



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“

Dreilinden Gymnasium Berlin, Klassenstufen 10, 11, 12

Einsatz September – Dezember 2022

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



Dreilinden-Gymnasium Berlin, Klassenstufen 10,11,12

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, Vorstellung BHT Studierende, Wissensstandabfrage, Supermarket Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (01.09.22)

Projektvorstellung

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov, Projektkoordinator,
Berliner Hochschule für Technik (BHT)



Berliner Hochschule
für Technik



Deutsches
Patent- und
Markenamt

Deutsche
Bundesstiftung Umwelt


Studiengang Verpackungstechnik

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



Dreilinden-Gymnasium, Berlin Klassenstufen 10,11,12

Ankündigung:

Teilnahme von zwei ausgewählten Schüler*innen
(ab 18 Jahren bzw. mit Eltern-Einverständniserklärung)
an der studentischen Finnland Exkursion 2023
voraussichtlich Ende August 2023

Teilnahme einer Projekt-Schülerin an der studentischen Finnland Exkursion 2022 (31.08 -04.09.22)

Studentische Finnland Exkursion 2022
vom Prof. Stefan Junge
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik
www.verpackungstechnik-berlin.de



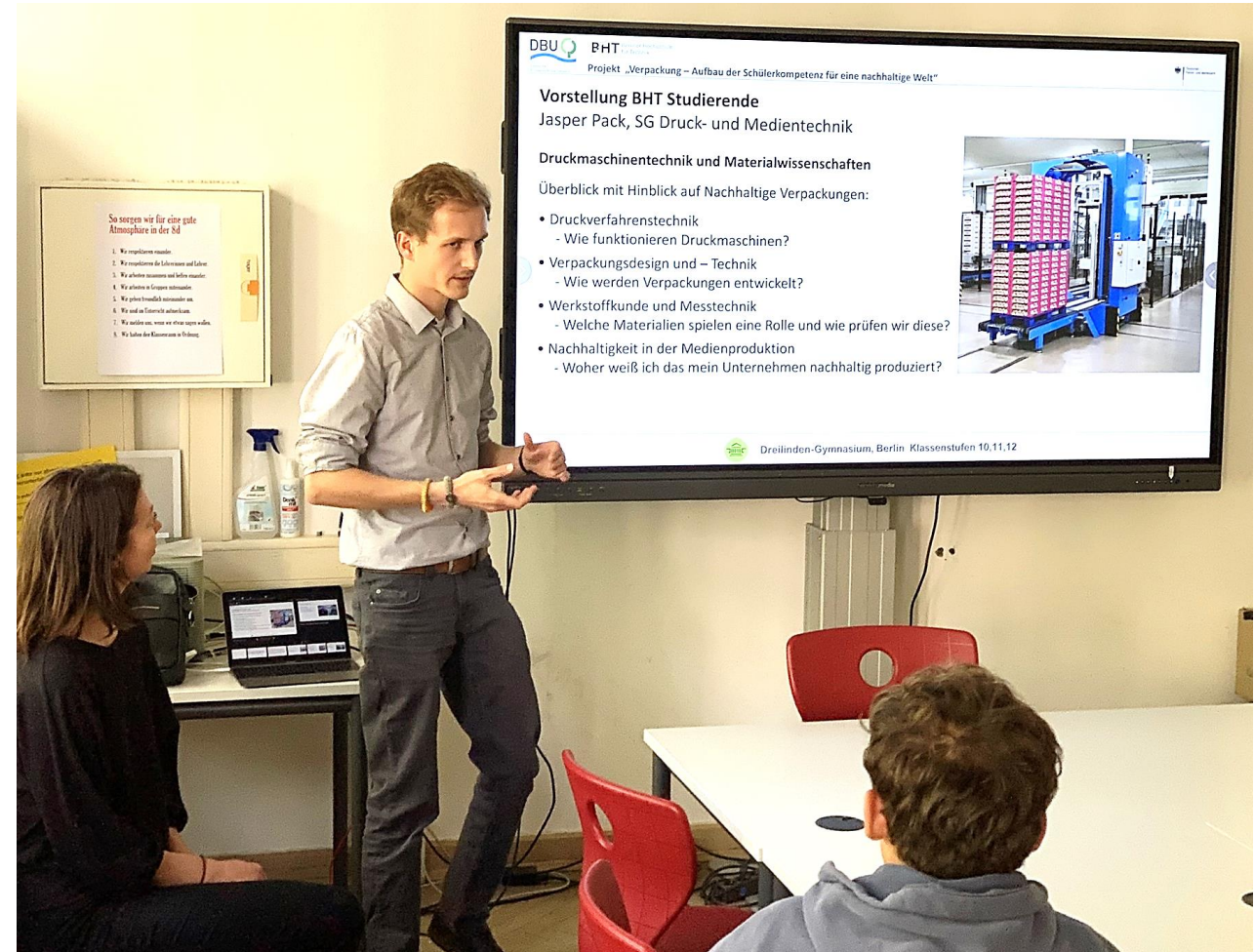
Projektvorstellung, Vorstellung BHT Studierende, Wissensstandabfrage, Supermarket Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (01.09.22)

