



**LOGISTIKUM**  
CHALLENGE ACCEPTED

# RETrans – Research and Education on Transport Logistics

Mag. Alexandra Haller, FH OÖ, 12.09.2019

# Exkurs: Fachkräftemangel in der Logistik



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



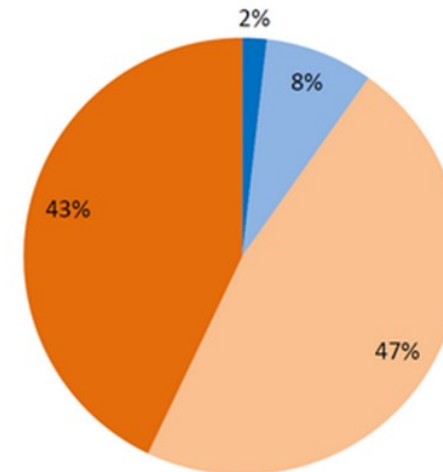
**90 Prozent** schätzen den **Fachkräftemangel** in der Transport- und Logistikbranche als **bemerkbar bis stark bemerkbar**

**Mangel an qualifizierten Bewerbern - Warum?**  
wenig bekannte Berufs- und Karrieremöglichkeiten in der Logistik

Rund **82% der Befragten** erwartete **negative bis stark negative Auswirkungen** des Fachkräftemangels auf den Unternehmenserfolg in den nächsten zehn Jahren

Wie schätzen Sie den Fachkräftemangel in Transport und Logistik allgemein ein?

■ gar nicht bemerkbar ■ kaum bemerkbar  
■ bemerkbar ■ stark bemerkbar

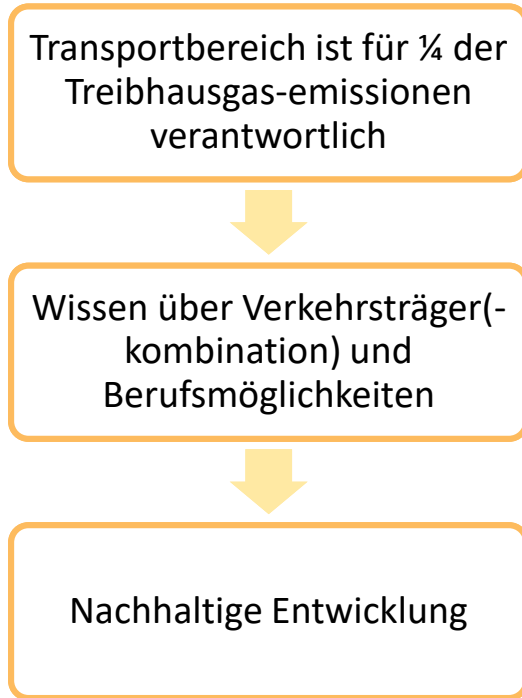


Quelle: Bundesvereinigung Logistik (2017) Fachkräftemangel in der Logistik – Eine Umfrage der Bundesvereinigung Logistik (BVL) e.V.

# Logistik und Güterverkehr im Unterricht



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



## Ziel

Um den Fachkräftemangel vorzubeugen und den Güterverkehr als Rückgrat der Wirtschaft zu stärken, müssen die Inhalte zum Thema nachhaltiger Transport in die Logistikausbildung integriert werden.

## Anforderungen

- Wissen über Verkehrsträger und deren Einsatz
- Integration von praxisrelevanten Inhalten
- Information zu möglichen Berufswegen
- Theorie und Praxis verbinden

# Ausgangslage und Beginn 2012



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



WOZU braucht es nachhaltige Logistik und Güterverkehr im Unterricht?

Ausgangsthema 2012 Binnenschifffahrt in Schulen / Universitäten / FHs in Österreich  
Anzahl der Unterrichtseinheiten in der gesamten Ausbildung (nicht pro Jahrgang)

Ergebnisse der Marktstudie:	Berufsschule Speditionskaufmann/frau	Oberstufenschulen mit Logistikschwerpunkt	Universitäten/ FH mit Logistikschwerpunkt
<b>Anzahl der Einheiten</b>	3 – 10 (exklusive Zeit für Exkursionen)	1 – 10 (exklusive Zeit für Exkursionen)	0 – 2 Best Practice: 20 Einheiten (bfi Wien)

Im Laufe der Jahre -> starke Nachfrage an qualitativ hochwertigen Open Content Materialien und Verankerung der Thematik Nachhaltige Logistik im Lehrplan -> Ausweitung der Thematik



Wenn **gutes Lehrmaterial** vorhanden →  
100%-ige Bereitschaft **mehr Zeit** für  
**Binnenschifffahrt** und **nachhaltige Logistik** zu  
verwenden

**BEWUSSTSEINBILDUNG**  
durch: Lehrmaterialien und  
Vernetzung

# RETrans – Kompetenzzentrum und Online Informationsplattform



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



**Ziel:** Attraktivierung der Logistikbranche durch Wissensvermittlung über...  
Berufe im Logistikbereich  
effiziente Logistikgestaltung  
die verschiedenen Verkehrsträger(-kombinationen)  
Auswirkungen der Logistik auf die Umwelt  
den Einsatz neuer Technologien  
...

