



Xpert Green Future Certificate

Einzelzertifikate	Gesamtzertifikat (Zielgruppe Schüler/innen und Erwachsene)
<p>Xpert Abfall & Energie</p> <p>Dieses Modul klärt auf, wo und wie Abfall entsteht und wie man Abfälle vermeidet, es behandelt aktuelle und zukünftige Energieformen und deren Verwendung.</p> <p>Vom Einkauf zum Abfall / Einfälle statt Abfälle / Abfallmanagement / Nachhaltiges Wirtschaften / Ökologischer Fußabdruck / Vorsorgender Umweltschutz / Umweltmanagementsysteme / Die Verbraucher / Effizienter Energieeinsatz / Alternative Energieformen</p> <p>(Pflichtmodul)</p>	<p>2 Pflichtmodule</p> <p>Frist: 1 Jahr</p>
<p>Xpert Umweltmanagement</p> <p>In diesem Modul wird Basiswissen zur Nachhaltigkeit sowie zum praktischen und betrieblichen Umweltschutz vermittelt.</p> <p>Nachhaltigkeit konkret / Umweltteam / betriebliches Abfallmanagement / Stoffstrom-, Wasser-, Energiemanagement / betriebliche Mobilität / Umweltrecht / ökologischer Einkauf / Umweltcontrolling, Kennzahlen / Umweltbericht, Dokumentation / Umweltmarketing</p> <p>(Pflichtmodul)</p>	 <p>GREEN FUTURE Certificate</p>



Green Future Certificate

Das Green Future Certificate (GFC) richtet sich in erster Linie an Schüler*innen, die Kenntnisse im Themenbereich Umweltkompetenz und Nachhaltigkeit erwerben und nachweisen möchten. Inhaltlich geht es um umweltgerechtes Handeln in der Schule, im Unternehmen und im privaten Bereich. Das Zertifikat stellt eine ideale Ergänzung zum Unterrichtsgegenstand „Biologie“ dar.

Folgende Module sind im Zertifikatssystem enthalten:

- **Abfall & Energie:**

Dieses Modul klärt auf, wo und wie Abfall entsteht und wie man Abfälle vermeidet, es behandelt aktuelle und zukünftige Energieformen und deren Verwendung.

- **Umweltmanagement:**

In diesem Modul wird das Basiswissen zur Nachhaltigkeit und zum praktischen und betrieblichen Umweltschutz vermittelt.

Das GFC-Zertifikatssystem geht ursprünglich auf die in Österreich geschaffene Organisations-Zertifizierung „ÖkoProfit“ zurück, die auch in Deutschland in mittlerweile mehr als 100 Kommunen angeboten wird. Durch die kommunale Anbindung ist auch dieses Zertifikatssystem gut für die Umsetzung an Volkshochschulen geeignet.

Weitere
Informationen unter
[https://its.bitmedia.
at/xpert-gfc/](https://its.bitmedia.at/xpert-gfc/)

Erklärungen zu Formulierungen im Lernzielkatalog

Die hier verwendete Lernzieltaxonomie wurde von Lorin W. Anderson und David Krathwohl auf Basis der kognitiven Taxonomie nach Benjamin Bloom entwickelt. Sie soll für Einheitlichkeit und Transparenz der Lernzielformulierungen sorgen. Mit Hilfe der Taxonomie lassen sich Lernziele in ein Klassificationsschema einordnen. Dieses besteht aus kognitiven Prozessdimensionen mit steigender Komplexität. Lernende können dadurch klar erkennen, welche Anforderungen an sie gestellt werden.



Xpert - Qualität

Die Prüfungen richten sich daran aus und orientieren sich unter anderem an den Qualitätsmerkmalen der Objektivität, Zuverlässigkeit und Verständlichkeit. Sie haben einen hohen Praxisbezug, weil sie nicht nur formalen Gütekriterien entsprechen, sondern in ihren Inhalten bewusst auf berufliche Ansprüche ausgerichtet sind.

Prüfungsausschüsse, Qualitätsbeauftragte und ständige Fachgruppen aus Lehrenden, Prüfenden und Sachverständigen für alle Lernmodule sichern das System ab und halten es fachlich und didaktisch auf dem jeweils aktuellen Stand. Die Prüfungen werden regelmäßig evaluiert.