Vorstellung BHT Studierende
Tanja Heizmann, SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Projektvorstellung, Vorstellung BHT Studierende, Wissensstandabfrage, Supermarket Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (01.09.22)

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



Projektvorstellung, Vorstellung BHT Studierende, Wissensstandabfrage, Schüler*innen Supermarkt Check: positive/negative Verpackungsbeispiele (01.09.22)

Schüler*innen Supermarkt Check (EDEKA):
positive/negative Verpackungsbeispiele



Vortrag „Verpackungen und Nachhaltigkeit“ (08.09.2022)

Prof. Sebastian Klaus
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Vortrag „Einführung in Verpackungskonstruktion“ (08.09.2022)

Prof. Stefan Junge
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Wettbewerb Ankündigung im Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin (15.09.2022)

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov
Koordinator DBU Projekt
Berliner Hochschule für Technik



Wettbewerb Ankündigung im Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin (15.09.2022)

Wettbewerbsthema:

Verpackungscheck und Optimierungsansätze (Nachhaltigkeit, Recyclingfähigkeit, Design, Botschaft)

Abgabe bis 01.12.2022

Preise:

1. Platz 500€
2. Platz 400€
3. Platz 300€

Die besten Ideen werden als Gebrauchsmuster im Register des Deutschen Patent- und Markenamtes eingetragen und genießen damit Schutz vor Nachahmung.

Vortrag „Das Deutsche Patent- und Markenamt“ (15.09.2022)

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



Wettbewerbsankündigung im Gebäude des Deutschen Patent- und Markenamtes Berlin Führung durch das Deutschen Patent- und Markenamt Berlin

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



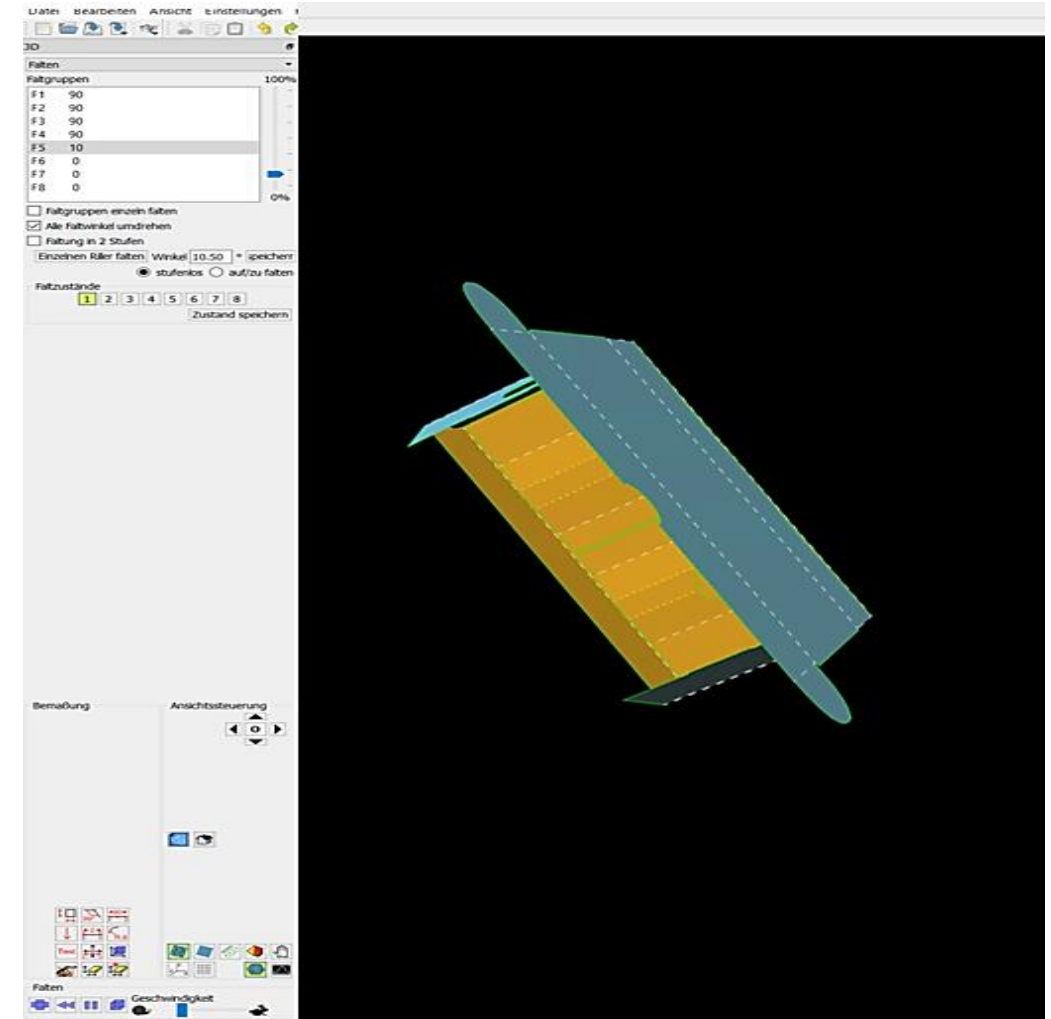
Vortrag „Best Practice“ (22.09.2022)

