



institut für bildung und beratung miesbach

praxisnah. innovativ. nachhaltig.

Fachkraft für naturwissenschaftliche und technische Bildung

Weiterbildung für die Umsetzung des Bildungs- und Erziehungsauftrages
im Bildungsbereich „Naturwissenschaften und Technik“ (Bildungsplan Ziff. 7.6)

„Fachkraft für naturwissenschaftliche und technische Bildung“

Weiterbildung für die Umsetzung des Bildungs- und Erziehungsauftrages im Bildungsbereich

„Naturwissenschaften und Technik“ (Bildungsplan Ziff. 7.6)

26. Oktober 2020 – 29. April 2021 (5 Tage)

Naturwissenschaftliche Erkenntnisse liefern Grundlagenwissen über Vorgänge der belebten und unbelebten Natur; sie tragen dazu bei, sich ein Bild von der Welt zu machen, sie zu erforschen und ihr einen Sinn zu verleihen. In der Technik werden naturwissenschaftliche Erkenntnisse nutzbar gemacht, um das Leben der Menschen zu erleichtern.

Kinder zeigen ein hohes Interesse an Alltagsphänomenen der belebten und unbelebten Natur und an Technik. Sie sind bestrebt, nachzuformen und herauszufinden, „warum das so ist“ oder „wie etwas funktioniert“. Naturwissenschaftliche Bildung wird als zentraler Teil von Allgemeinbildung angesehen, und mittlerweile gilt es als gesichert, dass Kinder bereits im vorschulischen Alter in der Lage sind, sich mit naturwissenschaftlichen, technischen Themen auseinanderzusetzen.

Die möglichen Potenziale und die Bedeutsamkeit früher naturwissenschaftlicher Erfahrungen als Bildungsschwerpunkte der frühkindlichen Bildung spiegeln sich in den Leitzielen des Bayerischen Bildungs- und Erziehungsplans wider. Hierbei sind auch motivationale Aspekte (z.B. Interesse, Lernmotivation) sowie selbstbezogene Komponenten (z.B. die Selbstwirksamkeit) angesprochen. Neben pädagogisch-psychologischen Fragestellungen spielen auch die Reflektion der eigenen pädagogischen Rolle und die Haltung zu Naturwissenschaften und Technik eine entscheidende Rolle.

Mädchen und Jungen sind von Natur aus Forscher und haben viele Fragen. Bei der Suche nach Antworten auf Fragen unterstützen sie kompetente Erwachsene, die sowohl pädagogisches als auch naturwissenschaftliches Wissen haben.

Treffen Kinder auf solche Lernbegleiter*innen, werden sie nicht nur Antworten auf ihre Fragen bekommen, sondern auch ihr Interesse an naturwissenschaftlichen und technischen Themen bleibt erhalten. Sie entwickeln Spaß und Lust am Lernen und ein wertschätzender und nachhaltiger Umgang mit der Natur wird geschaffen.

Ziele der Weiterbildung:

Mit der Weiterbildung qualifizieren sich pädagogische Fachkräfte und pädagogische Ergänzungskräfte für eine professionelle Bildungs- und Erziehungsarbeit im Bildungsbereich Naturwissenschaften und Technik. Sie erweitern ihr pädagogisches Fach- und Handlungswissen und, indem sie sich auf das gemeinsame Forschen mit Kindern einlassen, stärken sie ihr Selbstvertrauen in Bezug auf die Begleitung naturwissenschaftlicher und technischer Bildungsprozesse bei den Kindern.

Zielgruppe:

Pädagogische Fachkräfte und pädagogische Ergänzungskräfte, die mit der Betreuung von Kindern im Kindergarten oder Hort beauftragt sind.

Aufbau der Weiterbildung:

Die sehr praxisorientierte Weiterbildung umfasst

→ 5 Weiterbildungstage

und findet im Zeitraum 26.10.2020 – 29.04.2021 statt.

Zwischen den Weiterbildungstagen liegen Praxisphasen zum Transfer der Seminarinhalte in die Praxis.

Praxistransfer und Abschluss:

Die Teilnehmer*innen entwickeln auf der Grundlage der Weiterbildung ein naturwissenschaftliches und technisches Handlungskonzept für ihre Arbeit in der Kindertageseinrichtung.

Zur Abschlussveranstaltung am 29.04.2021 präsentieren sie ihr Handlungskonzept und ihren Lernerfolg.

