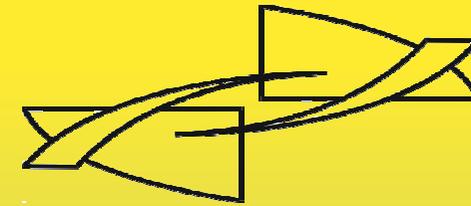


Berufsbildende Schulen I Uelzen



Copyright 2018 BBS I Uelzen – Stefan Nowatschin



Wir leben Nachhaltigkeit!

Herzlich willkommen!



Copyright 2018 BBS I Uelzen – Stefan Nowatschin





Im Februar 2020 wurde ein zweisprachiger BBS I Uelzen Informationsfilm produziert: www.bbs1-uelzen.de und https://www.youtube.com/watch?v=jf19H_UgFmo (vom Kooperations- und Finanzpartner Ostfalia – Prof. Dr. Launer dort eingestellt).

Online-Projekttag

„Nachhaltigkeit in der Lagerlogistik“

**Im coronabedingten Homeschooling für alle Auszubildenden zur
Fachkraft für Lagerlogistik bzw. Fachlagerist*in**

Leitidee: Jährlich wird in allen Klassen
der Lagerberufe ein Projekttag zum
Themenbereichen

„Green Logistics“

und

**„Gesundheit am
Arbeitsplatz“**

durchgeführt.

Projekttag der Lagerberufe „Green Logistics“ und „Gesundheit“

Im Schuljahr 2020/2021 fanden die Projekttag für alle Auszubildenden zur Fachkraft für Lagerlogistik bzw. Fachlagerist*in im coronabedingten Homeschooling mit MS Teams statt.

Durchführung des Online-Projekttag:

Die Schüler*innen arbeiten in Partner- oder Kleingruppenarbeit an einem Tag (von der ersten bis zur achten Stunde) online an einem Projekt zu ausgewählten Themenfeldern der „Green Logistics“ und „Gesundheit am Arbeitsplatz“ unter Berücksichtigung aktueller Entwicklungen/Ereignisse.

Projekttag der Lagerberufe „Green Logistics“ und „Gesundheit“

- Die Projektgruppen bekommen hierbei jeweils eine umfassende Auswahl an unterschiedlichen Themen, Recherchehinweisen etc. Das Anspruchsniveau dieser Themen richtet sich dabei nach der jeweiligen Jahrgangsstufe.
- Die Schüler wählen ein Thema aus, planen selbstständig die Vorgehensweise und bearbeiten es in Projektgruppen bis hin zu einer abschließenden Präsentation der Handlungsprodukte sowie einer entsprechenden kritischen Reflexion.
- Die Teilnahme und das Engagement an dem Projekttag wird zur Belohnung und zur Außenwirkung als Bemerkung in das Zeugnis aufgenommen.

Projekttag der Lagerberufe „Green Logistics“ und „Gesundheit“

Zur Vorbereitung des Projekttag bieten sich in den einzelnen Fächern und Lernfeldern folgende Vernetzungs-/Anknüpfungspunkte an:

- Deutsch: Sachtextanalyse, Präsentationsregeln, Plakatgestaltung
- Politik: Der Begriff „Nachhaltigkeit“ und dessen Bedeutung mit den drei Dimensionen „Ökologie“, „Ökonomie“, „Soziales“.
- Englisch: Auseinandersetzung mit Sachtexten/Fachbegriffen aus dem Bereich „Sustainable Development“ und Erarbeitung entsprechender Vokabeln.

Projekttag der Lagerberufe „Green Logistics“ und „Gesundheit“

Zur Vorbereitung des Projekttages bieten sich in den einzelnen Fächern und Lernfeldern folgende Vernetzungs-/Anknüpfungspunkte an:

- Die fachbezogenen Vorkenntnisse werden in den entsprechenden Lernfeldern behandelt (z. B. Begriffsabgrenzungen; Umgang und Erstellung von Tabellen; Darstellung der Ergebnisse mit Hilfe von Diagrammen; Kosten-Nutzen-Analysen).
- Die SuS erhalten den Auftrag, in ihren Ausbildungsbetrieben Maßnahmen der „Green Logistics“ zu recherchieren und in das Projekt einzubringen.

