

Mathe:

Üben:

Workshop: Übung und Wiederholung zu Funktionen und Potenzen	Jahrgang: EF
Kategorie: Ü	1.+ 2. Quartal
Du möchtest dein Grundverständnis zum Thema Potenzen und Funktionen vertiefen und aktuelle Inhalte einüben? Dann melde dich bei diesem Workshop an. Hier erfährst du mehr über Funktionen in der Oberstufe.	

Workshop: Mathe (Lücken schließen)	Jahrgang: 8
Kategorie: Ü	2.+ 3. + 4. Quartal
Du fühlst dich in Mathe unsicher und hast den Eindruck, dass dir wichtige Grundlagen fehlen? Du denkst, dass du noch einmal eine ausführliche Erklärung und mehr passgenaue Übungen zum neuen Stoff gebrauchen könntest? Du hast Probleme in Klassenarbeiten und würdest gerne etwas tun, um deine Noten zu verbessern? Dann bist du in diesem Kurs richtig. Hier kannst du Fragen zu den Rechengesetzen, zu Funktionen, zur Geometrie und zum aktuellen Thema stellen.	

Ausprobieren:

Workshop: Kartenspiele und Wahrscheinlichkeitsrechnung	Jahrgang: 10-EF
Kategorie: A	4. Quartal
Es sollen klassische Kartenspiele (Skat, Doppelkopf, Poker) gelernt und viel gespielt werden. Als Hintergrund werden aber auch Berechnungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung angestellt. Ziel des Moduls ist es, viel zu spielen und wenig zu rechnen.	

Vertiefen:

Workshop: Mathematische Knobeleyen	Jahrgang: 7-8
Kategorie: V	2. Quartal
Du knobelst und rätselst gerne? Du gibst nicht sofort auf, wenn man um die Ecke denken muss? Du probierst verschiedene Strategien und Ideen, um zu einer Lösung zu kommen? Du setzt dich gerne mit kniffligen Problemen auseinander? Dann wähle diesen Workshop! Hier werden wir kleine und größere mathematische Knobeleyen, Zahlen- und Logikrätsel sowie mathematische Probleme anpacken und lösen. Erwartet werden Rätselspaß und der nötige Biss, um solche Aufgaben anzupacken. Wenn du beides mitbringst, bist du hier richtig.	

Informatik:

Workshop: Jugendwettbewerb Informatik	Jahrgang: 6-EF
Kategorie: V	3. Quartal
Du hast Lust am Programmieren oder willst es kennenlernen? Du hast Spaß an Knobeleyen, Rätseln und gibst nicht so schnell auf - auch wenn es beim ersten oder zweiten Mal nicht so funktioniert wie erhofft? Wir lösen mit Hilfe einer einfachen grafischen Programmiersprache (ähnlich wie Scratch: https://scratch.mit.edu/) – einfache und auch anspruchsvolle Aufgaben. Ziel ist die Teilnahme am kostenlosen Jugendwettbewerb Informatik (www.iwinf.de) im März. Mach mit und starte für die Schulen der Brede.	

Workshop: Umgang mit KI	Jahrgang: EF
Kategorie: A/V	3.+ 4. Quartal
Künstliche Intelligenz (KI) gilt als zukunftsweisende Technologie und ist auch aus dem Schulleben nicht mehr wegzudenken. Eine Schule ohne KI wird in Zukunft möglicherweise eine schlechte Schule sein – eine Schule ohne Lehrer allerdings auch. Dieses Modul zeigt euch die Grenzen und Möglichkeiten von KI im schulischen Kontext auf und soll euch fit machen im verantwortungsvollen Umgang mit den scheinbar unbegrenzten Anwendungsbereichen.	

