

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

**Ostrom-Humboldt-Oberstufe, Verbund Wilhelm-von-Humboldt Gemeinschaftsschule
Berlin, Klassenstufen 12**

Projekterprobung unter Corona-Pandemie von Dezember 2021 bis Juli 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

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

Distanzvortrag „Aktuelle Entwicklungen zu Aufkommen und Verwertung von Verpackungen, Vermeidung von Verpackungsabfällen und nachhaltiger Verpackungsgestaltung“ (14.12.21)

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



Vorlesung „Was sind gute und was sind schlechte Verpackungen?“ (21.12.2021)

Prof. Hans Demanowski,
SG Verpackungstechnik
Leiter DBU-Projekt,
Berliner Hochschule für Technik



Distanzteilnahme an einer Abschlussprüfung einer Masterarbeit (04.01.22)

„Green Claims
Eine kritische Untersuchung
der beworbenen Nachhaltigkeit
in der Verpackungskommunikation“
Berliner Hochschule für Technik



Distanzvortrag „Verpackungen aus Biokunststoffen“ (11.01.22)

Dr.-Ing. Stephan Kabasci,
Fraunhofer-Institut für Umwelt-,
Sicherheits- und Energietechnik
UMSICHT



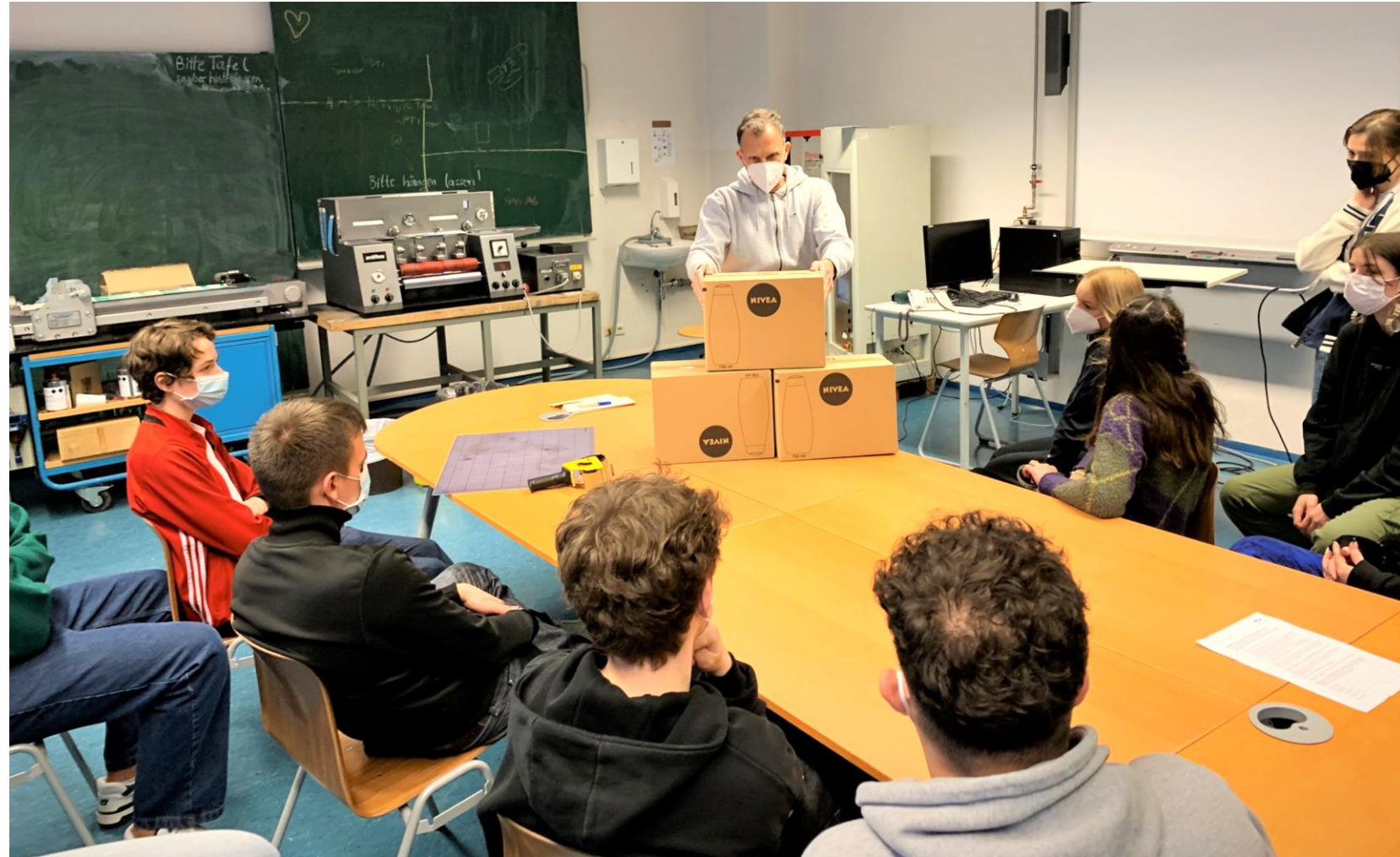
Vortrag „Best Practice“ (18.01.22)