Projekttag der Lagerberufe „Green Logistics“ und „Gesundheit“ Projektauftrag 1. Ausbildungsjahr

Berufsbildende Schulen I Uelzen		
Wir leben Nachhaltigkeit!		
1WLA	Projekttag 2021	Datum:
Konzepte für Nachhaltigkeit in der Logistik		1/2

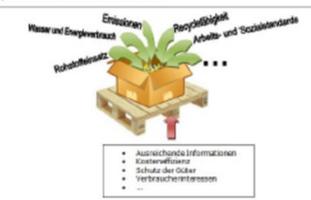
Das Einstiegsvideo (https://www.youtube.com/watch?v=SMLYTFZGCAw&feature=emb_title) macht in Hinblick auf die Nachhaltigkeit deutlich, dass es um mehr als die Schonung der Umwelt geht! In Hinblick auf eine nachhaltige Logistik müssen drei für die Gesellschaft wichtige Bereiche berücksichtigt werden:

- die ökologischen Komponenten
- die sozialen und gesundheitlichen Komponenten
- die ökonomischen Komponenten

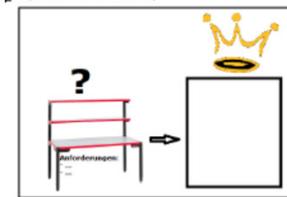
... und diese nicht nur für die Jetztzeit, sondern auch für zukünftige Generationen!

Als angehende Fachlageristen bzw. Fachkräfte für Lagerlogistik beschäftigen Sie sich mit dem Verpacken, dem Transport, der Lagerung und dem Umschlag von Gütern. Im Rahmen des heutigen Unterrichts sollen Sie sich mit den Strategien nachhaltiger Verpackung bzw. nachhaltiger Gestaltung von Arbeitsplätzen für die Verpackung beschäftigen. Welchen Beitrag können die Unternehmen in diesen Teilbereichen der Logistik leisten, um dem Leitgedanken der Nachhaltigkeit Rechnung zu tragen? Beachten Sie:

Zahlreiche Einflussfaktoren spielen bei der Betrachtung von Packmitteln, Packhilfsmitteln und Ladehilfsmitteln eine Rolle.



Bei der Arbeitsplatzgestaltung geht es neben der Verwendung nachhaltiger Materialien auch um die ergonomische Gestaltung.



Im Rahmen des heutigen Unterricht-Projektes bieten wir Ihnen die folgenden Schwerpunktthemen an:

- A: „Green Packaging“ für die Packmittel und Packhilfsmittel!**
- B: Nachhaltige Ladehilfsmittel - Neue Trends oder alter Schuh?**
- C: Nachhaltiger Umgang mit Verpackungen im Wareneingang – Recycling und Cradle to Cradle-Konzepte für das Lager.**
- D: Gesund am Arbeitsplatz – Der ergonomische Verpackungsplatz!**
- E: Gesunder Rücken im Lager – 10 Tipps für das richtige Heben!**
- F: Gesunder Rücken im Lager – 10 Übungen für Zwischendurch!**

Berufsbildende Schulen I Uelzen		
Wir leben Nachhaltigkeit!		
1WLA	Projekttag 2021	Datum:
Konzepte für Nachhaltigkeit in der Logistik		2/2

Ihre Aufgaben:

Suchen Sie sich aus der oben genannten Liste **einen** Themenschwerpunkt heraus.

Erstellen Sie eine selbsterklärende PowerPoint-Präsentation, die über die Ergebnisse und Erkenntnisse der Aufgaben 1) bis 3) informiert. Beachten Sie dabei die unten aufgelisteten Tipps zur Gestaltung von PowerPoint-Präsentationen.

Anmerkung für die Themen D-F: Wer sich für das Thema D, E oder F entschieden hat, fasst die Aufgabe 1 und 2 in einem separaten Textdokument zusammen und wählt für seine PowerPoint eine passende Einleitung.

Phase 1: Vorbereitung auf das gewählte Projektthema

- 1) Informieren Sie sich über das Ziel des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und welche Bedeutung dieses für Sie als Mitarbeiter im Lager hat! (LB S. 350)
- 2) Recherchieren Sie:
 - a) Wie hoch ist das Verpackungsaufkommen in Deutschland?
 - b) Welche Materialien werden am häufigsten verwendet?
 - c) Welche Verpackungsarten unterscheidet die Verpackungsverordnung? (LB S. 351)
 - d) Wer ist für die Rücknahme der jeweiligen Verpackungsart gesetzl. verpflichtet? (LB S. 351 f.)