Winfried Batzke,
Geschäftsführer des Deutschen
Verpackungsinstituts (dvi)



Digitallabor - Workshop Verpackungsdesign/Coaching Wettbewerb (22.09.2022)

Dr.-Ing. Leonid Sverdlov,
Koordinator DBU Projekt
Berliner Hochschule für Technik



Experimente zu Packstoffen, Labore SG Verpackungstechnik Berliner Hochschule für Technik (29.09.22)

Prof. Stefan Junge
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Experimente zu Packstoffen, Labore SG Verpackungstechnik Berliner Hochschule für Technik (29.09.22)

Prof. Stefan Junge
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Exkursion Umweltbundesamt, Fragmentierungsverhalten von Plastik im ufernahen Bereich (06.10.22)

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



Fragmentierungsverhalten von Plastik im ufernahen Bereich, Exkursion Umweltbundesamt (06.10.22)

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



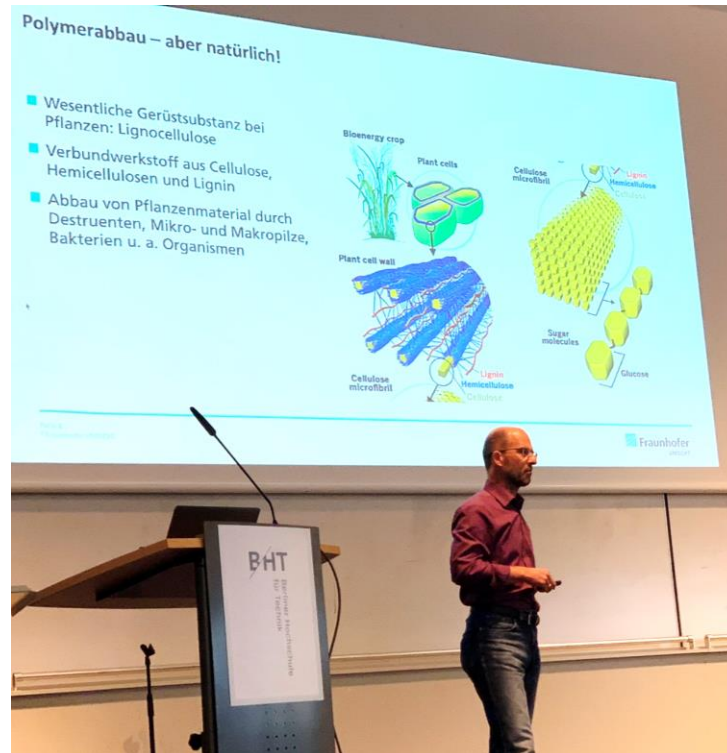
Fragmentierungsverhalten von Plastik im ufernahen Bereich, Exkursion Umweltbundesamt (06.10.22)

