

MINT Zirkel
 www.mint-zirkel.de
 18. Jahrgang Ausgabe 1 März 2024 Klett MEX MEDIA & EDUCATION XPERTS

Zeitung für Mathematik | Informatik | Naturwissenschaften | Technik

Technik
 Wie effizient sind die Kraftstoffe der Zukunft?
 MINT Wissen S. 4

Mathematik
 Die magische Winkel zwischen Mathematik, Kunst und Chemie
 MINT Wissen S. 6

Biologie
 Biologische Fragestellungen im Unterricht
 Unterricht S. 8

Mathematik
 Von Zahlen zu Nachhaltigkeit - RNF-Inhalte im Mathematikunterricht
 Unterricht S. 12

Informatik
 Bits, Bytes und Bildung - Informatik gehört in die Schule
 MINT Markt S. 14

Klett MEX
 MEDIA & EDUCATION XPERTS

MINT got MEXimized!

Mehr zu uns und unserer Story:
www.klett-mex.de

Zurück zum Mond

News Zirkel
 Die NASA hat die Mission Artemis 1 beendet, in der vier Astronauten im Weltraum waren. Die wichtigste Nachricht ist die erfolgreiche Landung der Orion-Raumkapsel auf dem Mond. Die Mission Artemis 1 ist die erste bemannte Mission der NASA zum Mond seit mehr als 50 Jahren. Die Kapsel wurde am 21. November 2023 auf dem Kennedy Space Center in Florida in die Luft geschossen. Die Kapsel ist mit drei Astronauten besetzt: Michael Smith, Scott Tipton und Christina Koch. Die Mission ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur bemannten Mission Artemis 2, die im September 2024 ins All fliegen wird. Die Artemis-Missionen sind Teil der NASA's Vision for Space Exploration, die darauf abzielt, die Erde durch die Erkundung des Weltraums zu verbinden. Die Artemis-Missionen sind ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur bemannten Mission Artemis 2, die im September 2024 ins All fliegen wird. Die Artemis-Missionen sind Teil der NASA's Vision for Space Exploration, die darauf abzielt, die Erde durch die Erkundung des Weltraums zu verbinden.

excitingedu DIGITAL
 Virtuelle Event-Reihe für innovative Bildung und Digitalität
 Termine: 08. März 2024, 26. September 2024, 19. Juni 2024, 20. November 2024
 Weitere Infos folgen bald auf www.excitingedu.de/veranstaltungen-digital

Jetzt Termine für 2024 vormerken

Eine Marke von **Klett MEX** MEDIA & EDUCATION XPERTS

MINT Zirkel

DIE Plattform für zeitgemäßen MINT-Unterricht

Mediadaten 2024

Gültig ab 1. April 2024



MINT Zirkel – DIE Plattform für zeitgemäßen MINT-Unterricht

Wenn Sie Lehrkräfte, Schulleitungen und Schulträger der naturwissenschaftlichen Fächer in ganz Deutschland erreichen und Teil einer **aktiven MINT-Community** werden möchten, ist MINT Zirkel der richtige Kanal dafür!

Der MINT Zirkel ist mit einer Druckauflage von 60.000 Exemplaren und der Digitalausgabe die **auflagenstärkste Fachpublikation** für MINT-Lehrkräfte im deutschsprachigen Bereich. MINT Zirkel stellt Lehrkräften **Unterrichtsbeispiele mit Praxisbezug** vor und öffnet den Blick für neueste Erkenntnisse aus der Wissenschaft. Zudem bietet MINT Zirkel aktuelle Informationen zu Veranstaltungen, Lehrmitteln, Publikationen und Projekten. Das **Themenspektrum** umfasst die Bereiche Mathematik, Informatik, Biologie, Chemie, Physik, Technik, künstliche Intelligenz, außerschulische Lernorte, Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE), digitale Bildung, Wirtschaft sowie berufliche Bildung.