Phase 2: Bearbeitung des gewählten Themenschwerpunktes

- 3) **Thema A + B:** Recherchieren und bewerten Sie Packmittel/Packhilfsmittel/Ladehilfsmittel, die den Ansprüchen einer Nachhaltigkeit entsprechen. (Google Suchbegriffe: „Leitfaden für umweltgerechte Versandverpackung“; „Nachhaltige Verpackung“; „ökologische Holzpalette“; „nachhaltige Kunststoffpalette“)

Thema C:

Kümmern Sie sich um die nachhaltige Verwertung der Verpackung oder richten Sie einen Verwertungsplatz für das Lager ein. (Google Suchbegriffe: „Abfall Kreislaufwirtschaft“; „Kartonschredder“)

Thema D:

Kümmern Sie sich um eine nachhaltige Gestaltung eines Verpackungsplatzes für das Lager. (Google Suchbegriffe: „Ergonomie“; „Verpackungstisch“)

Thema E + F

Recherchieren Sie über das richtige Heben und Transportieren von Ware im Lager bzw. suchen Sie sinnvolle Übungen für eine Rückengymnastik in der Frühstückspause: „Richtig packen statt Handy-Nacken“ (Google Suchbegriffe: „Rückenschule für das Lager“; „Richtig Heben“)

Tipps zur Gestaltung von Präsentationen

- Auf einer Folie sollten nie mehr als fünf Kernausagen stehen.
- Der klassische Aufbau einer Präsentation besteht aus Einleitung (Thema), HAUPTTEIL und Schluss (Zusammenfassung, Fazit).
- Formulieren Sie verständlich, kurz und knapp. (keine vollständigen Sätze!)
- Lassen Sie etwa 30 % einer Folie frei.
- Verwenden Sie eine gut lesbare Schrift, Schriftfarbe und Schriftgröße.
- Heben Sie Wichtiges hervor z.B. durch Farben, Unterstrichungen, Rahmen.
- Nutzen Sie die stimulierende Wirkung von Grafiken, Symbolen, Bildern.
- Überfrachten Sie Ihre Präsentation nicht mit Effekten.



Projekttag der Lagerberufe „Green Logistics“ und „Gesundheit“ Projektauftrag 2. Ausbildungsjahr

Berufsbildende Schulen I Uelzen			
			 Wir leben Nachhaltigkeit!
2 WLA	Projekttag 2021	Datum:	
Konzepte für Nachhaltigkeit in der Logistik			1/2

"Wir haben die Erde nicht von unseren Eltern geerbt,
sondern von unseren Kindern geliehen"

Indiansche Weisheit

Das Einstiegsvideo (https://www.youtube.com/watch?v=SMLYTFZGCAw&feature=emb_title) macht in Hinblick auf die Nachhaltigkeit deutlich, dass es um mehr als die Schonung der Umwelt geht!

Als angehende Fachlageristen bzw. Fachkräfte für Lagerlogistik beschäftigen Sie sich mit dem Verpacken, dem Transport, der Lagerung und dem Umschlag von Gütern. Heute sollen Sie sich in Form eines Projektes damit beschäftigen, inwiefern die Notwendigkeit des Klimaschutzes die Logistik verändert. Welchen Beitrag können die Unternehmen in der Logistik leisten, um dem Leitgedanken der Nachhaltigkeit Rechnung zu tragen? Bitte beachten Sie dabei alle drei im Video benannten Teilaspekte der Nachhaltigkeit.



Im Rahmen des heutigen Unterricht-Projektes bieten wir Ihnen die folgenden Schwerpunktthemen an:



- A: Kann Transport auch sauber - Wie sieht der LKW der Zukunft aus?**
- B: Modal Split und die Auswahl geeigneter Verkehrsträger zur CO₂-Reduzierung**
- C: Der sichere Transport - Kriterien einer nachhaltigen Ladungssicherung**
- D: Wie grün ist „E“? Der Einsatz von Elektro-Förderzeugen im Lager**
- E: Energiesparen im Lager – Wie geht das?**

Berufsbildende Schulen I Uelzen			
			 Wir leben Nachhaltigkeit!
2 WLA	Projekttag 2021	Datum:	
Konzepte für Nachhaltigkeit in der Logistik			2/2

Ihre Aufgaben:

Suchen Sie sich aus der oben genannten Liste **einen** Themenschwerpunkt heraus.

