



# ZUKUNFTSFÄHIG DURCH TECHNOLOGIEVERSTÄNDNIS

## Kurzfassung der gleichnamigen Dokumentation

Alfred Schwarz  
Ulrike Weberndorfer

HLW Linz-Auhof  
Aubrunnerweg 4  
4040 Linz  
Tel.: ++43 732 750903

Seit dem Schuljahr 2002/03 existiert an der HLW Linz-Auhof der neue Ausbildungsschwerpunkt Technologie – Wirtschaft – Umwelt.

Dieser Lehrgang soll den Schüler/innen einen ganzheitlichen, fächerübergreifenden, praxisnahen Zugang zu naturwissenschaftlichen Fragestellungen und modernen, gesellschaftsrelevanten, zukunftsfähigen Lösungsansätzen vermitteln.

In den Themenfeldern Life Science, Energieversorgung, Mobilität, Lebensmitteltechnologie, Produktion und Distribution sowie Bauen und Wohnen werden die jeweils verwendeten Technologien vorgestellt und die ökonomischen, ökologischen und sozialen Aspekte beim Einsatz dieser Technologien erarbeitet.

Dieser Lehrgang wird vom II. bis zum V. Jahrgang in einem Gesamtstundenausmaß von 14 Jahreswochenstunden unterrichtet. Im V. Jahrgang erstellen die Schüler/innen eine Abschlussarbeit, welche im Rahmen der mündlichen Matura präsentiert wird.

Um einerseits der Komplexität der Inhalte zu entsprechen und andererseits den Schüler/innen einen verständnisvollen, kritischen und tiefgreifenden Zugang zu den angesprochenen Themenbereichen zu ermöglichen, wird der Unterricht als **Epochenunterricht** (Aufteilung eines Jahres auf 5 bis 7-wöchige Epochen für jeweils einen Themenbereich) durchgeführt, der durch die Wiederholung der Epochen in den einzelnen Jahrgängen **kumulatives Lernen** (schrittweise Vertiefung eines Themas im Laufe der vier Jahrgänge) ermöglicht.

Am Beispiel von zwei durchgeführten Projekten (Tag der offenen Tür, schultypenübergreifende Zusammenarbeit zum Thema Brennstoffzelle) werden die wesentlichen Ideen des neuen Ausbildungsschwerpunktes konkretisiert und einer breiteren Öffentlichkeit bekannt gemacht. Hier zeigt sich deutlich die gelungene Positionierung zwischen der wirtschaftlichen Spezialisierung einer Handelsakademie und der technischen Spezialisierung einer Höheren Technischen Lehranstalt.

Zudem wurde der Ausbildungsschwerpunkt Technologie-Wirtschaft-Umwelt einer externen Evaluation durch Herrn a. Univ.-Prof. Mag. Dr. Josef Sageder vom Institut für Pädagogik und Psychologie (Abt. Pädagogik und Pädagogische Psychologie) der Universität Linz unterzogen. Als Ergebnis und Schlussfolgerung für die

Weiterentwicklung des Ausbildungsschwerpunktes wird im Besonderen auf die atypische Stellung dieses Schwerpunktes im Bereich einer Höheren Lehranstalt für wirtschaftliche Berufe und die daraus resultierenden Konsequenzen hingewiesen. Nur durch spezielle informative Werbung und Einbeziehen der Schülerinteressen ist eine positive Weiterentwicklung zu erwarten.