

**Branchengruppe**  
**Bauen und Wohnen**

**Bildungsplan der **allgemeinen** Branchenkunde**

**(60 Lektionen)**

Vermittlung ausschliesslich in den Berufsschulen

<b>1. Grundlagen der Branchengruppe Bauen und Wohnen</b>  <b>(5 Lektionen)</b>	<b>Leistungsziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Lernenden verfügen über einen Gesamtüberblick über die Branchengruppe, die Aufteilung in allgemeine und spezielle Branchenkunde und die Lehrmittel.</li> <li>➤ Sie sind in der Lage, einen der Branchengruppe entsprechenden Umgang mit Kundschaft, Mitarbeitenden und Vorgesetzten zu pflegen.</li> <li>➤ Sie kennen und verstehen die Entwicklungen und Tendenzen des Bauens und des Wohnens.</li> </ul>
--	--

	<b>Sachgebiete</b>	<b>Inhalte*</b>	<b>TA</b>	<b>LE</b>
01	Einführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick über die Zusammensetzung der Branchengruppe Bauen und Wohnen</li> <li>• Erklären der Aufteilung in allgemeine und spezielle Branchenkunde</li> <li>• Erklären der zwei Lehrmittel (LM) <ul style="list-style-type: none"> <li>- LM 1, allgemeine Branchenkunde</li> <li>- LM 2, spezielle Branchenkunde</li> </ul> </li> <li>• Stoffplan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kursdaten</li> <li>- Kursinhalt pro Kurstag</li> <li>- Lehrperson</li> </ul> </li> <li>• Kontaktadressen der einzelnen Branchen</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>1</b>
02	Umgangsformen und Verhalten am Arbeitsplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branchenspezifisches Erscheinungsbild, wie z.B. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bekleidung</li> <li>- persönliche Ausrüstung</li> <li>- Auftreten gegenüber den Kunden</li> <li>- Verhalten im Verkaufsgespräch</li> </ul> </li> </ul> <p>Empfehlung: Ausbildungsmethodik mit Rollenspiel</p>	<b>K3</b>	<b>2</b>
03	Entwicklungen und Tendenzen des Bauens und des Wohnens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezüglich dem Sortiment: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Möbel</li> <li>- Inneneinrichtung</li> <li>- Beleuchtung</li> <li>- Geräte</li> </ul> </li> <li>• Bezüglich dem Verkauf: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkaufslokalitäten</li> <li>- Warenpräsentation</li> <li>- Kundenbedürfnisse</li> </ul> </li> </ul>	<b>K2</b>	<b>2</b>

<b>2. Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz</b>  <b>(2 Lektionen)</b>	Leistungsziele: ➤ Die Lernenden sind sich der Bedeutung der Sicherheit und der Erhaltung der Gesundheit bei ihrer Tätigkeit bewusst. ➤ Sie kennen Informationsmittel und Kursangebote zum Thema Erste Hilfe.
---	--

	Sachgebiete	Inhalte*	TA	LE
01	Sicherheit und Gesundheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heben und Tragen</li> <li>• Umgang mit Leitern</li> <li>• Laderampen</li> <li>• Befördern von Waren</li> <li>• Lagern von Waren</li> <li>• Sicherheit im Verkaufslokal</li> <li>• Umgang mit Elektrizität</li> <li>• Umgang mit Gasen und chemischen Stoffen</li> <li>• Informationsquellen zur Sicherheit</li> <li>• EKAS, Begriffserklärung</li> </ul> <p>Hinweis: Zu jedem Begriff erfolgt eine Kurzinformation.</p>	<b>K3</b>	<b>1</b>
02	Erste Hilfe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersicht über aktuelle Informationsmittel (z.B. SUVA, BfU)</li> </ul> <p>Empfehlung: Die Lernenden zur Teilnahme an einem Nothelferkurs motivieren.</p>	<b>K1</b>	<b>1</b>

<b>3. Normen, Masse und Kennzeichnungen</b>  <b>(5 Lektionen)</b>	Leistungsziele: ➤ Die Lernenden kennen und verstehen die in ihrem Bereich massgebenden gesetzlichen Bestimmungen. ➤ Sie kennen Längen- und Flächenmasse sowie die Gewichtseinheiten und können sie anwenden. ➤ Sie kennen und verstehen die wichtigsten Qualitätslabel und Sicherheitszeichen.
---	---

	Sachgebiete	Inhalte*	TA	LE
01	Normen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wichtige gesetzliche Bestimmungen und Normen der Branchen</li> <li>• Verpackungsnormen               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grösse von Paletten</li> <li>- Post</li> </ul> </li> </ul>	<b>K2</b>	<b>2</b>