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



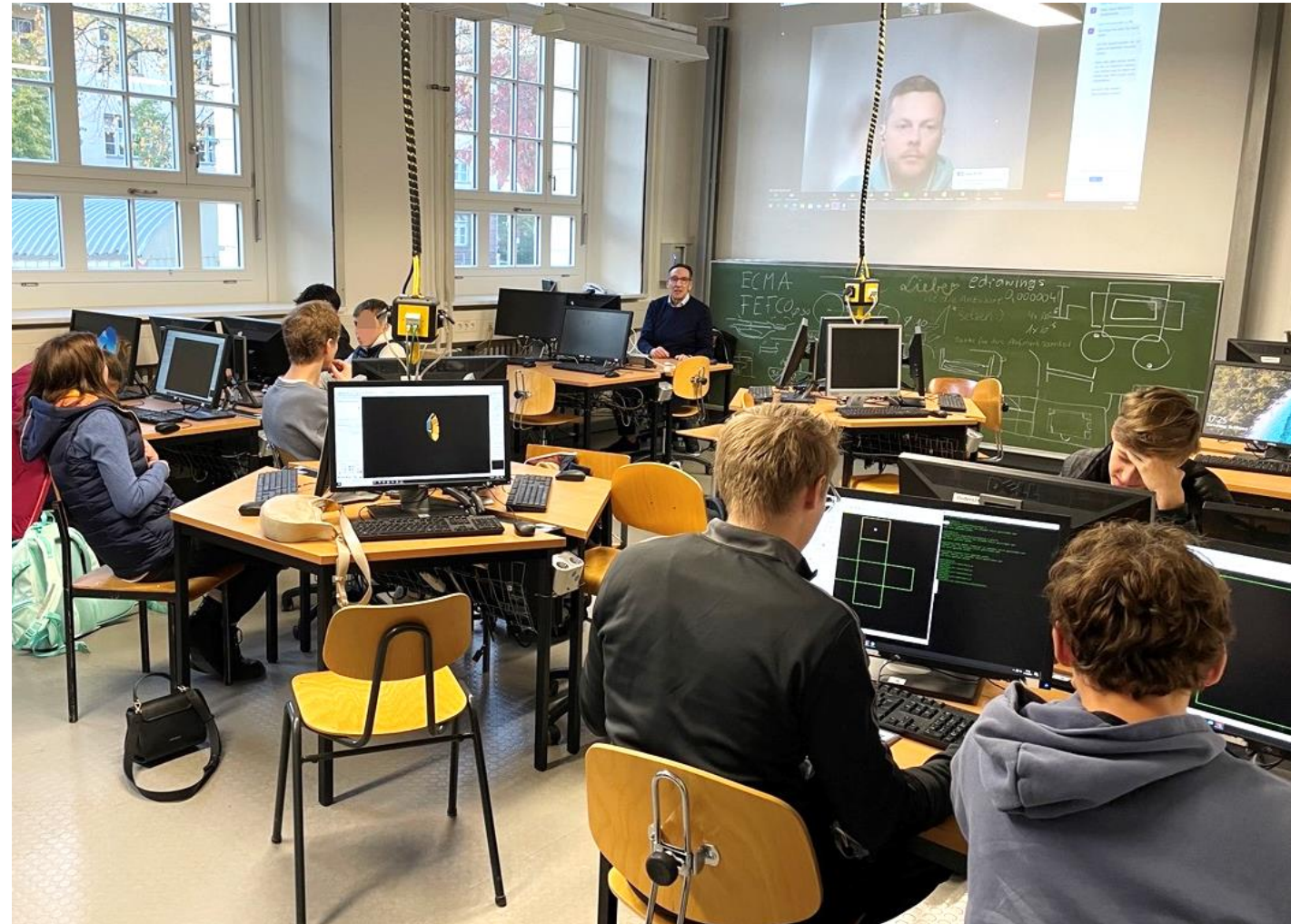
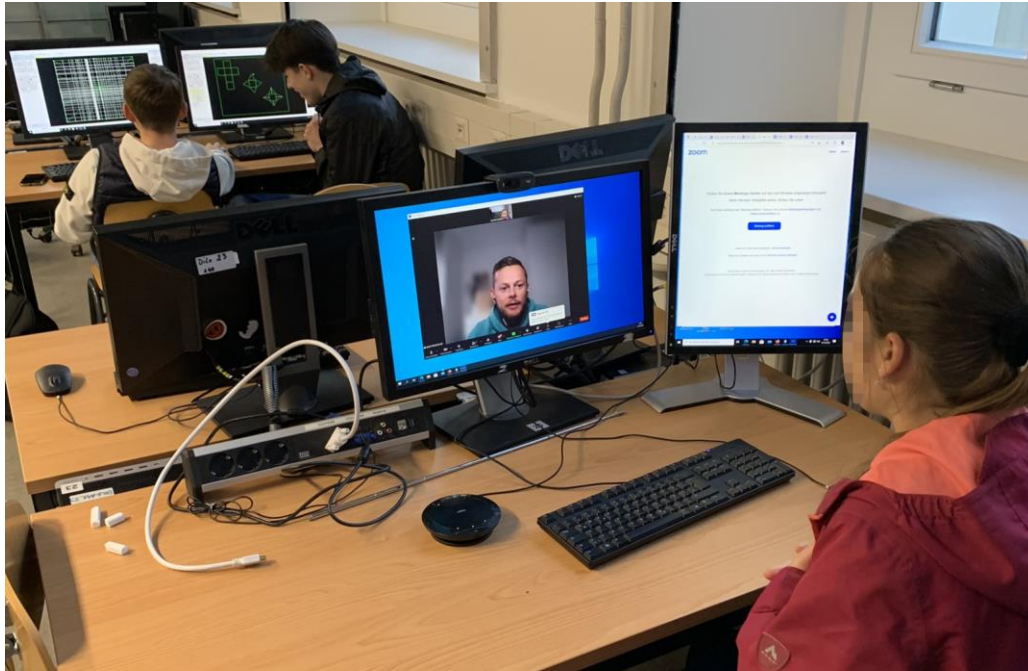
Vortrag „Verpackungen aus Biokunststoffen“ (13.10.22)

