

Absender (Schule/Institution):

An das
Staatliche Seminar für Didaktik und
Lehrerbildung Albstadt (GS)
Bereichsleiter Helmut Posselt
Riedstr. 61
72458 Albstadt

Rückmeldung per Fax:
07431 9572-40

Rückmeldung per E-Mail:
helmut.posselt@nts-albstadt.de

Angebote für Kindergärten und Schulen

Interesse an folgenden Angeboten bitte ankreuzen:

1. Werkstattangebote im NTS Albstadt

Im NTS Albstadt besteht die Möglichkeit, dass Lerngruppen vielfältige naturwissenschaftliche, technische, mathematische und informationstechnische Angebote in Anspruch nehmen können. Idealerweise ist das gewählte Thema bereits in den Lernprozess eingebettet. Der Besuch im NTS bedeutet dann eine besonders motivierende und praktische Vertiefung für die Kinder und Jugendliche. Es besteht auch die Möglichkeit im Rahmen einer Klassenfahrt ein Werkstattangebot in Anspruch zu nehmen. Die An- und Abreise muss von Seiten der Schule selbst organisiert werden.

- Kindergärten:
Naturwissenschaftliche und technische Versuche, z.B. Magnetismus, Wasser verdampfen, einfacher Stromkreis. (Weitere Themen nach Absprache möglich)

- Grundschulen:
Angebote zur Erweiterung und Vertiefung der verbindlichen Experimente des Bildungsplans 2016:
 - Bau einer Sturmscheibe (Bauten und Konstruktionen, Leistungen des Auges, Klasse 3-4)
 - Bau eines Aufziehkreisels (Bauten und Konstruktionen, Leistungen des Auges, Klasse 3-4)
 - Bau eines Geschicklichkeitsspiels "Der heiße Draht" (Stromkreise, Klasse 3-4)
 - Bau eines Miniwindrads (Wetter, Klasse 3-4)
 - Bau einfacher Fahrzeuge mit UMT (siehe auch www.umt-in-der-schule.de, Klasse 3-4)

- Weiterführende Schulen:
 - Bau von Fahrzeugen und Maschinen mit UMT (siehe auch www.umt-in-der-schule.de)
 - Programmieren von Fahrzeugen mit Lego Mindstorms
 - Platinenherstellung (Ätzen, Fräsen)
 - Einführung in die Digitalelektronik
 - Einführung in die Programmierung von Mikrocontrollern (Arduino)

Hinweis: Aussagekräftige Fotos zu den einzelnen Angeboten finden Sie unter www.nts-albstadt.de in den Bildergalerien!

2. „NTS im Koffer“ an der eigenen Schule

Der NTS Albstadt kann auch an Ihre Schule kommen. Benötigte Werkzeuge und Materialien bringen wir natürlich mit. Dies ist auch eine sehr intensive der Lehrerfortbildung, denn ein Experte wird eine Unterrichtssequenz zu einem naturwissenschaftlichen bzw. technischen Thema halten. Zwingend notwendig ist, dass diese Unterrichtssequenz in den laufenden Unterricht eingebettet wird. Der unterrichtliche Einsatz des Experten wird im Vorfeld detailliert abgesprochen, die Lehrkraft hospitiert aktiv im Unterricht und es findet eine Nachbesprechung statt. So soll sichergestellt werden, dass die Lehrkraft diese Unterrichtssequenz im nächsten Durchgang selbstständig durchführen kann. Das dazu benötigte Unterrichtsmaterial und Werkzeug kann im NTS Albstadt ausgeliehen werden (siehe Punkt 3).

Als Erweiterung und Ergänzung naturwissenschaftlicher und technischer Inhalte in der Grundschule bieten wir im Moment folgende Themen an:

- Werkzeugführerschein „Laubsäge“ (Bauten und Konstruktionen , Klasse 2-4)
- Bau eines Raketenautos (Antriebs- und Bremswirkung von Luft, Klasse 2)
- Hebelwirkung (Bauten und Konstruktionen , Klasse 2)
- Mauern und Türme (Klasse 2)
- Bau eines Kugellabyrinths (Bauten und Konstruktionen , Klasse 2-4)
- Bau eines Geschicklichkeitsspiels "Der heiße Draht" (Stromkreise, Klasse 3-4)
- Bau von Fahrzeugen (mit Schrauben, Muttern, etc., Klasse 3-4)
- Das Geheimnis des Soma-Würfels (Klasse 5-7)

3. Ausleihe von Unterrichtsmaterial

Für Schulen besteht die Möglichkeit naturwissenschaftliche, technische, mathematische und informationstechnische Materialien und Medien im NTS Albstadt auszuleihen. Der Ausleihmodus erfolgt in der direkten Absprache mit Herrn Posselt.

- Grundschule:
 - Elektrische Energie - verbindliche Experimente im Rahmen des Bildungsplans 2016 der Grundschule (Klasse 3-4)
 - erprobtes Experimentiermaterial im Klassensatz
 - Arbeitsblätter und Lehrerinformationen
 - Mauern und Türme (Klasse 1-2)
 - erprobtes Experimentiermaterial im Klassensatz
 - Arbeitsblätter und Lehrerinformationen
 - Laubsägen und Laubsägetische für den Werkzeugführerschein „Laubsäge“ (Bauten und Konstruktionen , Klasse 1-2)

Hinweis: Aussagekräftige Fotos zu den einzelnen Angeboten finden Sie unter www.nts-albstadt.de in den Bildergalerien!

Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung damit wir detailliertere Informationen über geplant Inhalte, mögliche Termine, zeitlichen Umfang und mögliche anfallende Kosten erhalten können.

Meine Kontaktdaten:

Name	
Institution	
E-Mail	
Telefon/ggf. Mobil	

Ort, Datum

Unterschrift