Die bundesweit einheitlichen Prüfungen, die qualifizierten Kursleitenden und Prüfenden, die Mindestanforderungen an die Fachkonferenz, die Dauer und das didaktische Profil der Kursprogramme aller anbietenden Einrichtungen und der akkreditierten Testcenter verleihen dem Xpert-Programm an allen Kurs- und Prüfungsorten seine gleichbleibende Qualität.

Modul	Abfall & Energie
Lernziele	<p>Vom Einkauf zum Abfall</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ökologischer Einkauf • Wegwerfgesellschaft • Definition Abfall • Abfallverwertung • Abfallaufkommen
	<p>Abfallwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschichte der Abfallwirtschaft • Abfallwirtschaft allgemein • Nachhaltige Abfallwirtschaft
	<p>Emissionen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definitionen • Gasförmige Emissionen • Flüssige Emissionen • Feste Emissionen – Abfall
	<p>Abfallverwertung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abfallvermeidung • Vorbereitung zur Wiederverwendung • Abfallverwertung – Recycling • Sonstige Verwertung • Abfallentsorgung
	<p>Einführung in das Abfallmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abfallvermeidung
	<p>Nachhaltigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsgeschichte • Konzept der Nachhaltigkeit
	<p>Nachhaltiges Wirtschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Mensch und die Nachhaltigkeit • Nachhaltigkeit ist eine Wirtschaftsform • Nachhaltigkeit und Industrie • Nachhaltigkeit und Innovation • Nachhaltigkeitsstrategie

Klimaschutz

- Wetter und Klima
- Treibhauseffekt
- Globale Erwärmung
- Auswirkungen
- Lösungsansätze

Der ökologische Fußabdruck

- Konzeptwissen
- Eigener Wirkungskreis
- Effizienzsteigerung

Nachhaltigkeit im Betrieb

- Cleaner Production
- Umweltmanagement

Energie

- Basisinformationen Energie
- Begriffsdefinition
- Energieträger
- Energiestatistik
- Energieerzeugung in Deutschland

Einsatz von Energie

- Energiemanagement
- Energie im Haushalt
- Energie im Betrieb
- Praktischer Einsatz



Modul	Umweltmanagement
Lernziele	<p>Nachhaltigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsgeschichte • Dimensionen • Nachhaltige Entwicklung • Politische Nachhaltigkeit • Betriebliche Nachhaltigkeit
	<p>Umweltmanagementsystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagenwissen • Prozessmanagement • Managementsysteme • Managementprozess
	<p>Umweltteam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umweltteam Grundlagen • Mitarbeitermotivation • Kommunikationspolitik • Betriebliche Umweltpolitik • Umweltprogramm • Vorsorgender Umweltschutz
	<p>Abfallmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definition • Einfälle statt Abfälle • Kreislaufwirtschaft • Abfallmanagement Analyse • Verbesserungsmanagement • Betriebliche Entsorgung • Abfallwirtschaftskonzept
	<p>Stoffstrommanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoffstrommanagement • Stoffstromanalyse • Stoffstromverfolgung • Fallbeispiele

Betriebliches Energiemanagement

- Energiemanagement
- Energieverbraucher
- Energieeffizienzanalyse
- Optimierungsmanagement
- Energieeffizienz
- Verkehr und Mobilität
- Wärmerückgewinnung
- Versorger
- Contracting
- Energiemanagement
- Alternative Energien

