



Antrag zur Vorlage bei der Schulleitung

Titel:	Technik fachfremd unterrichten - Vierteilige Modulreihe - Durchgang 4 Modul 4: Bionik + Bauen und Wohnen
Nr.:	KAUR.939.136.4
Kontakt:	Heike Swavink E-Mail: swavink@ostfriesischelandschaft.de
Dauer:	mehrtägige Veranstaltung
Anfang:	03.06.2021 , 09:00 Uhr
Ende:	04.06.2021 , 17:00 Uhr
Anmeldeschluss:	Keine Angabe
max. Teiln.:	18
Kosten:	825,00 für die gesamte Kursreihe, bitte beachten Sie die Zahlungsmodalitäten im Kurstext
Adressaten	Die Fortbildung richtet sich an Lehrkräfte die... ..das Fach Technik bisher noch gar nicht unterrichten, aber Interesse daran haben. oder ...das Fach Technik noch nicht lange unterrichten und Ideen und Hintergrundwissen aus dem gesamten Fachgebiet erwerben wollen. oder ...bisher das Fach Werken oder technisches Werken unterrichtet haben und Interesse haben sich in die Themenfelder des Kerncurriculum Technik einzuarbeiten.
Beschreibung	Diese Fortbildung ist bereits ausgebucht. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Gabi Kleen, Tel. 04941 179987, kleen@ostfriesischelandschaft.de . Wir bemühen uns, einen neuen Durchgang anzubieten. Ausgehend von einem grundlegenden Blick in die technische Fachdidaktik werden Freiheiten und damit verbundene Verantwortlichkeiten zur Themenauswahl und Gestaltung von Lehrplänen

und Unterrichtseinheiten erarbeitet.

Über bewährte Unterrichtsinhalte und eigene praktische Erarbeitung in Technikräumen und Werkstätten werden die Themenfelder des Fachs kennengelernt. Dabei werden gängige Unterrichtsverfahren und fachspezifische Methoden erprobt und vorgestellt.

Auf rechtlicher Ebene finden Aspekte zu den Bereichen Aufsichtspflicht, Sicherheit und Leistungsbeurteilung sowie Ausgestaltung mündlicher Abschlussprüfungen Einfluss in die Fortbildung.

Die ausgewählten Unterrichtsinhalte sind weitestgehend so gestaltet, dass sie in jeder Schule durchgeführt werden können. Darüber hinaus finden kursbegleitend Vorstellungen und Einführungen in interessante Spezialexperimente und bekannte MINT Wettbewerbe statt.

Insgesamt werden in der Fortbildung die praktischen Arbeitsanteile überwiegen, theoretische Inhalte finden aber entsprechend der Notwendigkeit und Gestaltung des Fachs auch angemessenen Einfluss.

Modul 1: Einführung in das Fach und den Handlungsbereich Arbeiten und Produzieren

Modul 2: Energiewandlungssysteme und Regenerative Energien in Verbindung mit fachspezifischen Methoden

Modul 3: Elektronik / Automatisierungstechnik / Steuern und Regeln / Industrie 4.0

Modul 4: Bionik + Bauen und Wohnen

Seminarinhalte

Allgemein:

Einführung in die Fachdidaktik und das Kerncurriculum Technik

Auswahl von Inhalten und begründete fachdidaktische Reduktion

Unterrichtsplanung und Ausgestaltung kompetenzorientierte Aufgaben

Profil Technik

Mündliche Abschlussprüfungen in der Schule

Fachspezifische Leistungsbeurteilung

Sicherheit im Technikunterricht

Modelle im Technikunterricht

Arbeitsorganisation und Raumgestaltung

Materialkunde Metall- und Kunststofftechnik

Literaturempfehlungen

Fachspezifische Methoden:

Technisches Experiment
Technische Erkundung
Außerschulische Lernorte
Technische Analyse
Konstruktions- und Herstellungsaufgabe

Themenfelder (auch nach Absprache mit Teilnehmern):

Sicheres Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen
Planen, Konstruieren, Herstellen
Technisches Zeichnen
Energiewandlungssysteme
Antriebssysteme
Bauen und Wohnen
Elektrische Stromkreise / Elektronik
Steuern und Regeln
Computer automatisieren technische Prozesse
Regenerative Energien
Bionik

Zeitraum

Vier Module zu je zwei Tagen über insgesamt vier Halbjahre.

Seminarort

Wechselnde Schulen und außerschulische Lernorte in
Ostfriesland / Friesland.

Referenten

Aimo Reershemius, Oberschule Jever, Fachseminarleiter Technik am
Studienseminar Aurich

Hilko Ernst, Fachlehrer Technik an der KGS Hage

Moritz Breiter, Oberschule Jever / Außerschulischer Lernort Technik und
Natur in Wilhelmshaven

Kosten: 825,-- für die gesamte Modulreihe

(Die Abrechnung der Kosten erfolgt in Teilbeträgen: 200,-- pro Lehrkraft in
2019, 425,-- pro Lehrkraft in 2020 und 200,-- pro Lehrkraft in 2021)

Die Kursgebühr beinhaltet die Tagungsverpflegung vor Ort.

Eine mögliche Übernachtung ist nicht im Angebot enthalten.

Ort [Elisa-Kauffeld-Oberschule, Jever](#)

Schulform Sek I-Bereich

Veranstalter Kompetenzzentrum Aurich, Regionales Pädagogisches Zentrum Aurich

verantwortlich Gabriele Kleen E-Mail: kleen@ostfriesischelandschaft.de

Veranstaltungsteam Moritz Breiter (Leitung)
Hilko Ernst (Leitung)
Aimo Reershemius (Leitung)

Antrag gestellt von: _____

Genehmigung erteilt: _____