**Kernelement:** Zurverfügungstellung von Online-Lehrmaterialien

**Aufbau:** 1 Dachseite und 4 themenspezifische Informationsseiten

in Kooperation mit:



gefördert durch :

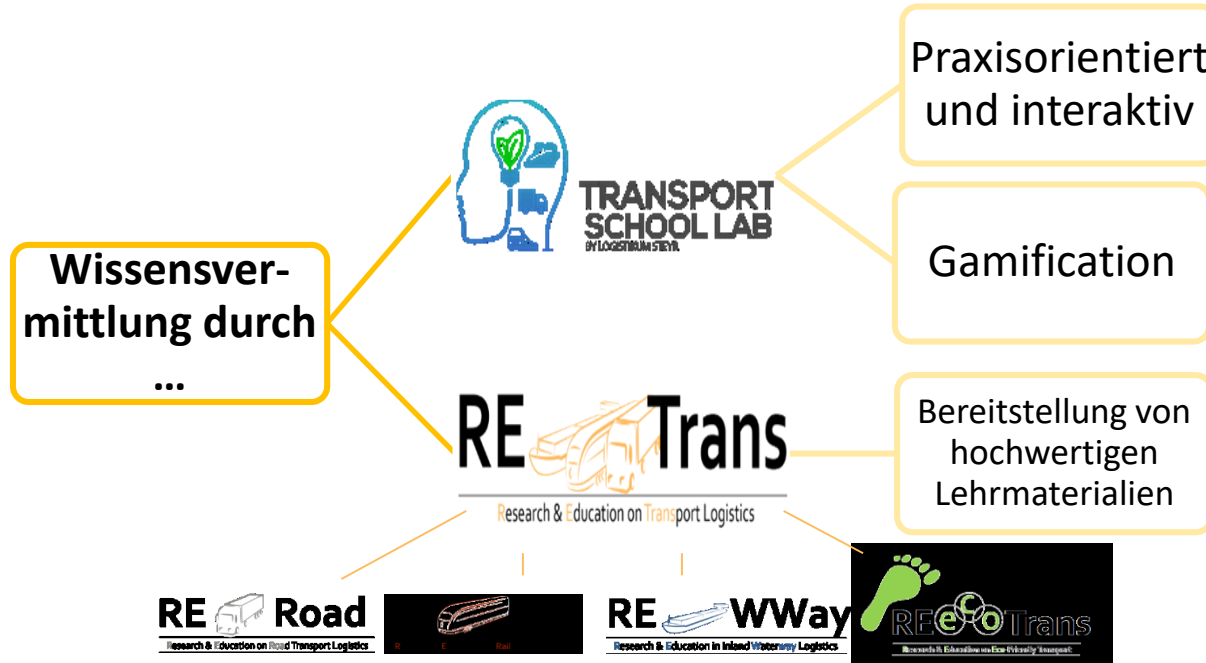
 **Bundesministerium**  
Verkehr, Innovation  
und Technologie



# Kompetenzzentrum RETrans



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



# Online-Informationsplattform RETrans

www.retrans.at




**LOGISTIKUM**  
CHALLENGE ACCEPTED



## RE Trans

Research & Education on Transport Logistics

**RE  Road**  
Research & Education on Road Transport Logistics

[www.reroad.at](http://www.reroad.at)

**RE  Rail**  
Research & Education on Rail Cargo Logistics

[www.rerail.at](http://www.rerail.at)

**RE  WWay**  
Research & Education in Inland Waterway Logistics

[www.rewway.at](http://www.rewway.at)

**RE  eCOTrans**  
Research & Education on CO<sub>2</sub>-Friendly Transport

[www.recotrans.at](http://www.recotrans.at)

+ [Transport School Labs](#) und [Logistify](#)