Dr.-Ing. Stephan Kabasci
Abteilungsleiter „Biobasierte Kunststoffe“
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits-
und Energietechnik UMSICHT



Digitallabor - Support VPACK CAD Software (13.10.22)

B. Eng. Jacek Imbrzykowski
Lehrbeauftragter
Berliner Hochschule für Technik



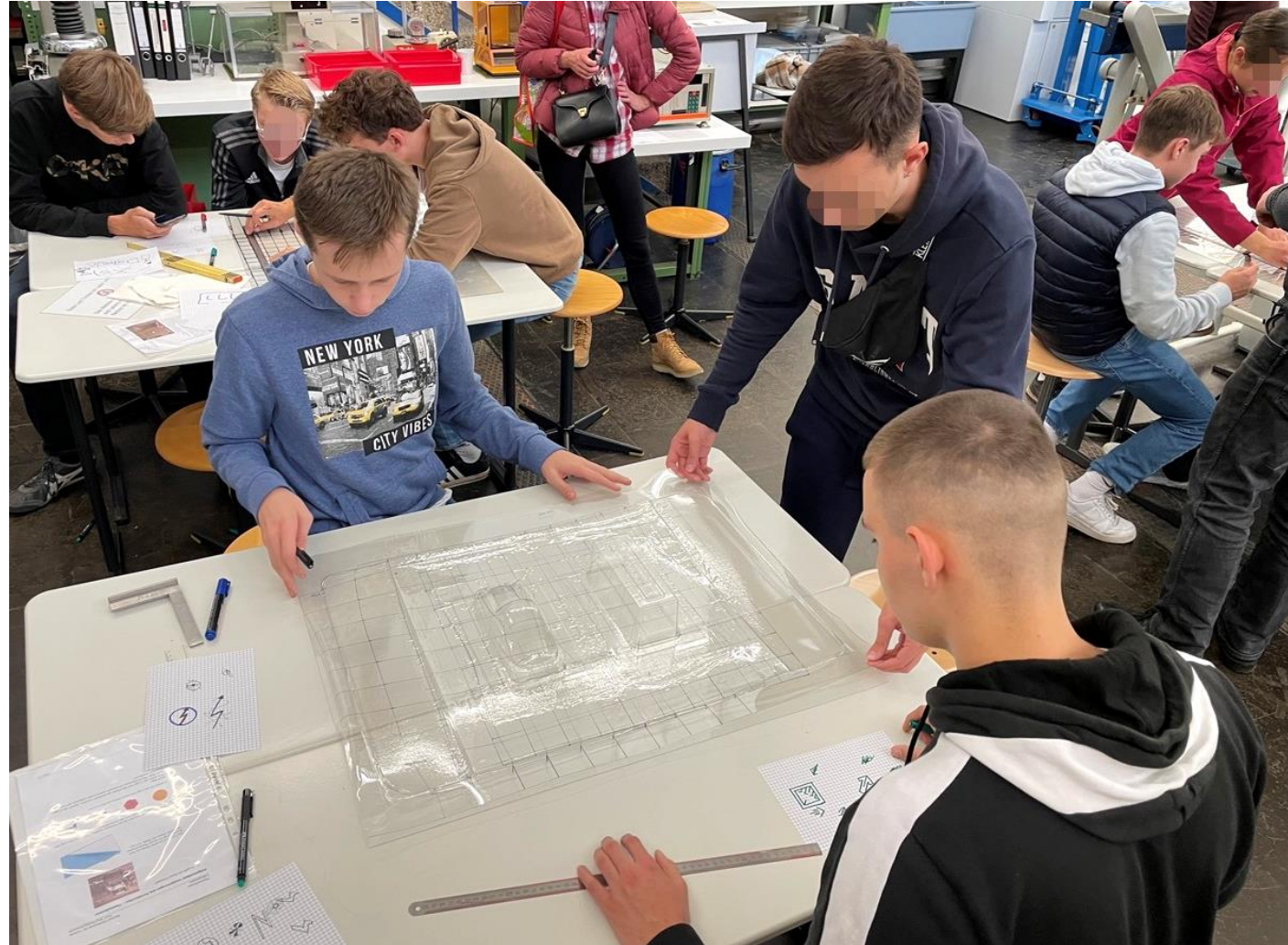
Experimente zu Kunststoffverarbeitung, Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung BHT