Winfried Batzke,
Geschäftsführer Deutsche
Verpackungsinstitut (dvi)



Laborexperimente zu Packstoffen, Labore SG Verpackungstechnik Berliner Hochschule für Technik (25.01.22)

Prof. Stefan Junge,
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Distanzvorträge „Mikroplastik unter der Lupe aus Sicht des Bundesinstituts für Risikobewertung“ (08.02.22)

Dr. Holger Sieg,
Dr. Frederic Müller
Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)



Experimente zu Kunststoffverarbeitung, Labor für Kunststoffverarbeitung und Prüfung BHT (15.02.22)

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



Distanzvortrag „Frosch Ganzheitlich Nachhaltig und Transparent“ (22.02.22)

Timothy Glaz,
Corporate Affairs,
Werner & Mertz GmbH



Projekt-Wettbewerb, Aufgabenankündigung (01.03.2022)

Iryna Zender,
Senior Manager Packaging International,
HelloFresh Deutschland SE & Co. KG



Projekt-Wettbewerb, Aufgabenankündigung (01.03.2022)

Julian Thielen,
Head of “Made for Recycling”,
INTERSEROH GmbH (ALBA Group)

interseroh
zero waste solutions

Made for Recycling
Bewertung der Recyclingfähigkeit

Projekt-Wettbewerb, Aufgabenankündigung (01.03.2022)

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



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

BHT Berliner Hochschule
für Technik
Studiengang Verpackungstechnik

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

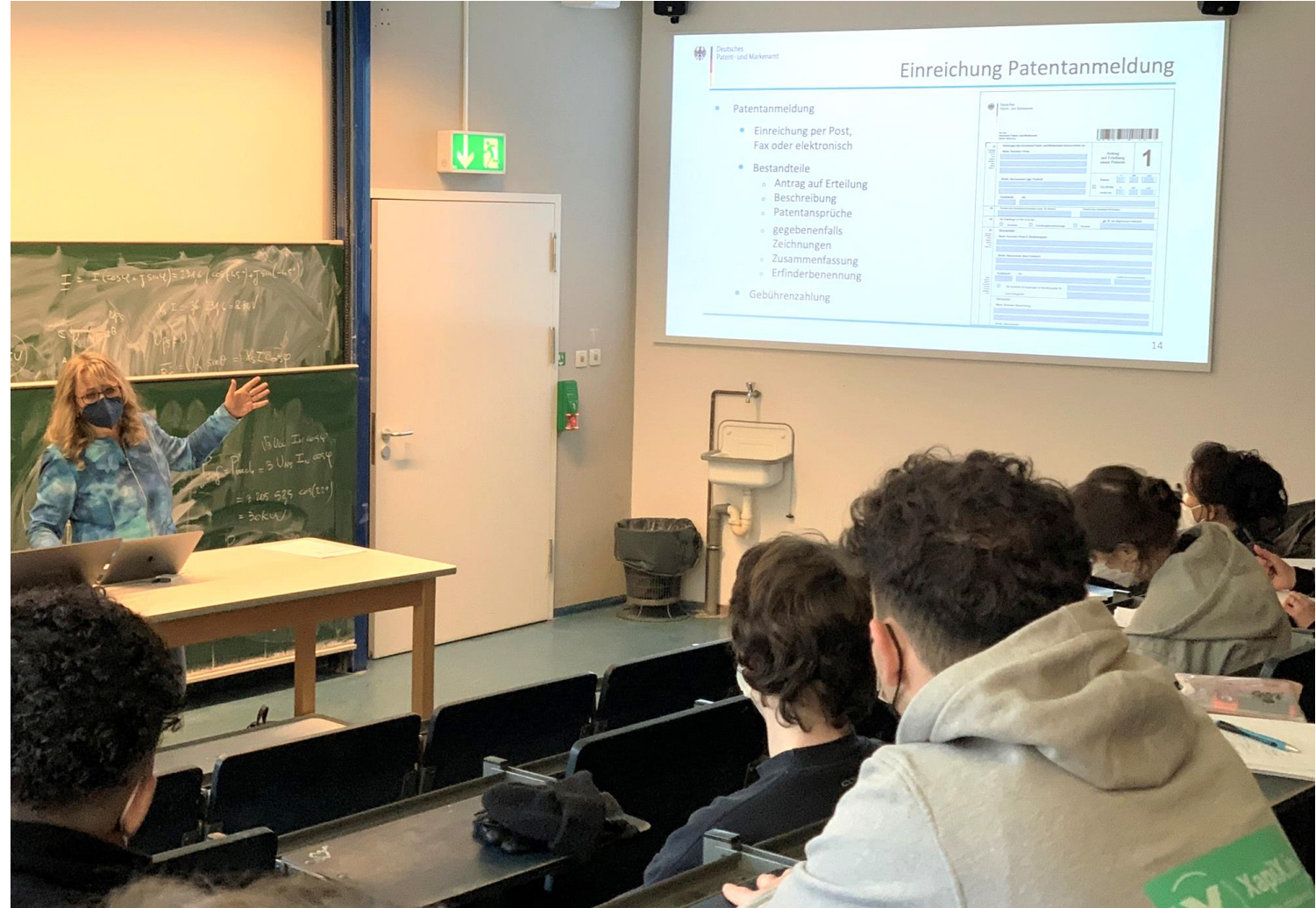
WETTBEWERBSTHEMEN (Auswahl)