Referentinnen:



Katrin Frindert

Fachkraft für Inklusion, Systemische Beraterin (DGSF), Systemische Supervisorin, Coach und Organisationsentwicklerin (DGSF), Erwachsenenbildnerin, Fachberaterin



Viktoria Boole

Erzieherin, Diplomphysikerin, Erwachsenenbildnerin
Freiberufliche Trainerin für das Haus der kleinen Forscher

Gesamtverantwortung für die Inhalte und das Zertifikat:

Helga Böhme-Konrad, Dipl.-Soz.-Päd. (FH), Institutsleitung

Veranstaltungsort:

IBB-Bildungszentrum Hausham, Josef-Lantenhammer-Platz 1, 83734 Hausham

Seminarzeiten:

09.15 – 16.30 Uhr (abgestimmt auf den Fahrplan der Bayerischen Oberlandbahn)

Anreise:

Bahn: München - Bayrischzell (Bayerische Oberlandbahn), Haltestelle Agatharied

Auto: Autobahn München – Salzburg, Abfahrt Weyarn

Kosten der Weiterbildung:

495,00 € (zahlbar in 5 Raten)

Maximale Anzahl von Teilnehmer*innen:

20

Abschluss:

Mit dem erfolgreichen Abschluss der Weiterbildung erlangen Sie das Zertifikat

„Fachkraft für naturwissenschaftliche und technische Bildung“ (IBB)

Kriterien für einen erfolgreichen Abschluss der Weiterbildung:

- regelmäßige und engagierte Teilnahme an allen Weiterbildungstagen
- Entwicklung und Präsentation pädagogischer Grundsätze und Methoden und deren Transfer in die Praxis

Modul 1

„Das Element Wasser - Zugänge zur naturwissenschaftlichen Arbeit mit Kindern“

26.10.2020

Die Teilnehmer*innen setzen sich aktiv mit dem Element Wasser auseinander und entwickeln Spaß und Freude, den daraus entstandenen naturwissenschaftlichen Fragen nachzugehen. Sie lernen aktuelle Lerntheorien kennen und entwickeln auf deren Grundlage Bewusstsein für ihre eigene forschende Haltung. Sie bekommen Impulse und Methoden, wie sie gemeinsam mit den Kindern das Element Wasser forschend erkunden können.

- Das Entstehen der Fragen der Kinder an die Natur,
- Überblick über entwicklungspsychologische Grundlagen zum Thema „Wie Kinder lernen“,
- Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Fragen zum Thema „Wasser“,
- Erleben und reflektieren unterschiedlicher Zugänge zur naturwissenschaftlichen Arbeit,
- Kennenlernen der Phasen des naturwissenschaftlichen Erkenntnisprozesses und Anleitung der Kinder zum systematischen Forschen,
- Differenzieren der Begriffe Experimentieren und Forschen.

Aufgabe für den Praxistransfer

Referentinnen: Katrin Frindert, Viktoria Boole

Modul 2

„Das Element Luft - Entdecken und Forschen“

12.11.2020

Die Teilnehmer*innen setzen sich mit den Eigenschaften der Luft auseinander. Das Entdecken und Forschen mit den Kindern in der Praxis wird zusammen reflektiert. Im kooperativen Prozess entstehen Ideen wie sie Forschungsdialoge mit Kindern gestalten können. Sie erfahren, mit welcher Art von Fragen die Kinder beim Nachdenken über das, was sie tun angeregt werden.

- Luft mit allen Sinnen erfahren,
- Bedeutung vom Vorwissen beim Verstehen von naturwissenschaftlichen Vorgängen,
- Wirkung der Fragen beim Forschen,
- Anregung von metakognitiven Prozessen durch geeignete Fragetechniken,

Aufgabe für den Praxistransfer

Referentinnen: Katrin Frindert, Viktoria Boole

Modul 3

„Optik entdecken – Forschen zum Thema Licht, Farben, Sehen.“

14.01.2021

Die Teilnehmer*innen erweitern Ihr Sachwissen im naturwissenschaftlichen Bereich - Optik. Sie setzen sich mit der Methode „Projektarbeit“ auseinander und arbeiten heraus, wie sie diese Methode im naturwissenschaftlichen Bereich anwenden können.

- Kindervorstellungen zu Licht, Schatten, Spiegeln und Farben,
- Projektphasen der Projektarbeit,
- Unterschied zwischen Projektarbeit und projektorientiertem Arbeiten,
- Entwicklung der Ideen für die eigene Praxis.

Aufgabe für den Praxistransfer

Referentinnen: Katrin Frindert, Viktoria Boole

Tag 4 „Technik, Strom und Energie“

18.03.2021

Die Teilnehmer*innen begeben sich in die Welt der Technik und erforschen gemeinsam welche physikalischen Kräfte auf ihre Körper wirken. Sie lernen ihre eigenen Vorlieben, Fähigkeiten und Fertigkeiten beim technischen Denken kennen. Mit Hilfe der Erkenntnisse der Technikdidaktik arbeiten sie heraus, wie der Zugang zur Technik für die Kinder alltagsrelevant gestaltet werden kann.