Gesetzliche Grundlagen

- Rechtssystem
- Notwendigkeiten für einen Betrieb
- Legal Compliance

Ökologischer Einkauf

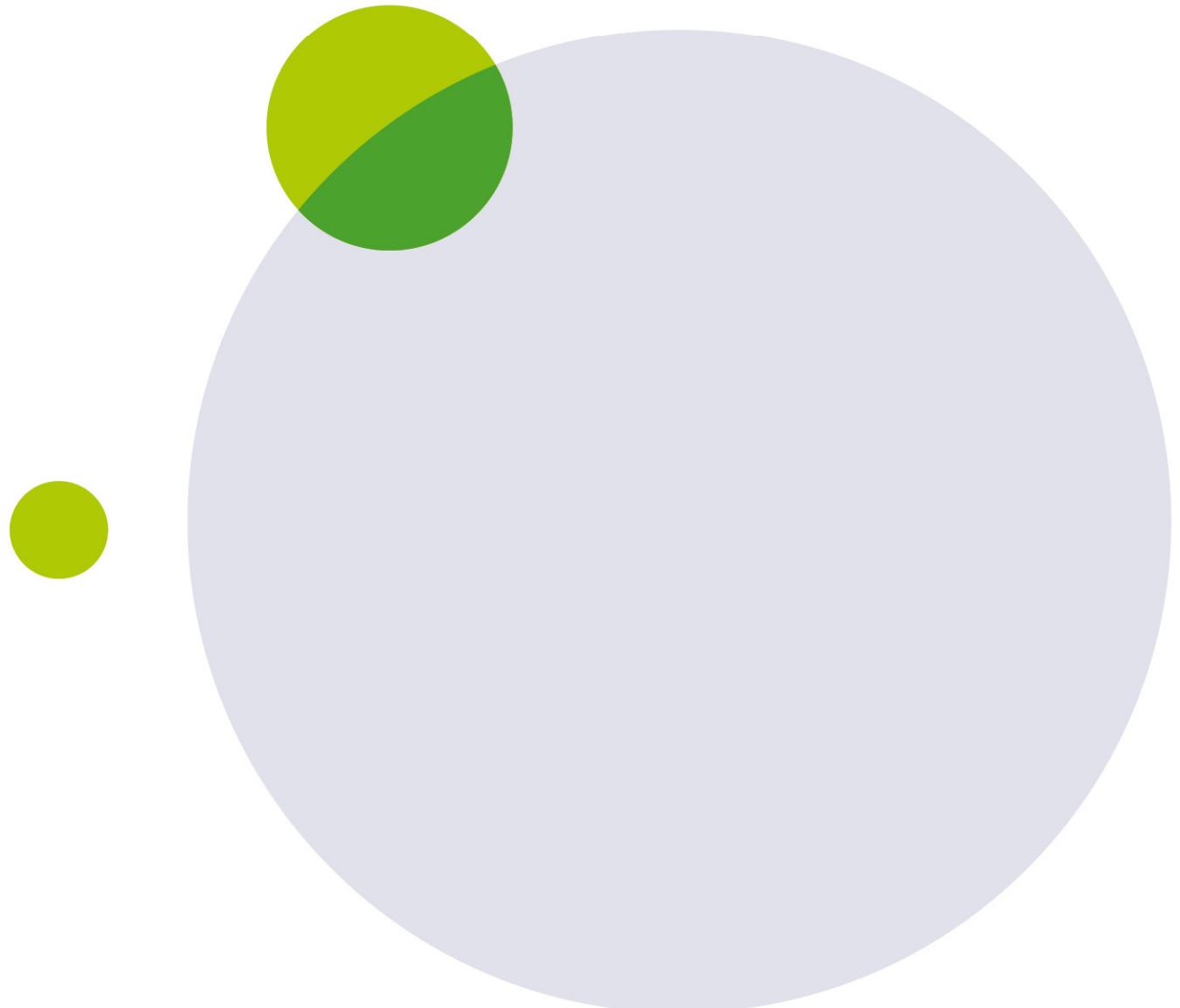
- Einkauf im Betrieb
- Materialmanagement
- Produktkennzeichnung
- Ökologischer Einkauf
- Erfolgsfaktoren

Controlling, Kennzahlen, Umweltcontrolling

- Begriffsdefinition
- Organisationsmanagement
- Verantwortung
- Kennzahlen

Dokumentation

- Umweltmanagementsystem Dokumentation
- Daten und Ergebnisse
- Darstellung
- Der Umweltbericht
- Umweltmarketing



Landesverband der
Volkshochschulen Niedersachsens e.V.

Bödekerstr. 16
30161 Hannover

info@vhs-nds.de
www.vhs-nds.de

Stand: Oktober 2020

Mit freundlicher Genehmigung von

bit media
member of  eee group