Erstellen Sie eine selbsterklärende PowerPoint-Präsentation, die über die Ergebnisse und Erkenntnisse der Aufgaben 1) bis 3) informiert. Beachten Sie dabei die unten aufgelisteten Tipps zur Gestaltung von PowerPoint-Präsentationen.

Phase 1: Vorbereitung auf das gewählte Projektthema (ca. 60 Min.)

- 1) Definieren Sie den Begriff der Nachhaltigkeit für den Logistikbereich!
- 2) Recherchieren Sie:
 - Wie hoch sind die Anteile der einzelnen Verkehrsträger am gesamten Güterverkehr in Deutschland?
 - Welche Verkehrsträger haben die beste CO₂-Bilanz? Begründen Sie!
 - Was steckt hinter dem CO₂-Rechner von „Arktik“ (www.arktik.de)?
 - Berechnen Sie mit „Arktik CO₂ Logistikrechner“ die CO₂-Emission für einen „normalen“ Warentransport von 7,5 t mit dem Diesel-LKW von Uelzen zu einem Kunden nach Emden.
 - Vergleichen Sie! Ändern Sie das Transportmittel (Binnenschiff bzw. Bahn) und berechnen Sie die CO₂-Emission neu.
 - Welche Funktion hat der Klimaschutzbeitrag? Ihre Meinung ist gefragt: Was halten Sie von diesem Beitrag?

Phase 2: Bearbeitung des gewählten Themenschwerpunktes

- 3) Recherchieren Sie nach Lösungen Ihrer gewählten Projektaufgabe, die den Ansprüchen einer Nachhaltigkeit entsprechen! Welche Vorschläge und Ideen haben Sie?

Tipps zur Gestaltung von Präsentationen

- Auf einer Folie sollten nie mehr als fünf Kernaussagen stehen.
- Der klassische Aufbau einer Präsentation besteht aus Einleitung (Thema), **HAUPTTEIL** und Schluss (Zusammenfassung, Fazit).
- Formulieren Sie verständlich, kurz und knapp. (keine vollständigen Sätze!)
- Lassen Sie etwa 30% einer Folie frei.
- Verwenden Sie eine gut lesbare Schrift, Schriftfarbe und Schriftgröße.
- Heben Sie Wichtiges hervor z.B. durch Farben, Unterstrichungen, Rahmen.
- Nutzen Sie die stimulierende Wirkung von Grafiken, Symbolen, Bildern.
- Überfrachten Sie Ihre Präsentation nicht mit Effekten.



Hier noch ein paar nützliche Google-Suchbefehle:

- "Green Logistics"
 A: „Nachhaltiger LKW“, „Elektro-LKW“, „Neue Treibstoffe LKW“, „Hybrid LKW“, „Wasserstoff LKW“
 B: „Modal Split Nachhaltigkeit“, „Multimodaler Transport“ <https://youtu.be/e8ZIFXZt9wI>
 C: „Beförderungssicher Betriebsicher“, Ladungssicherung Nachhaltigkeit“, „Antirutschmatten Nachhaltigkeit“, „Stausäcke Nachhaltigkeit“, „Folgen falscher Ladungssicherung“
 D: „Flurförderzeuge Nachhaltigkeit“, „Li-Ionen Batterien Nachhaltig“, „Li-Ionen Batterien Kritik“
 E: „Energieeffizienz Lagerhalle“, „Energiespartipps für das Lager“

Projekttag der Lagerberufe „Green Logistics“ und „Gesundheit“ Projektauftrag 3. Ausbildungsjahr

Berufsbildende Schulen Uelzen			
3 WLA	Projekttag 2021	Datum:	
Konzepte für Nachhaltigkeit in der Logistik			1/2

"Wir haben die Erde nicht von unseren Eltern geerbt,
sondern von unseren Kindern geliehen"
Indianische Weisheit

Das Einstiegsvideo (https://www.youtube.com/watch?v=SMLYTFZGCAw&feature=emb_title) macht in Hinblick auf die Nachhaltigkeit deutlich, dass es um mehr als die Schonung der Umwelt geht!