Neben den **vier jährlichen Ausgaben** erreichen Sie die Leser:innen des MINT Zirkel ganzjährig über die Online-Plattform. Dort finden Leser:innen unter anderem unsere Materialien und Arbeitsblätter zum Download, wöchentlich neue Blogbeiträge, anregende Diskussionsbeiträge renommierter Wissenschaftler:innen, Buchempfehlungen und Veranstaltungstipps. Vervollständigt wird unser Angebot durch den monatlichen Newsletter und unsere Social Media-Kanäle.

Kanäle und Zielgruppen

Der MINT *Zirkel* erreicht als DIE Plattform für zeitgemäßen MINT-Unterricht folgende Leserschaft und Auflagen:

Zielgruppen

Lehrkräfte, Schulleitungen und Schulträger der naturwissenschaftlichen Fächer in ganz Deutschland nutzen die verschiedenen Angebote von MINT *Zirkel*!

Printausgabe

Die Printausgabe geht an 60.000 MINT-Lehrkräfte an allen weiterführenden Schularten – bundesweit!

Davon erhalten ca. 3.500 nachweisliche Fachleiter:innen an Gymnasien in verschiedenen Bundesländern die vier jährlichen Ausgaben.

Partner-Netzwerk

Über unser Partnernetzwerk in der Klett Gruppe wird jede Ausgabe des MINT *Zirkel* zusätzlich bundesweit an ca. 42.000 MINT-Fachlehrkräfte direkt per Mail gesendet.

In Kooperation mit den Plattformen meinunterricht.de und lehrerbuero.de wird MINT *Zirkel* weiteren ca. 330.000 Lehrkräften und Schulleitungen zum Download zur Verfügung gestellt.

Online-Portal

Zahlreiche Blogbeiträge zu aktuellen Themen aus der MINT-Welt, spannende Lesetipps und ein großer Fundus an kostenfreien Unterrichtsmaterialien machen MINT *Zirkel* zu einem beliebten Online-Portal.

Monatlich erreicht die Website mint-zirkel.de etwa 7.000 Aufrufe.

Newsletter

Den monatlichen E-Mail-Newsletter von MINT *Zirkel* haben aktuell 5.300 Empfänger:innen abonniert.

Social Media

Bis zu 300.000 Impressions/Monat werden über die Social-Media-Accounts des MINT *Zirkel* (Facebook, Instagram, X) erreicht.

Kontakt



Klett MEX GmbH
 Stöckachstraße 11
 70190 Stuttgart
Tel 07 11-89 462-242
Fax 0711-89 462-259
E-Mail info@klett-mex.de

Internet

www.klett-mex.de
www.mint-zirkel.de

Verleger Dr. h. c. Michael Klett

Geschäftsführer

Dr. David Klett, Dr. Benny Pock

Redaktion

Jörg Schmidt (V. i. S. d. P.)

Erscheinungsweise

4x jährlich

Bezugspreis

Jahresabonnement
 Print/Digital 20,- Euro
 (inkl. MwSt.)

ISSN

2193 - 9845



Claudia Betz

Key Account Manager

Tel 0711-89 462-255

E-Mail c.betz@klett-mex.de

Bankverbindung

Baden-Württembergische Bank AG
 BIC: SOLADEST600
 IBAN: DE82 6005 0101 0001 2882 92



Judith Friedrich

Leitung Vertrieb
 & Strategische Partnerschaften

Tel 0711-89 462-253

Mobil 0160-90459856

E-Mail j.friedrich@klett-mex.de

Zahlungsbedingungen

Zahlbar innerhalb 14 Tagen nach
 Rechnungsdatum ohne Abzug
 Es gelten unsere AGB:
klett-mex.de/allgemeine-geschaeftsbedingungen