**TA** = Taxonomie (K1 = Wissen, K2 = Verstehen, K3 = Anwenden, K4 = Analysieren)

**LE** = Lektionen

02	Masseinheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Längenmasse</li> <li>• Flächenmasse</li> <li>• Gewichtseinheiten</li> <li>• Gewindenormen</li> <li>• Härtegrad                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- von Materialien</li> <li>- von Wasser</li> </ul> </li> </ul>	<b>K3</b>	<b>1</b>
03	Kennzeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätslabel</li> <li>• Energielabel</li> <li>• Sicherheitszeichen</li> </ul>	<b>K2</b>	<b>2</b>

<b>4. Werkstoffe</b>	Leistungsziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Lernenden erkennen die verschiedenen Metalle. Sie kennen die Eigenschaften und Legierung der einzelnen Metalle.</li> <li>➤ Sie kennen die Eigenschaften und Erkennungsmerkmale der Kunststoffe. Ausserdem kennen sie die verschiedenen Isoliermaterialien.</li> <li>➤ Sie erkennen verschiedene Holzarten und wissen über ihre Eigenschaften und Verwendungszwecke Bescheid.</li> <li>➤ Sie kennen die verschiedenen Fasern und Stoffe, die Bezeichnungen von Textilien und deren Bedeutung.</li> <li>➤ Sie verfügen über Grundkenntnisse von Materialien wie Stein, Glas, Kork und keramischer Erzeugnisse.</li> <li>➤ Sie kennen die Grundprinzipien der Befestigungstechnik.</li> <li>➤ Sie kennen die Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten der wichtigsten chemisch-technischen Produkte.</li> </ul>			
<b>(24 Lektionen)</b>				

	<b>Sachgebiete</b>	<b>Inhalte*</b>	<b>TA</b>	<b>LE</b>
01	Metalle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewinnung und Herstellung von Metallen</li> <li>• Wichtigste Metalle und deren Eigenschaften wie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eisen und Stahl</li> <li>- Aluminium</li> <li>- Buntmetalle</li> </ul> </li> <li>• Legierungen</li> <li>• Verarbeitungsmethoden</li> <li>• Oberflächenbehandlung</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>4</b>

02	Kunststoffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohstoffe</li> <li>• Herstellungsmethoden</li> <li>• Kunststoffarten, Eigenschaften und Verwendungszweck wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermoplaste</li> <li>- Duroplaste</li> <li>- Isoliermaterialien</li> <li>- Kunststoffböden</li> <li>- Laminate</li> </ul> </li> <li>• Elektrostatische Aufladung</li> <li>• Verarbeitungsmethoden</li> <li>• Oberflächenbehandlung</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>3</b>
03	Holz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzarten, Eigenschaften und Verwendungszweck wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- einheimische Hölzer (Hartholz und Weichholz)</li> <li>- Tropenholz</li> <li>- Kork</li> <li>- Pressholz, Spanplatten</li> </ul> </li> <li>• Verarbeitungsmethoden von <ul style="list-style-type: none"> <li>- Massivholz</li> <li>- Furniere</li> <li>- verleimte Platten</li> <li>- Parkett</li> <li>- Ratan</li> </ul> </li> <li>• Oberflächenbehandlung</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>3</b>
04	Textile Fasern und Stoffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohstoffe und deren Gewinnung</li> <li>• Natürliche Stoffe, Eigenschaften und Verwendungszweck wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wolle</li> <li>- Baumwolle</li> <li>- Zellwolle</li> <li>- Seide</li> </ul> </li> <li>• Synthetische Fasern und Stoffe, Eigenschaften und Verwendungszweck</li> <li>• Kennzeichnungen</li> <li>• Weiterverarbeitung wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Färben</li> <li>- Veredeln</li> <li>- Imprägnieren (Feuchtigkeit, Zerfall, Brandschutz)</li> </ul> </li> </ul>	<b>K1</b>	<b>3</b>