# Zielgruppen



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



Unsere **Zielgruppen** sind

Lehrende an

- AHS
- BHS
- Berufsschulen
- NMS

TrainerInnen bei Einrichtungen wie dem AMS, dem k

SchülerInnen und Studierende, die sich für Logistik interessieren

**Sowie all jene, die sich für nachhaltige Logistik interessieren und mehr erfahren wollen!**







# RETrans Dachseite zur Attraktivierung der Logistik

## Interaktives Design

### **Was ist Logistik?**

Scribble-Video und verkehrsträgerübergreifende Case-Study

### **Warum Logistik?**

### **Wer macht's möglich?**

Informationen zu Berufen in der Logistik

### **Wie wird's gemacht?**

Welche Werkzeuge werden benötigt

### **Was wird benötigt?**

Wissen und Know-How → WIR vermitteln dieses Wissen mit Hilfe von Lehrmaterialien

### **Lust auf mehr?**

Verlinkung zu anderen Informationsseiten

**RETrans**  
RESEARCH & EDUCATION ON TRANSPORT LOGISTICS

**RETRANS**

**WAS IST LOGISTIK?**

Weltweit werden pro Sekunde bis zu 425 Artikel auf Amazon bestellt und in die ganze Welt verschickt. Wie? Logistik macht's möglich.

WATCH VIDEO →

Logistik ist **Logistik ist**  
vielfältig interessant spannend

**SUPERMARKT**  
Hast Du Dich schon einmal gefragt, woher die Marmelade im Supermarkt kommt? Welche Transportwege sie schon zurückgelegt hat?

**BESCHAFFUNG**  
Zu Beginn werden die unterschiedlichen Zutaten aus verschiedenen Ländern in der ganzen Welt bezogen.

**PRODUKTION**  
Anschließend wird die Marmelade produziert. Dafür müssen die unterschiedlichen Zutaten in der Produktion verfügbar sein!

**VERP!**  
Nach der Prozedur geht es um die Qualität des Produktes zu.

# Vielfältige Lehrmittel und gebündelte Lehrmittelpakete auf den Unterseiten



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



- Materialien gebündelt als thematisches Lehrmittelpaket und auch einzeln nutzbar (individueller Suchfilter)

## Zusätzliche Services

- Exkursionslisten
- Fachvortragslisten
- Individuelle Lernpakete
- Logistify
- Transport School Labs

## Transportbeispiele/ Success Stories

**Die verschiedenen Lehrmittel werden zu thematisch passenden Lehrmittelpaketen zusammengefasst und einzeln angeboten!**

**Alle Inhalte auf Deutsch und Englisch verfügbar!**

**Einheitlicher Aufbau der Unterseiten zur leichterem Handhabung**

# Nutzung der angebotenen Lehrmittel...



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



Integration eines **gesamten Lehrmittelpaketes**

Integration **einzelner Übungen** und **Lehrmittel**

Als **Hausübung** oder zur **Selbstrecherche**

Teile davon **individuell angepasst** in den Unterricht integriert

# Nutzung der Lehrmittel



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



## Vermittlung theoretischer Inhalte

### –Präsentation:

- Verwendung einer Präsentation zur Unterstützung eines Vortrages
- In sämtlichen Präsentationen enthalten:
  - Warm-Up Diskussionsfragen zur Aktivierung der SchülerInnen (Fragen werden zu Beginn der Unterrichtseinheit im Plenum besprochen)
  - Quiz-Fragen am Ende jedes Kapitels (garantieren Festigung des Wissens, ermöglichen Interaktivität, aktivieren SchülerInnen)
  - Kurze Abschlussübung

### –Reader: grundsätzlich denselben Inhalt wie die Präsentation, ABER mehr Details

- Kann von SchülerInnen selbstständig als Unterrichtsvorbereitung gelesen werden
- Kann im Unterricht gemeinsam gelesen und besprochen werden

## Übungen

- während einer Unterrichtseinheit
- Hausübung

**Lösungen stehen online zum Download zur Verfügung!**

# Open Content und freie Adaptierbarkeit



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



## Open Content

Frei nutzen, adaptieren und teilen

Mit  ([Creative Commons Lizenz](#)) gekennzeichnete Materialien

- Lehrmittel können also beliebig genutzt und adaptiert werden.
- Das bedeutet, dass sie Inhalte entsprechend ihrer **Zielgruppe** und der zur Verfügung stehenden **Zeit** gelöscht, ergänzt oder verändert werden können.
- Wichtiger Punkt für Lehrende -> kaum qualitativ hochwertige Open Content Materialien zur Thematik verfügbar. Copyright Problematik nimmt zu!