Formate und Preise des MINT Zirkel



Anzeige, 4c	Format	Preis in € (netto)	Advertorial, 4c	Format	Preis in € (netto)
Umschlagseite	250 x 368 mm	6.810 €			
1/1 Seite, Innenteil	250 x 368 mm	6.480 €	1/1 Seite	rund 8.000 Zeichen, Abbildungen nach Absprache	6.780 €
1/2 Seite quer	250 x 170 mm	3.800 €	1/2 Seite quer	rund 3.600 Zeichen und 1-2 Abbildungen	4.100 €
1/4 Seite quer	250 x 82 mm	1.900 €	1/4 Seite quer	rund 1.650 Zeichen und 1 Abbildung	2.100 €
1/4 Seite hoch	122 x 170 mm	1.900 €	1/4 Seite hoch	rund 1.650 Zeichen und 1 Abbildung	2.100 €

Satzspiegel

250 x 368 mm

Druckverfahren

Rollenoffset

ICT-Profil: WAN-IFRANewspaper26v5

Papier

52 g/m² Standard Zeitungspapier

Software

Adobe InDesign 2020

Speicherformate

PDF/X-3_FSD_Ztg_V4

(Genaue Vorgaben bekommen Sie zugeschickt.)

TIF (Originalgröße, 220 dpi,

CMYK oder Graustufen)

JPG (Originalgröße, 220 dpi,

CMYK oder SW, höchste Qualität

Druckunterlagen senden Sie bitte an

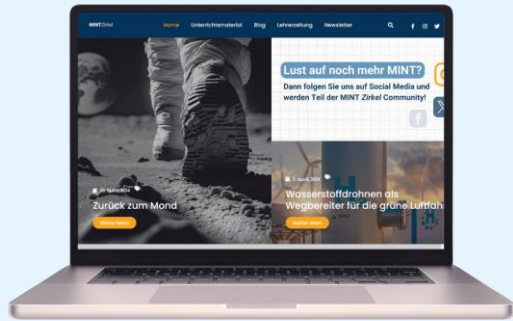
Claudia Betz (c.betz@klett-mex.de).

Bitte beachten Sie außerdem die Informationen der Druckerei zur Datenanlieferung.

Themen und Termine des MINT Zirkel



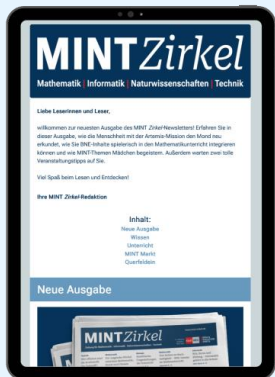
Ausgabe	Erscheinungs-termin	Anzeigen-anschluss	Druckunter-lagenschluss	Themen
01/2024	08.03.2024	26.01.2024	02.02.2024	Biologie, KI, Mathematik, Außerschulische Lernorte
02/2024	31.05.2024	19.04.2024	26.04.2024	BNE, Physik, Digitale Bildung, Wirtschaft Learntec-Ausgabe
03/2024	20.09.2024	09.08.2024	16.08.2024	Schülerwettbewerbe, Chemie, Biologie, Informatik Sonderteil: Experimente
04/2024	06.12.2024	25.10.2024	01.11.2024	Mathematik, Technik, Berufliche Bildung, Physik, Digitale Bildung



Online-Portal mint-zirkel.de

Hier finden MINT-Lehrkräfte alles, was sie für zeitgemäßen und fesselnden Unterricht in ihren Fächern benötigen:

- Hochwertige Unterrichtsmaterialien zu MINT-Themen für verschiedene Schularten
- Einen Blog mit spannenden und unterhaltsamen Beiträgen zu Forschung und Unterrichtspraxis
- Kostenfreie Downloads und vieles mehr

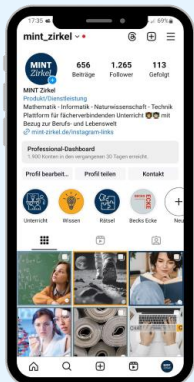


MINT-Zirkel-Newsletter 12x im Jahr – immer zum Ende eines Monats – wird der kostenfreie E-Mail-Newsletter von MINT *Zirkel* an ca. 5.300 Empfänger:innen versendet.

