MODUL 3

MONTAG, 14. FEBRUAR 2022 LERNSITUATIONEN ZUM ANWENDEN GESTALTEN					
10:00	Begrüßung Reflexion der Erprobungsaufgabe II				

 10:45 Stehkaffee
 11:00 Roter Faden: Größen und Messen Modellieren im Mathematikunterricht
 12:30 Mittagessen

13:30 Fermiaufgaben einsetzen15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 Variation von Aufgaben
Blütenaufgaben entwickeln

18:15 Abendessen

19:15 Mathematik draußen (Erprobungsaufgabe III)

20:30 Gemütliches Beisammensein

DIENSTAG, 15. FEBRUAR 2022 LERNSITUATIONEN ZUM NACHHALTIGEN SICHERN VON WISSEN GESTALTEN

08:15 Frühstück

09:00 Roter Faden: Raum und Form

10:30 Stehkaffee

11:00 Begriffsbildung

12:30 Mittagessen

13:30 Sicherungsphasen gestalten

15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 Entwicklung von Wissensspeichern

16:00 Auswertung

16:15 Ende der Veranstaltung

MODUL 4

MONTAG, 27. JUNI 2022 LEISTUNGSSITUATIONEN KOMPETENZORIENTIERT GESTALTEN

10:00 Begrüßung
 Reflexion der Erprobungsaufgabe III
 10:45 Stehkaffee
 11:00 Roter Faden: mit symbolischen, formalen und technischen Elementen umgehen
 Leistungen im Mathematikunterricht wahrnehmen, rechtlicher Rahmen
 12:30 Mittagessen
 13:30 Leistungen bewerten und kompetenzorientiert zurückmelden
 15:00 Kaffee und Kuchen
 15:30 Prinzipien beim Aufbau einer Lernkontrolle

PRÄSENTATION DER ERPROBUNGSAUFGABEN UND ABSCHLUSS

Entwicklung einer eigenen Lernkontrolle

19:15 alternative Formen der Lernkontrollen

20:30 Gemütliches Beisammensein

08:15 Frühstück

18:15 Abendessen

DIENSTAG, 28. JUNI 2022

09:00 Roter Faden: Kommunizieren
Präsentation ausgewählter, individueller Erprobungsaufgaben I

10:30 Stehkaffee

11:00 Präsentation ausgewählter, individueller Erprobungsaufgaben II

12:30 Mittagessen

13:30 Raum für besondere Bedarfe, die sich im Verlauf der Fortbildung gezeigt haben I

15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 Raum für besondere Bedarfe, die sich im Verlauf der Fortbildung gezeigt haben II

16:00 Auswertung

16:15 Ende der Veranstaltung

DIE FORTBILDUNG

 Modul 1
 Mo., 28. Juni 2021, 10:00 Uhr

 bis Di., 29. Juni 2021, 16:15 Uhr

 Modul 2
 Mo., 11. Oktober 2021, 10:00 Uhr

 bis Di., 12. Oktober 2021, 16:15 Uhr

 Modul 3
 Mo., 14. Februar 2022, 10:00 Uhr

 bis Di., 15. Februar 2022, 16:15 Uhr

Modul 4 Mo., 27. Juni 2022, 10:00 Uhr

bis Di., 28. Juni 2022, 16:15 Uhr

Leitung Judith Hilmes, Kompetenzzentrum Lingen

Organisation Bärbel Witt, Ludwig-Windthorst-Haus

Referentinnen Silvia Drees,

Gesamtschule Emsland, Lingen

Alena Hagemann,

Hüberts`sche Schule, Hopsten

Kosten 820,00 € (Module 1 - 4)

(zzgl. EZ-Zuschlag 10,00 €/Übernachtung)

Die Seminargebühren werden in 2 Raten á 410,00 € zum 1. Modul (28.06.21) und 3. Modul (14.02.22) in Rechnung gestellt.

Anmeldung www.vedab.de

KLIN.21-06-28.004













MATHEMATIK FACHFREMD UNTERRICHTEN

Schulen stehen vor dem Spagat einerseits die Unterrichtsversorgung im Unterrichtsfach Mathematik zu gewährleisten und andererseits dabei auf weniger im Fach Mathematik ausgebildete Lehrkräfte zurückgreifen zu können. Mathematik ist in Niedersachsen ein "Mangelfach". Was in den Grundschulen schon seit vielen Jahren üblich ist, hält auch zunehmend Einzug in die weiterführenden Schulen: Das fachfremde Unterrichten.

Ein Kernziel der Fortbildung ist, die eigene Professionalisierung auf das Fach Mathematik auszuweiten. Dazu gehört neben der Vertiefung fachlicher Kompetenzen die Erarbeitung fachdidaktischer und methodischer Grundlagen und deren Anwendung in der eigenen Unterrichtspraxis, u.a. durch sogenannte Erprobungsaufgaben.