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



Experimente zu Kunststoffverarbeitung, Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung BHT (20.10.22)

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



Exkursion Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Mikroplastik unter der Lupe (10.11.22)

Dr. Holger Sieg

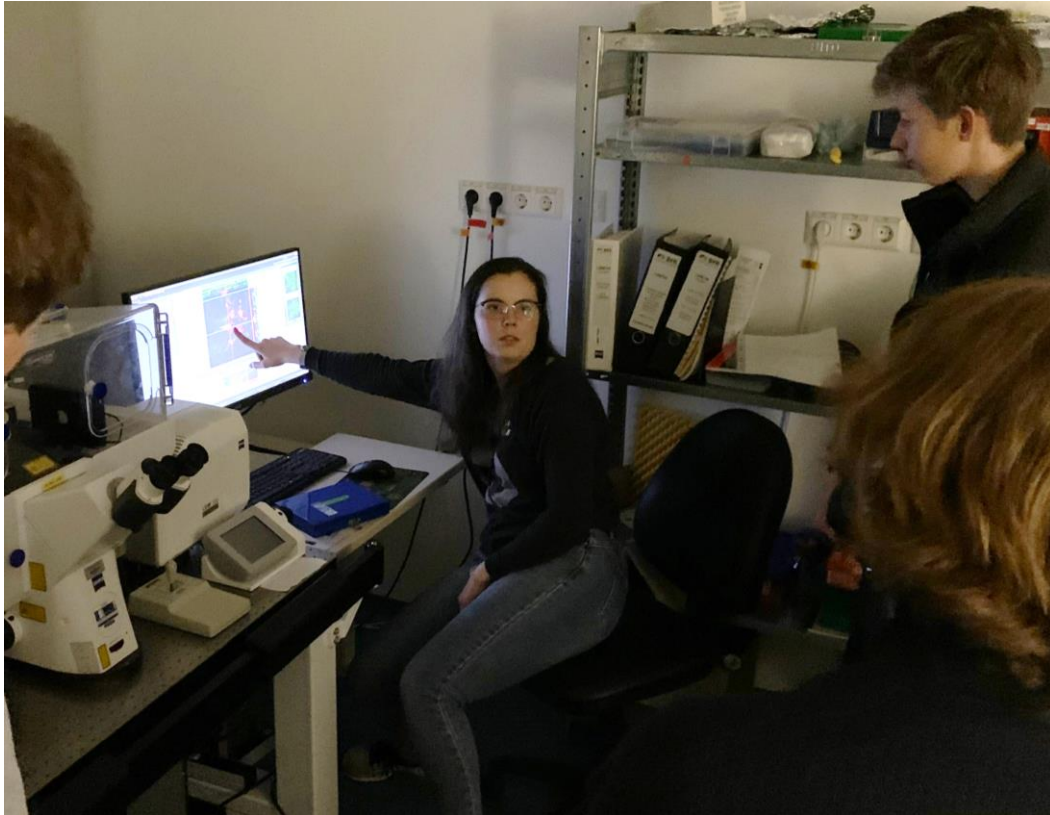
Maxi Paul

Abteilung Lebensmittelsicherheit



Exkursion Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Mikroplastik unter der Lupe (10.11.22)

Dr. Holger Sieg
Maxi Paul
Abteilung Lebensmittelsicherheit



Besprechung Supermarkt-Check (17.11.22)