Darin finden Lehrkräfte einen informativen und unterhaltsamen Überblick zu neuen Entwicklungen, Ereignissen und Trends aus der MINT-Welt:

Ob interessante Artikel, nützliche Unterrichtsmaterialien oder Veranstaltungstipps – mit dem MINT *Zirkel* - Monatsnewsletter bleiben MINT-Lehrkräfte immer up-to-date!

Buchungsschluss für den Newsletter ist jeweils der 15. des Vormonats.



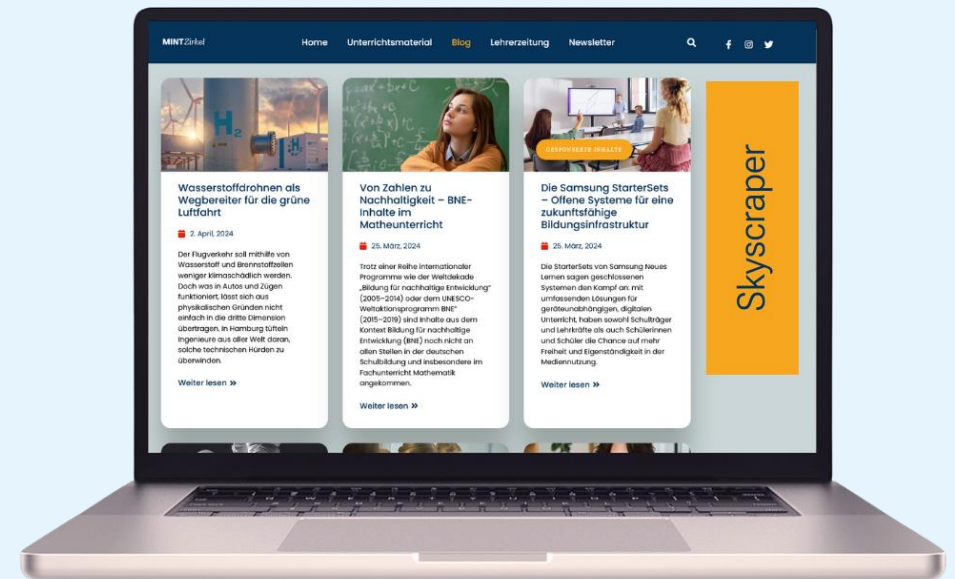
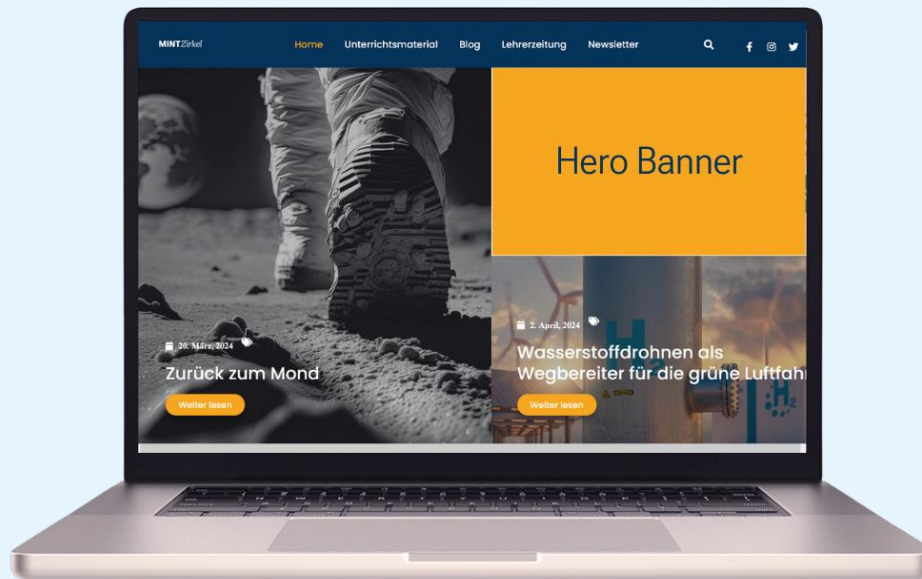
Social Media

MINT *Zirkel* hat sich über die Jahre hinweg eine aktive MINT-Community aufgebaut und betreibt reichweitenstarke Social-Media-Kanäle über X, Facebook und Instagram.