Prozessbegleitend findet die Reflexion eigener Sichtweisen und "Beliefs" zum Mathematik lernen statt sowie die Umsetzung von Erprobungsaufgaben in der eigenen Lerngruppe. Neben dem Austausch innerhalb der einzelnen Veranstaltungen ist eine darüber hinaus gehende Vernetzung zwischen den Kolleginnen und Kollegen unterschiedlicher Schulen vorgesehen, u.a. durch Unterrichtshospitationen im Tandem oder einer Materialbörse.

Im Fokus steht dabei immer die Gestaltung eines Mathematikunterrichts, der den aktuellen Entwicklungen in Schule Rechnung trägt und alle Schüler/innen zu einem kompetenzorientierten Lernen anregt.

Hinweis: Mit Abschluss der Fortbildung wird keine Unterrichtsbefähigung für das Fach Mathematik erlangt!

REFERENTINNEN



Silvia Drees absolvierte ihr Lehramtsstudium für die Fächer Mathematik, Chemie und Musik in Oldenburg. Seit 2008 unterrichtet sie in der Gesamtschule Emsland die Fächer Mathematik, Naturwissenschaften und Musik.

Im Rahmen der Schulentwicklung hat sie neben der Mitarbeit in der Steuergruppe Konzepte im MINT-Bereich entwickelt und einen mathematikdidaktischen Beitrag zu handlungsorientierten Unterrichtsarrangemens in der Zeitschrift Lernchancen des Friedrich-Verlags veröffentlicht. Als Fachseminarleiterin bildet sie seit 2012 im Studienseminar in Nordhorn Lehrkräfte im Vorbereitungsdienst für das Fach Mathematik aus. Silvia Drees arbeitet in der Kommission zur Erstellung der Abschlussarbeiten für das Fach Mathematik in Niedersachsen mit.

Alena Hagemann absolvierte ihr Lehramtsstudium für die Realschule mit den Fächern Mathematik und katholische Religion an der Hochschule Vechta. Von 2013 bis 2018 unterrichtete sie in der Gesamtschule Emsland in Lingen die Fächer Mathematik und katholische Religion. Neben dem Unterricht hat sie u.a. im Fach Mathematik kontinuierlich Anwärter/innen des Lehramts im Vorbereitungsdienst als betreuende Fachlehrerin begleitet.

Alena Hagemann hat sukzessive den Bereich der Inklusion in der Gesamtschule Emsland mit aufgebaut und hat in diesem Rahmen schulinterne Fortbildungen für die Erstellung kooperativer Förderpläne und der Organisation von Inklusion angeboten. Seit 2018 unterrichtet sie an der Hüberts' schen Schule in Hopsten.



MODUL 1

MONTAG, 28, JUNI 2021 UNTERRICHTSEINHEITEN KOMPETENT PLANEN

10:00	Begrüßung, Kennenlerner
	Einstieg in die Thematik
10:45	Stehkaffee

11:00 Roter Faden: Funktionaler Zusammenhang

12:30 Mittagessen

13:30 Die Entwicklung mathematischen Denkens Unterrichtsverfahren im Überblick

15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 Planung von Unterrichtseinheiten

18:15 Abendessen

19:15 Entwicklung einer eigenen Unterrichtseinheit (Erprobungsaufgabe I)

20:30 Gemütliches Beisammensein

DIENSTAG, 29. JUNI 2021 LERNSITUATIONEN DIFFERENZIERT GESTALTEN

8:15	Frühstück	

09:00 Roter Faden: Zahlen und Operationen

10:30 Stehkaffee

11:00 Diagnostik: Umgang mit Fehlern im Mathematikunterricht

12:30 Mittagessen

13:30 Differenzierungsansätze - 1

15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 Differenzierungsansätze - II

16:00 Auswertung

16:15 Ende der Veranstaltung

MODUL 2

MONTAG, 11, OKTOBER 2021 LERNSITUATIONEN ZUM INDIVIDUELLEN ÜBEN GESTALTEN

10:00	Begruisung
	Reflexion der Erprobungsaufgab

10:45 Stehkaffee

10.00 D -

11:00 Roter Faden: Argumentieren Produktive Übeformate – beziehungsreiches Üben

12:30 Mittagessen

13:30 Übeseguenzen individuell und differenziert gestalten

15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 Entwicklung eigener Übesequenzen (Erprobungsaufgabe II)

18:15 Abendessen

19:15 Sprachsensibel unterrichten

20:30 Gemütliches Beisammensein

DIENSTAG, 12. OKTOBER 2021 LERNSITUATIONEN ZUM ENTDECKEN GESTALTEN

08:	15	Frül	hstüc	k
oo.		I I U	ijjtuc	1/

09:00 Roter Faden: Daten und Zufall, mit mathematischen Darstellungen umgehen Unterrichtseinstiege zum Entdeckenden Lernen

10:30 Stehkaffee

11:00 Zugänge zu mathematischen Inhalten - Schulbuchanalyse

12:30 Mittagessen

13:30 Mediengestützte Zugänge

15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 Zugänge zum selbst Entdecken gestalten

16:00 Auswertung

16:15 Ende der Veranstaltung