Nina Aulig

Studierende SG Verpackungstechnik

Berliner Hochschule für Technik



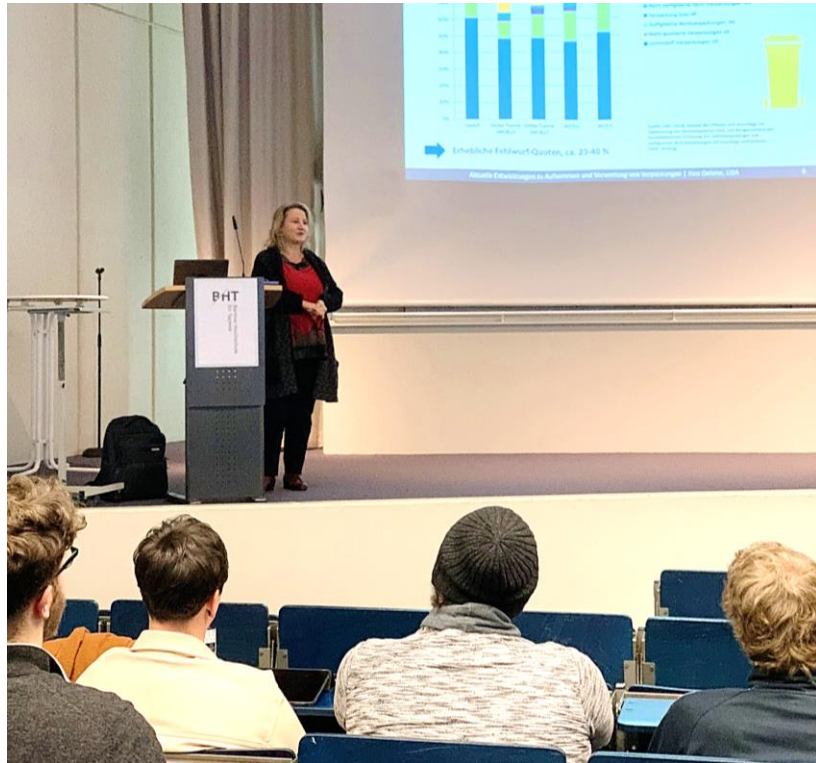
Digitallabor – Kreierung Verpackungsdesign/ Coaching Wettbewerb (17.11.22)

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



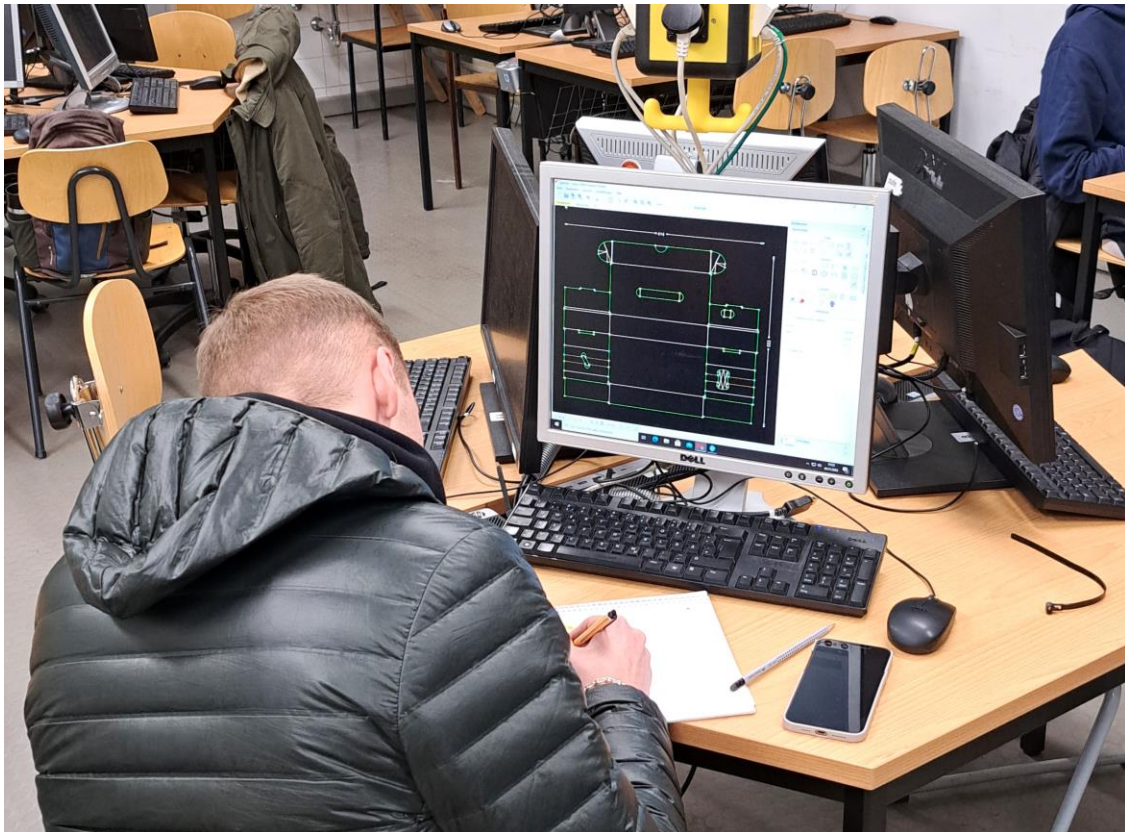
Vortrag „Aktuelle Entwicklungen zu Aufkommen und Verwertung von Verpackungen, Vermeidung von Verpackungsabfällen und nachhaltiger Verpackungsgestaltung“ (24.11.22)