Stellen Sie sich Ihr Paket zusammen!

	Preis (netto)
<p>Online-Kampagne Basis <i>Blogbeitrag + Social Media Kampagne (Paid Ad) über X, Facebook und Instagram für eine Woche mit Verlinkung zum Blogbeitrag</i></p>	1.400 €
<p>Online-Kampagne Spezial <i>Blogbeitrag + Social Media Kampagne (Paid Ad) über X, Facebook und Instagram für eine Woche mit individuell wählbarem Link</i></p>	1.900 €
<p>Newsletter-Advertorial <i>Advertorial im Monatsnewsletter MINT Zirkel (5.300 Empfänger) bestehend aus Bild, Kurztext und Link</i></p>	1.350 €
<p>Newsletter-Banner <i>Banner im Monatsnewsletter MINT Zirkel bestehend aus Anzeigengrafik und Link</i></p>	900 €
<p>Sondernewsletter <i>Standalone-Newsletter mit individuellem Inhalt an die Empfängergruppe MINT Zirkel (5.300 Empfänger:innen)</i></p>	2.350 €
<p>Kombi-Paket: Sondernewsletter + Social Media <i>Ergänzende Social Media Posts zum Sondernewsletter über die MINT Zirkel-Accounts bei X, Facebook und Instagram</i></p>	Sondernewsletter + 500 €
<p>Individuelle Reichweitenkampagne <i>Sie wünschen eine individuelle Beratung? Wir entwickeln für Sie eine auf Sie zugeschnittene Content-Strategie und Reichweiten-Kampagne.</i></p>	Sprechen Sie uns an!

Ihre Bannerwerbung



Paket	Format	Preise in € (netto)
<p>Hero Banner Platzierung auf der <u>Startseite</u></p>	<p>Bildgrößen für Desktop, Tablet und Smartphone: 1.480 px 710 px 580 x 270 px 360 x 338 px</p>	<p>600 €</p>
<p>Skyscraper Platzierung auf den Unterseiten <u>Unterrichtsmaterial</u> und <u>Blog</u></p>	<p>Bildgrößen für Desktop, Tablet und Smartphone: 220 x 900 px 115 x 670 px</p>	<p>300 €</p>



Mit der Printausgabe des *MINT Zirkel* und unseren Online-Kanälen bieten wir Ihnen DIE Werbeplattform für Ihre MINT-Themen. Nutzen Sie unsere reichweitenstarken Kanäle für Ihren Erfolg! Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot und zeigen Ihnen Beispiele für erfolgreiche Kampagnen, die wir bereits umsetzen durften. Und wenn Sie das MEXimum aus Ihrer Mediaplanung herausholen möchten, lassen Sie sich von uns dabei beraten, welche weiteren Marken und Medien von Klett MEX und aus unserem Partnernetzwerk der Klett Gruppe außerdem interessant für Sie sein könnten.

Eine Marke von



Gerne übernehmen wir die komplette Abwicklung für Sie. Sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot einfach an!

www.mint-zirkel.de

www.klett-mex.de



Claudia Betz
Key Account Manager

Tel 0711-89 462-255
E-Mail c.betz@klett-mex.de



Judith Friedrich
Leitung Vertrieb
& Strategische Partnerschaften

Tel 0711-89 462-253
Mobil 0160-90459856
E-Mail j.friedrich@klett-mex.de