

Zertifikatskurs „Technik fachfremd unterrichten“

Technikunterricht wird in Schleswig-Holstein häufig fachfremd unterrichtet. Um die betreffenden Kolleg*innen zu qualifizieren, bietet das IQSH den Zertifikatskurs „Technik fachfremd unterrichten“ an.

Der Zertifikatskurs besteht aus mehreren Qualifizierungsbausteinen, die einzeln in Form von regionalen Fortbildungsveranstaltungen buchbar sind und auch unabhängig vom Zertifikatskurs belegt werden können.

Die Inhalte basieren auf den drei Säulen der Ausbildung im Fach Technik:

- Fachpraxis
- Fachwissenschaften
- Fachdidaktik

Für den Erhalt des Zertifikats sind insgesamt Qualifizierungsbausteine in einem Umfang von 40 Stunden nachzuweisen. Dabei sollen die einzelnen Bausteine folgende Anteile haben:

- 28 Stunden Fachpraxis (FP)
- 4 Stunden Fachwissenschaft (FW)
- 4 Stunden Fachdidaktik (FD)

Weitere 8 Stunden können auf beliebige Qualifikationsbausteine verteilt werden (sog. Wahlbausteine).

Neben fachdidaktischen und methodischen Fragestellungen liegt die Zielsetzung der Qualifizierungsbausteine auf der unterrichtspraktischen Anwendung.

Derzeit gehören die folgenden Veranstaltungen zum Zertifikatskurs:

Thema	Format	Bereich
Einführung in die Technikdidaktik	Ganztage	FD
Einführung in die Fertigungstechnik Holz	Ganztage	FP/FW
Einführung in die Fertigungstechnik Metall	Ganztage	FP/FW
Einführung in die Fertigungstechnik Kunststoff	Halbtage	FP
Grundlagen der Elektrotechnik/Elektronik	Ganztage	FP/FW
Bauen und Wohnen (Statik)	Halbtage	FW
Serienfertigung- Vorrichtungsbau	Ganztage/Halbtage	FW
Steuern und Regeln mit Mikrocontrollern	Halbtage	FP/FW
Konstruieren im Technikunterricht	Halbtage	FW
Digitale Medien im Technikunterricht	Online	FP

Die genannten Themen werden teilweise durch mehrere Fortbildungsveranstaltungen mit unterschiedlichen Titeln abgedeckt. Dies ermöglicht individuelle Schwerpunktsetzungen.

Wir empfehlen, das Zertifikat in einem Zeitraum von zwei Jahren zu erwerben.

- Angerechnet werden jeweils Qualifizierungsbausteine aus dem Fortbildungskatalog in Formix aus der Fachrichtung Technik mit folgendem Hinweis in der Beschreibung:
„Diese Veranstaltung wird als Qualifizierungsbaustein für das Zertifikat „Technik fachfremd unterrichten“ anerkannt, kann aber auch unabhängig von diesem Zertifikat als Einzelveranstaltung gebucht werden.“
- In den Beschreibungen der Veranstaltungen ist die Zugehörigkeit zu den einzelnen Bereichen gekennzeichnet.
- Die Bausteine stellen sie eigenständig zu einem Zertifikat zusammen.
- Das Zertifikat wird auf Anfrage der Lehrkraft durch das IQSH ausgestellt und durch die Buchungsstatistik in Formix belegt.
- **Durch das Zertifikat wird keine Unterrichtserlaubnis erworben. Hierfür bieten wir gesondert eine Weiterbildungsmaßnahme an.**
- Vorleistungen, die nicht aus dem oben genannten Veranstaltungsangebot stammen können nicht anerkannt werden.

Für Lehrkräfte, die Unterricht im Fach Technik erteilen, ist außerdem eine Unterweisung im sach-, fach- und sicherheitsgemäßen Umgang mit schnell laufenden Maschinen (so genannter „Maschinenschein“) verbindlich, **die regelmäßig aufgefrischt** werden muss:

Thema/Titel	Zeit
GRUNDKURS: Umgang mit Maschinen im Technikunterricht; Holzbearbeitungsmaschinen (4 TAGE)	4 Ganztage

Darüber hinaus werden regelmäßig weitere Veranstaltungen zur Qualifikation/zum Erhalt der Qualifikation im Umgang mit schnell laufenden Maschinen angeboten:

Thema/Titel	Zeit
Grundlagen der Holzbearbeitung, fachpraktische Schulung (2 TAGE)	2 Ganztage
Grundlagen der Metallbearbeitung, fachpraktische Schulung (2 TAGE)	2 Ganztage
E-Hand und MAG Schweißverfahren	2 Ganztage

Für Nachfragen steht die Landesfachberatung zur Verfügung:
Patric Schaubrenner (patric.schaubrenner@iqsh.de)