Dr. Ines Oehme,
Leiterin Fachgebiet III 1.6
Kunststoffe und Verpackungen,
Umweltbundesamt



Digitallabor – Kreierung Verpackungsdesign/ Coaching Wettbewerb (24.11.22)

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



Vortrag „Was sind gute und was sind schlechte Verpackungen?“ (01.12.22)

Prof. Hans Demanowski,
Projektleiter,
SG Verpackungstechnik,
Berliner Hochschule für Technik



Digitallabor – Kreierung Verpackungsdesign/ Coaching Wettbewerb

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



Realisierung Verpackungsentwürfe mit CAD-gesteuerten Schneideplotter, Verpackungslabor BHT (08.12.22)

Katharina Kaiser

Laboringenieur SG Verpackungstechnik

Berliner Hochschule für Technik



Realisierung Verpackungsentwürfe mit CAD-gesteuerten Schneideplotter, Verpackungslabor BHT (08.12.22)

Realisierung Verpackungsentwürfe
Studentische Coaching
Berliner Hochschule für Technik



Wettbewerbsprämierung

WETTBEWERBSGEWINNER

- 1. Platz **Tristan Srock** (500€)
- 2. Platz **Teo Mester** (400€)
- 3. Platz **Ole Wesche** (300€)

Die Siegerentwürfe werden als Gebrauchsmuster im Register des Deutschen Patent- und Markenamtes eingetragen und genießen damit Schutz vor Nachahmung.

Alle Preisgelder wurden von der EDEKA Handelsgesellschaft Minden-Hannover mbH gestiftet.



ABSCHLUSSVERANSTALTUNG Wettbewerbsprämierung (15.12.22)

Projektkoordinator
 Dr.-Ing. Leonid Sverdlov
 überreicht die Urkunden
 an die Gewinner



URKUNDE

Tristan Srock

belegte beim Wettbewerb zum Projekt
 „Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz
 für eine nachhaltige Welt“
 der
Deutschen Bundesstiftung Umwelt
 in Kooperation mit der
Berliner Hochschule für Technik
 Studiengang Verpackungstechnik
 am
Dreilinden Gymnasium Berlin
 den **1. Platz** und erhält
 ein von **EDEKA** gestiftetes Preisgeld in Höhe von

500,- €

Berlin, den 15. Dezember 2022


 Prof. Dr. Hans Demanowski
 Projektleiter
 Berliner Hochschule für Technik


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

Studiere Zukunft



1. Platz Tristan Srock (500€)



2. Platz Teo Mester (400€)



3. Platz Ole Wesche (300€)

Alle Preisgelder wurden von der EDEKA Handelsgesellschaft Minden-Hannover mbH gestiftet.



Dreilinden-Gymnasium Berlin, Klassenstufen 10,11,12



ABSCHLUSSVERANSTALTUNG Wettbewerbsprämierung (15.12.22)

Vorstellung der Siegerentwürfe



ABSCHLUSSVERANSTALTUNG (15.12.22)

Wissensstandtest, Projektreflektion



Projektreflektion

Highlights	Kritik	Fazit
<ul style="list-style-type: none">- Lobenswerte, spannende und informative Vorträge- spannende Arbeiten in Hochschullaboren- spannende und informative Exkursionen- effiziente studentische Wissensvermittlung.	<ul style="list-style-type: none">- Projektveranstaltungen nach regulärem Schulunterricht ohne genügenden Zeitpuffer- längere Fahrtzeiten	<ul style="list-style-type: none">- Erwerb vieler neuer Kenntnisse und Wissensbereicherung- guter Einblick in das Campusleben, Hochschulvorlesungen und Labore- Abwechslung vom Schulunterricht- effiziente Wissensvermittlung- hoher Spaßfaktor- gute Organisation