Naturwissenschaften:

Ausprobieren:

Workshop: Garten	Jahrgang: 6-7/7-8
Kategorie: A	1.+4. Quartal
Du hast Lust, mit Spaten, Häcker oder Gartenschere zu arbeiten, zu pflanzen, säen, aber auch zu ernten und die Früchte zu verarbeiten? Dann bist du hier richtig. Wir werden schöne Stunden im Bibelgarten verbringen. Dort beschäftigen wir uns u.a. mit der Staudenpflege, erfahren alles über Kräuter, die wir in der Kräuterspirale pflanzen. Auch die Hochbeete beim Sportplatz werden wir bepflanzen und dort Gemüse ziehen. Wenn die ersten Früchte reif sind, wollen wir sie verarbeiten, z.B. Marmelade kochen. Natürlich sind wir offen für viele neue Ideen und werden ausprobieren, was hier gut wachsen kann und was wir schmackhaft verarbeiten können. Bitte achtet auf passendes Schuhwerk.	

Workshop: Forensik – dem Täter auf der Spur 	Jahrgang: 10-EF
Kategorie: A	3.+ 4. Quartal
Du wolltest schon immer mal wissen, wie ... man Fingerabdrücke sichtbar macht, sicherstellt und vergleicht? man Blutspuren, die längst weggewischt wurden, zum Leuchten bringt? man anhand von Insekten die Liegezeit eines Körpers bestimmen kann? man Bluttröpfchen analysiert und anschließend weiß, ob sie getropft oder geschleudert wurden? Dann bist du hier genau richtig. Mithilfe von ein bisschen Chemie, Biologie und Physik erfährst du nicht nur, wie die naturwissenschaftliche Forensik, sondern führst ihre Methoden auch selbst durch.	

Vertiefen:

Workshop: Nachhaltigkeit	Jahrgang: 6-9
Kategorie: A/V	4. Quartal
Willst du auch dein Leben nachhaltiger gestalten? Gemeinsam mit euch wollen wir Ideen entwickeln und umsetzen, mit denen man unsere Schule, aber auch das Leben zu Hause nachhaltiger führen kann. Angefangen vom Umgang mit Ressourcen wie Wasser, Elektrizität und Co. über die eigene Mobilität bis hin zu Tierschutzmaßnahmen wie dem Bau eigener Vogelfutterhäuser.	

Workshop: naturwissenschaftlicher Wettbewerb Internationale Junior Science Olympiade	Jahrgang: 8-EF
Kategorie: V	2. Quartal
Du experimentierst gern mit anderen oder in einer Gruppe? Anspruchsvolle praktische Knobelaufgaben sind genau dein Ding? Du bleibst auch dann am Ball, wenn ein Experiment nicht beim ersten Mal ideal klappt? Dann bist du hier richtig: In jedem Jahr gibt es zu einem neuen Thema Experimentieraufgaben, die knobelnd mit paralleler Recherche von Zusatzinformationen gelöst werden können. Nach der Abgabe eines Lösungs-Portfolios wird es bei der Platzierung und Urkundenverleihung noch einmal spannend – und wenn es richtig gut geklappt hat, geht es in die nächste Runde... Abgabetermin meist Ende Januar/Anfang Februar	

Technik:

Workshop: MINT/Werken	Jahrgang: 6
Kategorie: A/V	4. Quartal
In diesem Workshop lernst du Grundfertigkeiten der Holzbearbeitung zur Erstellung deiner eigenen Werkstücke mit Säge, Pfeile, Bohrer und Schleifpapier.	

Workshop: Lego-Roboter	Jahrgang: 8-9
Kategorie: A/V	1.+2.+3.+ 4. Quartal
In diesem Modul werdet ihr Lego-Roboter bauen und sie verschiedene Aufgaben erledigen lassen. Dazu nutzen wir die Programmierumgebung auf Scratch-Basis; wir programmieren also mithilfe von vorgefertigten Textblöcken, so dass keine Programmierkenntnisse erforderlich sind.	

Das gesamte Programm befindet sich zur Information der Schüler im Schulportal.