05	Stein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herkunft und Abbau</li> <li>• Sorten, Eigenschaften und Verwendungszweck wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marmor</li> <li>- Granit</li> </ul> </li> <li>• Verarbeitungsmethoden</li> <li>• Oberflächenbehandlung</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>1</b>
06	Glas und Keramik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohstoffe</li> <li>• Herstellungsverfahren</li> <li>• Sorten, Eigenschaften und Verwendungszweck wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glas</li> <li>- Porzellan</li> <li>- Keramik</li> </ul> </li> <li>• Weiterverarbeitung <ul style="list-style-type: none"> <li>- bemalen</li> <li>- verzieren und dekorieren</li> <li>- schleifen und polieren</li> </ul> </li> </ul>	<b>K1</b>	<b>2</b>
07	Befestigungs- und Verbindungstechnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrauben und Zubehör</li> <li>• Dübel</li> <li>• Stiften (Nägeln und Nieten)</li> <li>• Drähte und Ketten</li> <li>• Schnüre und Seile</li> <li>• Kunststoffverbinder</li> <li>• Verbindungstechniken wie <ul style="list-style-type: none"> <li>- kleben</li> <li>- löten und schweißen</li> <li>- klemmen</li> </ul> </li> </ul>	<b>K1</b>	<b>4</b>
08	Chemisch-technische Produkte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorten, Eigenschaften und Verwendungszweck wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wässrige Kleber</li> <li>- lösungsmittelhaltige Kleber</li> <li>- Dichtungsmassen, Füllstoffe</li> <li>- Pflegemittel</li> </ul> </li> <li>• Entfernen von Klebstoffen</li> <li>• Gefahrenpotential</li> <li>• Aufbewahrung und Entsorgung</li> </ul> <p><i>(siehe auch Lernbereich 8, Abfallentsorgung und Recycling)</i></p>	<b>K1</b>	<b>4</b>

<b>5. Elektrizität</b>  <b>(6 Lektionen)</b>	Leistungsziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Lernenden kennen die Herkunft der Elektrizität.</li> <li>➤ Sie kennen die Verwendung von gängigem Elektromaterial.</li> <li>➤ Sie kennen wichtige Sicherheitsaspekte im Umgang mit Elektrizität und elektrischen Geräten.</li> </ul>
--	--

	<b>Sachgebiete</b>	<b>Inhalte*</b>	<b>TA</b>	<b>LE</b>
01	Elektro-Basiswissen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromherkunft (Erzeugung und Gewinnung)</li> <li>• Die elektrische Spannung und die Spannungsarten</li> <li>• Elektrische Grössen wie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spannung (Volt)</li> <li>- Strom (Ampère)</li> <li>- Leistung (Watt)</li> </ul> </li> <li>• Stromkreis (offen und geschlossen)</li> <li>• Einsatz und Anwendungen von elektrischer Energie</li> <li>• Die wichtigsten Energiebezügler</li> <li>• Energieverbrauch im Haushalt (Grössenordnungen der wichtigsten Haushaltgeräte)</li> <li>• Einfache Berechnungen von Energiekosten</li> <li>• Alternative Energiequellen</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>2</b>
	Elektromaterial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromaterial, Eigenschaften und Verwendungszweck von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stecker</li> <li>- Steckdosen</li> <li>- Schalter</li> <li>- Fehlerstromschutzschalter</li> <li>- Sicherungen</li> <li>- Kabel (Anschlusskabel, Verlängerungskabel, Kabelrollen)</li> <li>- Batterien</li> <li>- Netzgeräte</li> <li>- Testgeräte (Batterietester, Spannungsprüfer)</li> </ul> </li> <li>• Typen-/Leistungsschilder interpretieren</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>2</b>
03	Sicherheit im Umgang mit Elektrizität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gefahrenquellen des elektrischen Stromes für Personen und Sachen</li> <li>• Hilfeleistung und Vorgehen bei Elektrounfällen</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>2</b>

<b>6. Licht und Beleuchtung</b>  <b>(6 Lektionen)</b>	<b>Leistungsziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Lernenden kennen die Geschichte und die Funktionen des Lichts.</li> <li>➤ Sie kennen die wichtigen lichttechnischen Einheiten.</li> <li>➤ Sie kennen die gängigen Leuchtmittel und deren Anwendung im Wohnbereich. Sie können den Energiebedarf und die Wirtschaftlichkeit grob beurteilen.</li> </ul>
---	--

	<b>Sachgebiete</b>	<b>Inhalte*</b>	<b>TA</b>	<b>LE</b>
01	Geschichte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfindung der Glühlampe, Entwicklungsstufen der Leuchtmittel bis heute</li> <li>• Funktion des Lichts</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>1</b>
02	Lichttechnische Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbtemperaturen, Einheiten wie Lumen, Candela und Lux</li> </ul>	<b>K1</b>	<b>1</b>
03	Leuchtmittel und Beleuchtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtmittel, Typen und Ausführungen wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glühlampen</li> <li>- Halogenlampen (Niedervolt und Hochvolt)</li> <li>- Leuchtstofflampen</li> <li>- Energiesparlampen</li> <li>- Entladungslampen</li> <li>- Speziallampen (Auto, Foto)</li> <li>- Sockel- und Fassungsnormen</li> <li>- Lampenzubehör (Starter und Fassungen)</li> </ul> </li> <li>• Anwendungsbereiche der Leuchtmittel</li> <li>• Einfache Wirtschaftlichkeitsberechnungen von verbreiteten Leuchtmitteln (Anschaffungskosten und Lebensdauer)</li> <li>• Stilkunde (Beleuchtungskörper in Ihrer Funktion)</li> <li>• Schaltungsarten wie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zeitschalter</li> <li>- Bewegungsmelder</li> <li>- Dimmer (Helligkeitsregulierung)</li> </ul> </li> </ul>	<b>K2</b>	<b>4</b>

