



Technologie-Wirtschaft-Umwelt

Ein naturwissenschaftlicher Unterricht unter Berücksichtigung ökonomischer, ökologischer und sozialer Aspekte

Kurzfassung der gleichnamigen Dokumentation

Ulrike Weberndorfer, Alfred Schwarz

HLW Linz-Auhof
Aubrunnerweg 4
4040 Linz
Tel.: +43-(0)732-750903

Seit dem Schuljahr 2002/03 existiert an der HLW Linz-Auhof ein neuer Ausbildungszweig.

Ziel dieses Lehrganges ist eine Vermittlung des Verständnisses von neuen Technologien aus den Themenfeldern Life Science, Energieversorgung, Mobilität, Lebensmitteltechnologie, Produktion und Distribution sowie Bauen und Wohnen. Im Besonderen sollen die ökonomischen, ökologischen und sozialen Aspekte beim Einsatz dieser Technologien erarbeitet werden und somit den Schüler/-innen eine ganzheitliche Bewertung ermöglicht werden.

Dieser Lehrgang wird vom 2. bis zum 5. Jahrgang in einem Gesamtstundenausmaß von 14 Jahreswochenstunden unterrichtet. Im 5. Jahrgang erstellen die Schüler/-innen eine Abschlussarbeit, welche im Rahmen der mündlichen Matura präsentiert wird.

Für diesen Ausbildungsschwerpunkt wurde eine besondere Unterrichtsform gewählt:

a) Epochenunterricht:

An einem Nachmittag (zurzeit Dienstag) stehen regelmäßig 3 Unterrichtseinheiten TWU am Stundenplan. Laut Absprache im TWU-Lehrerteam werden die Schüler/-innen nun in diesen TWU-Stunden mehrere Wochen hindurch von derselben Lehrkraft zu einem genannten Thema (Mobilität, Life Science, ...) unterrichtet. Anschließend folgt für mehrere Wochen ein/-e anderer Lehrer/andere Lehrerin mit einem anderen Thema.

b) Kumulatives Lernen:

Die einzelnen Themenfelder werden jedes Jahr wieder aufgegriffen, inhaltlich erweitert und vertieft. Dadurch ermöglicht man einerseits dem/der Schüler/-in kumulatives Lernen, andererseits hat der/die Lehrer/-in zwischen den einzelnen Blöcken Zeit für Rückschau und Planung.

Zudem ist es für diese Unterrichtsform notwendig, dass für jedes Themenfeld ein/-e Lehrer/-in die Verantwortung übernimmt und die Lehrstoffverteilung in Grob- und Feinplanung ausarbeitet. Er/Sie organisiert je nach Bedarf Fachreferent/-innen.