- **Gestaltung** - nachhaltige Verpackungsideen gesucht
- **Upcycling** - innovative Ideen für zweites Verpackungsleben gesucht
- **Apps** - innovative Verpackung-Apps Ideen gesucht



Vortrag „Verpackungspatente, Patentrecherche und Patentanmeldung“ (01.03.2022)

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



Vortrag „Industrielle Packstoffe - Haupteigenschaften und Anwendungsgebiete “ (15.03.2022)

Prof. Hans Demanowski,
SG Verpackungstechnik
Leiter DBU-Projekt,
Berliner Hochschule für Technik



Vortrag „Aseptik - besondere Anforderungen an Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikverpackungen“ (22.03.22)

Prof. Ingo Sabotka,
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Online Vortrag „Printed Electronics“ (29.03.22)

Steve Paschky,
CMO Saralon GmbH



Studentische Vorträge zum Thema Verpackung (05.04.22)

Lena Damert,
Studierende SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Studentische Vorträge zum Thema Verpackung (05.04.22)

Klemens Nowak
Studierende SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Studentische Vorträge zum Thema Verpackung (05.04.22)

Robert Maaß
Studierende SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Besichtigung ALBA-Recyclinganlage (26.04.22)

Besichtigung ALBA-Recyclinganlage in Berlin-Mahlsdorf



„Littering und Mikroplastik – Herausforderungen der Siedlungswasserwirtschaft und die Lösungsentwicklungen“ Besichtigung Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft TU Berlin (03.05.22)

Johannes Neupert M.Sc.
FG Siedlungswasserwirtschaft
TU Berlin



Vortrag „Robotik in der pharmazeutischen Industrie hinsichtlich der Verpackungsprozesse“ (10.05.22)

Dirk Bartels,
Omron Electronics GmbH



Vortrag „Verpackungskonstruktion (17.05.22)“

Lena Damert
Studentin SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Verpackungsrealisierung mit CAD-gesteuerten Schneideplotter, Verpackungslabor BHT (17.05.22)

Katharina Kaiser
Laboringenieur SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Vortrag „Verpackungen und Nachhaltigkeit“ (24.05.22)

Prof. Sebastian Klaus
SG Verpackungstechnik
Berliner Hochschule für Technik



Abschließende externe Veranstaltung (14.06.22)

Wissensstandabfrage
Projektaustausch



Projektreflektion

Thematik	Highlights	Kritik/ Wünsche	Fazit
<ul style="list-style-type: none"> - extrem wichtig und aktuell - Themenbereiche von der Herstellung bis zur Entsorgung gedeckt 	<ul style="list-style-type: none"> - praktisches Arbeiten in HS Laboren - Teilnahme an Abschlussprüfung einer Masterarbeit - viele spannende und informative Vorträge - lobenswerte studentische Vorträge 	<ul style="list-style-type: none"> - Wettbewerbsproblem durch hohe Jahresabschlussbelastung (<i>WB Ankündigung im März 2022</i>) - Projekteinsätze nach regulären Schulunterricht plus der Sportunterricht danach - mehr praktische Arbeiten gewünscht (<i>waren Aufgrund Corona-Zustände nicht möglich</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> - gelungenes, empfehlungswertes Projekt - viele neue Erkenntnisse - gutes Überblick über studentisches Leben