<b>7. Farben und Lacke</b>  <b>(5 Lektionen)</b>	<b>Leistungsziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Lernenden kennen die Entstehung und Wirkung von Farben und Lacken.</li> <li>➤ Sie verfügen über Grundkenntnisse der Farbenlehre und können Farben kombinieren.</li> <li>➤ Sie kennen gebräuchliche Farben und Lacke und deren Verarbeitung.</li> </ul>
--	--



	<b>Sachgebiete</b>	<b>Inhalte*</b>	<b>TA</b>	<b>LE</b>
01	Grundkenntnisse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entstehung und Wirkung von Farben</li> <li>• Farbenlehre</li> <li>• Farbkombinationen</li> <li>• Farbnormen wie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAL</li> <li>- Pantone</li> </ul> </li> </ul>	<b>K3</b>	<b>2</b>
02	Farben und Lacke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wässrige Farben (Dispersion)</li> <li>• Lösungsmittelhaltige Farben wie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitro</li> <li>- Zweikomponenten</li> </ul> </li> <li>• Lösungsmittelfreie Farben wie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wachs</li> </ul> </li> <li>• Spezialfarben wie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bodenfarben</li> <li>- Heizkörperfarben</li> <li>- Rostschutzfarben</li> </ul> </li> <li>• Hilfsmittel wie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verdünner</li> <li>- Reiniger</li> <li>- Lösungsmittel</li> </ul> </li> </ul>	<b>K2</b>	<b>2</b>
03	Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verarbeitungsmethoden wie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- streichen</li> <li>- rollen</li> <li>- spritzen</li> </ul> </li> <li>• Aufbewahrung und Entsorgung</li> </ul> <p><i>(siehe auch Lernbereich 8, Abfallentsorgung und Recycling)</i></p>	<b>K2</b>	<b>1</b>

<p><b>8. Abfallentsorgung und Recycling</b></p> <p><b>(7 Lektionen)</b></p>	<p>Leistungsziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Lernenden kennen die gesetzlichen Bestimmungen, die Giftklassen und Schutzmassnahmen und können sie in der Praxis umsetzen.</li> <li>➤ Sie kennen die Entsorgungsmöglichkeiten von Abfall und Verbrauchsmaterial (z.B. Batterien, Elektrogeräte etc.) und können sie anwenden.</li> <li>➤ Sie kennen Methoden der Wiederverwendbarkeit von Produkten und der Rückführung in den Produktionsprozess und können sie anwenden.</li> </ul>
---	--

	<b>Sachgebiete</b>	<b>Inhalte*</b>	<b>TA</b>	<b>LE</b>
01	Giftgesetz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesetzliche Bestimmungen</li> <li>• Giftklassen</li> <li>• Voraussetzungen für den Verkehr</li> <li>• Schutzmassnahmen</li> <li>• Symbole und Kennzeichnungen</li> <li>• Anwendung in der Praxis</li> </ul>	<b>K3</b>	<b>3</b>
02	Entsorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entsorgungsbestimmungen für: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batterien</li> <li>- Leuchtstofflampen (Fluoreszenzlampen)</li> <li>- elektrische Geräte</li> <li>- Kühl- und Gefriergeräte</li> <li>- Kunststoffe</li> <li>- Kunststoffböden</li> <li>- Farben (siehe auch Lernbereich 7.3)</li> <li>- Chemische Produkte (siehe auch Lernbereich 4.8)</li> <li>- Gifte</li> </ul> </li> </ul>	<b>K3</b>	<b>2</b>
03	Recycling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden</li> <li>• Materialien</li> <li>• Rückführung in den Produktionsprozess</li> <li>• Gebühren (vRG)</li> </ul>	<b>K3</b>	<b>2</b>

\* Massgebend für die genauen Inhalte und damit für den prüfungsrelevanten Stoff ist der jeweils gültige Ordner „allgemeine Branchenkunde“.