><li>- informative HS-Vorträge</li><li>- lobenswerte studentische Wissensvermittlung</li><li>- guter Einblick in das Campusleben</li><li>- hoher Spaßfaktor</li></ul>