Als angehende Fachkräfte für Lagerlogistik beschäftigen Sie sich mit dem Verpacken, dem Transport, der Lagerung und dem Umschlag von Gütern. Heute sollen Sie sich in Form eines Projektes damit beschäftigen, inwiefern die Notwendigkeit des Klimaschutzes die Logistik verändert. Welchen Beitrag können die Unternehmen in der Logistik leisten, um dem Leitgedanken der Nachhaltigkeit Rechnung zu tragen? Bitte beachten Sie dabei alle drei im Video benannten Teilaspekte der Nachhaltigkeit.



Im Rahmen des heutigen Unterricht-Projektes bieten wir Ihnen die folgenden Schwerpunktthemen an:

A: Was kann Logistik 4.0 zu einer „Grünen Logistik“ beitragen?

B: Automatisiertes Fahren – Ein Segen für effizienten Güterverkehr und die Umwelt?

C: Städte vor dem Lieferkollaps - Neue nachhaltige Wege in der Last-Mile-Logistik

D: Der Carbon Footprint eines Gutes und neue Wege in der Supply Chain!

Berufsbildende Schulen Uelzen			
3 WLA	Projekttag 2021	Datum:	
Konzepte für Nachhaltigkeit in der Logistik			2/2

Ihre Aufgaben:

Suchen Sie sich aus der oben genannten Liste **einen** Themenschwerpunkt heraus.

Erstellen Sie eine selbsterklärende PowerPoint-Präsentation, die über die Ergebnisse und Erkenntnisse der Aufgaben 1) bis 3) informiert. Beachten Sie dabei die unten aufgelisteten Tipps zur Gestaltung von PowerPoint-Präsentationen.

Phase 1: Vorbereitung auf das gewählte Projektthema (ca. 45 Min.)

- Definieren Sie den Begriff der Nachhaltigkeit für den Logistikbereich!
- Zur Vorbereitung auf Ihren Themenschwerpunkt recherchieren Sie bitte nach:
 - Wie hoch ist der Anteil der Logistik an der nationalen/weltweiten CO₂-Emission?
 - Was ist der Carbon Footprint?

Phase 2: Bearbeitung des gewählten Themenschwerpunktes

- Recherchieren Sie nach Lösungen Ihrer gewählten Projektaufgabe, die den Ansprüchen einer Nachhaltigkeit entsprechen!

Tipps zur Gestaltung von Präsentationen

- Auf einer Folie sollten nie mehr als fünf Kernaussagen stehen.
- Der klassische Aufbau einer Präsentation besteht aus Einleitung (Thema), **HAUPTTEIL** und Schluss (Zusammenfassung, Fazit).
- Formulieren Sie verständlich, kurz und knapp. (keine vollständigen Sätze!)
- Lassen Sie etwa 30% einer Folie frei.
- Verwenden Sie eine gut lesbare Schrift, Schriftfarbe und Schriftgröße.
- Heben Sie Wichtiges hervor z.B. durch Farben, Unterstrichungen, Rahmen.
- Nutzen Sie die stimulierende Wirkung von Grafiken, Symbolen, Bildern.
- Überfrachten Sie Ihre Präsentation nicht mit Effekten.



Hier schon ein paar nützliche Google-Suchbegriffe, Videoempfehlungen und Lehrbuchhinweise:

„Grüne Logistik“ („Klimaschutz Logistik“, „Green Logistic“) → <https://youtu.be/e8ZlFXZt9wI>

A: „Telematik Logistik“, „Trecking-Apps“, „Logistik 4.0“;
Lehrbuch Grundqualifikationen S. 403-408; Fachqualifikationen S. 85 ff
→ <https://www.youtube.com/watch?v=5GeDtpC2mBM>.

B: „automatisiertes Fahren Logistik“, „truck platooning“;
Lehrbuch Fachqualifikationen S. 94

C: „Last Mile Logistik“, „City Logistik“, „Lieferdrohne“, „Lieferroboter“, „Mikro-Depot-Konzepte“; Lehrbuch Grundqualifikationen S. 401 f; Fachqualifikationen S. 94

D: „CO₂ Fußabdruck“, „Supply chain“; Lehrbuch Fachqualifikation S. 83 f.;
→ <https://youtu.be/e8ZlFXZt9wI>