Sie erweitern ihr Sachwissen zum Thema Strom und Energie und lernen verschiedene Zugänge kennen, wie sie zu diesem Thema mit den Kindern forschen.

- Wissen über die Kräfte und ihre Wirkungen,
- Inhalte und Methoden der technischen Bildung,
- Rolle der PädagogInnen bei der technischen Bildung,
- Erforschen des Thema Strom und Energie,
- Transfer der Erkenntnisse in den pädagogischen Alltag und Entwicklung der Praxisideen,
- Querverbindung Technik und Strom.

Aufgabe für den Praxistransfer

Referentinnen: Katrin Frindert, Viktoria Boole

Modul 5

„Markt der Möglichkeiten I Präsentationen der naturwissenschaftlichen Handlungskonzepte

29.04.2021

Die Teilnehmer*innen nutzen den Markt der Möglichkeiten, um sich selber zu präsentieren und profitieren vom Wissen der anderen Teilnehmer*innen, nehmen neue Ideen aus dem Bildungsbereich Naturwissenschaften und Technik mit und experimentieren ganz praktisch.

- Freude und Spaß steht im Mittelpunkt,
 - Erleben: Was beherrsche ich schon? Was gilt es zu optimieren?, Was brauche ich noch?,
 - Reflexion des eigenen Handelns,
 - Zusätzliche Anregungen durch die ReferentInnen,
 - Viel Üben miteinander.
-
- Feierliche Zertifikatsübergabe
 - Abschluss der Weiterbildung

Referentinnen: Katrin Frindert, Viktoria Boole

Helga Böhme-Konrad

Anmeldebedingungen

1. Anmeldungen werden bis zum **31.08.2020** bzw. bei noch freien Plätzen **bis einen Tag** vor Seminarbeginn schriftlich entgegengenommen.
2. Die Anmeldungen nehmen Sie bitte mit dem Formular auf der nächsten Seite vor.
3. Mit der schriftlichen Zusage durch das Institut für Bildung und Beratung Miesbach ist die Anmeldung verbindlich.
4. Die Seminarbeiträge überweisen Sie bitte fristgemäß (s. Angaben in der Seminarzusage).
5. Für das kurzfristige Zurücktreten von Ihrer verbindlichen Anmeldung gelten die nachfolgenden Stornogebühren:

bei Abmeldung innerhalb einer Frist von weniger als 1 Woche vor Seminarbeginn	100 %
bei Abmeldung innerhalb einer Frist von weniger als 4 Wochen vor Seminarbeginn	75 %
darüber hinaus (bis 8 Wochen vor Seminarbeginn)	50 %

des Seminarbeitrags

Die Stornogebühr wird nicht erhoben, wenn der Seminarplatz an eine andere Person vergeben werden kann.

6. Für Kündigungen nach Beginn der Weiterbildung erstatten wir 50% der Kosten, die auf die nicht mehr absolvierten Module der Weiterbildung entfallen.

Bitte kopieren: **Verbindliche Anmeldung** - Bitte v o l l s t ä n d i g u n d g u t l e s b a r ausfüllen

Anmeldung (verbindlich)

für Seminare des Instituts für Bildung und Beratung Miesbach,

Josef-Lantzenhammer-Platz 1, 83734 Hausham – Fax-Nr.: 08026 – 3871075

13

„Fachkraft für naturwissenschaftliche und technische Bildung in Kindertageseinrichtungen“
(26.10.2020-29.04.2021)

Name, Vorname

tätig als

Name, Anschrift der Kindertageseinrichtung

Telefon KiTa

E-Mail-Adresse KiTa

Privatanschrift (Straße, PLZ, Ort)

Telefon

E-Mail-Adresse: _____

Zusage und Rechnung an: Privatanschrift Anschrift der KiTa (zutreffendes bitte ankreuzen)

andere Rechnungsanschrift: _____

Mit meiner Unterschrift erkenne ich die Regelungen für die Anmeldung/Stornierung meiner Seminaranmeldung an.
Die Bestimmungen zum Datenschutz habe ich gelesen.

Datum, Unterschrift

Unterschrift des Kostenträgers

Kontakt:

IBB Institut für Bildung und Beratung Miesbach GmbH
Helga Böhme-Konrad
Josef-Lantenhammer-Platz 1 (ehemals Obere Tiefenbachstraße 8)
83734 Hausham

www.ibb-miesbach.com

info@ibb-miesbach.com

Tel.: 08026-920045 (Institutsleitung)

Tel.: 08026-9290896 (Verwaltung)

Fax: 08026 – 3871075