# Transport School Lab



TRANSPORT  
SCHOOL LAB  
BY LOGISTIKUM STEYR



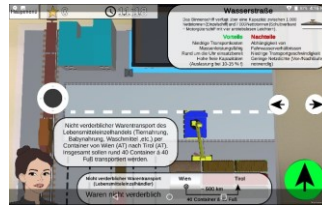
LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



- **Theorie und Praxis** zum Thema nachhaltige Gütermobilität und Betätigungsfelder in der Logistik
- **Interaktive Wissensvermittlung** durch innovative Lern-Methoden (Anschauungsbeispiele, digitale Spieleanwendungen, Wettbewerbssituationen, LEGO-Umschlagssimulator, Prototyping Workshop, etc.)
- Aktiver **Austausch** der TeilnehmerInnen aus **Wirtschaft und Ausbildung** (TeilnehmerInnen aus der Wirtschaft bringen Praxiserfahrung zum Thema nachhaltige Gütermobilität und mögliche Betätigungsfelder in der Logistikbranche)



LEGO-  
Umschlagssimulator



Logistify - Digitale  
Spieleanwendung mit  
Augmented Reality  
Elementen (App-basiert)



Future Transport Ideas



Spielerische  
Wettbewerbssituation im Team





# LOGISTIFY – Die Welt der Logistik verstehen!



## Augmented Reality **Lern-App**

### drei verschiedene Spiele

#### –Spiel 1: Transportmittelwahl

- verschiedene Güter bestmöglich von A nach B transportieren
- Wahl des passenden Verkehrsmittels (LKW, Zug oder Binnenschiff)

#### –Spiel 2: Transportketten

- Planung eines Transportes anhand von Transportmittel, Produktionsstätten, Häfen, uvm.

#### –Spiel 3: Berufsbilder

- Aufgaben und Eigenschaften der Berufsbilder
- Persönlicher Chat

**Ziel:** Spielerische und ansprechende Vermittlung von Wissen über nachhaltige Gütertransporte und die Berufsbilder in der Logistik kennenlernen

Jedes Spiel dauert circa **15 Minuten**  
Im Unterricht können variabel **ein Spiel, zwei Spiele**  
oder alle **drei Spiele** eingesetzt werden





Jederzeit und überall im Google Play Store ODER im Apple Store downloadbar



<https://www.youtube.com/watch?v=kZhL5SPtn6A>



# RETrans und REEcoTrans



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



RETrans  
LOGISTIK MACHT'S MÖGLICH

MEHR ERFAHREN

WAS IST LOGISTIK?

Logistik ist  
vielfältig interessant spannend

Weltweit werden pro Sekunde bis zu 426 Artikel auf Amazon bestellt und in die ganze Welt verschickt. Wie? Logistik macht's möglich.

WATCH VIDEO

[www.retrans.at](http://www.retrans.at)

REEcoTrans

Lehrmittel Services Über uns Forschung

Wusstest du, dass man in Österreich durchschnittlich 25 Stunden im Jahr im Stau steht? Woran das liegt?

25 Stunden

Güter umweltfreundlich transportieren...  
REEcoTrans steht für Bewusstsein und Wissen rund um das Thema nachhaltiger Transport mit den Verkehrsträgern Straße, Schiene und Wasserstraße.

Open Content  
Wir stellen Ihnen eine Vielzahl an kostenlos und frei nutzbaren Materialien sowie unser Transport School Lab, Fachvorträge und zahlreiche andere Angebote.

Unsere Lehrmittel-Pakete

VERKEHR UND UMWELT

MULTIMODALER TRANSPORT

REAGIEREN IN DER ZUKUNFT

[www.reecotrans.at](http://www.reecotrans.at)

# Zusatzinformationen



LOGISTIKUM  
CHALLENGE ACCEPTED



Für Fragen und Rückmeldungen zu den Lehrmitteln sowie sonstigen Services stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung!



**Mag.<sup>a</sup> Alexandra Haller**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Zuständig für: REWWay, REEcoTrans, RETrans

Tel. +43 5 0804 33253

E-Mail [rewway@fh-steyr.at](mailto:rewway@fh-steyr.at)

E-Mail [retrans@fh-steyr.at](mailto:retrans@fh-steyr.at)



**Prof.<sup>in</sup> (FH) Mag.<sup>a</sup> Sandra Eitler**

Fachbereichsleiterin Studiengang Logistik und  
Transportmanagement

Zuständig für: RERoad, RERail

Tel. +43/1/720 12 86/933

E-Mail [sandra.eitler@fh-vie.ac.at](mailto:sandra.eitler@fh-vie.ac.at)