MINTMACHER+

Jahresrückblick

Ein Jahr voller Wissensvermittlung und Innovation im MINT-Bereich

MINTMACHER+

Vorwort

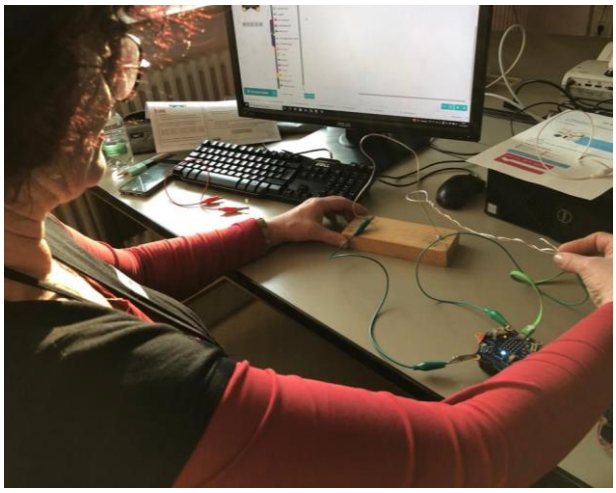
Liebe Freunde der MINT-Bildung,
Mit großer Freude blicken wir auf ein ereignisreiches Jahr voller spannender Entwicklungen im Bereich MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) und Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) zurück. Gemeinsam haben wir in Ingolstadt, sowie den Landkreisen Neuburg-Schrobenhausen, Eichstätt und Pfaffenhofen an der Ilm Fortbildungen für Lehrkräfte und Kita-Fachkräfte organisiert, zahlreiche Aktionstage für Kinder und Jugendliche veranstaltet und durch unseren MINTmacher-Fördertopf innovative Projekte unterstützt.
Insgesamt können wir stolz auf das Erreichte zurückblicken. Gemeinsam haben wir Wissen vermittelt, Begeisterung geweckt und den Grundstein für eine zukunftsorientierte MINT-Bildung gelegt. Der Erfolg unserer Initiative wäre ohne Ihre Unterstützung und Teilnahme nicht möglich gewesen. Dafür möchten wir uns herzlich bei Ihnen allen bedanken.
Wir wünschen Ihnen und Ihren Familien eine besinnliche Weihnachtszeit, erholsame Feiertage und einen gelungenen Abschluss dieses ereignisreichen Jahres. Auf ein ebenso inspirierendes und erfolgreiches neues Jahr voller gemeinsamer Projekte und Entdeckungen im MINT-Bereich!

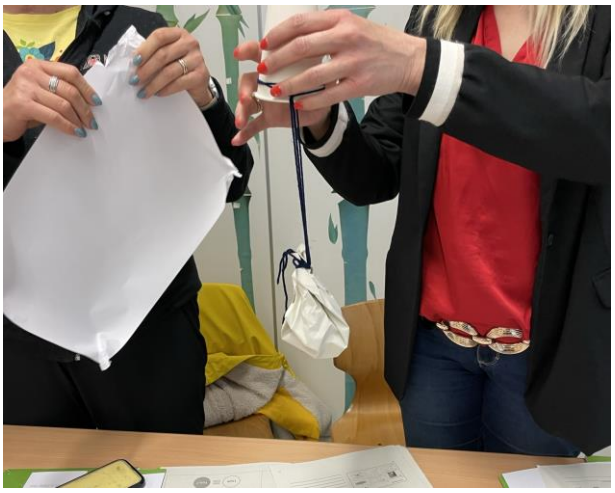
Mit herzlichen Grüßen,

Euere MINTmacher

Fortbildungen

Mit Freude reflektieren wir 20 erfolgreiche MINT-Fortbildungen, die Lehrkräften und Kita-Fachkräften praxisnahes Wissen vermittelten. Inhaltlich spannte sich der Bogen von der Energieumwandlung über die Faszination der Naturkräfte bis hin zu "Jugend forscht". Unsere Teilnehmenden erlebten die konkrete Umsetzung eines nachhaltigen Projekts beim Anlegen einer Blühwiese und tauchten in die digitale Welt von GoodNotes 5 ein. Unsere Fortbildungen zeichnen sich durch die Verbindung von Theorie und Praxis aus, um eine lebendige und nachhaltige Bildung zu fördern. Wir bedanken uns herzlich bei allen engagierten Teilnehmer:innen für ein lehrreiches Jahr voller Inspiration.

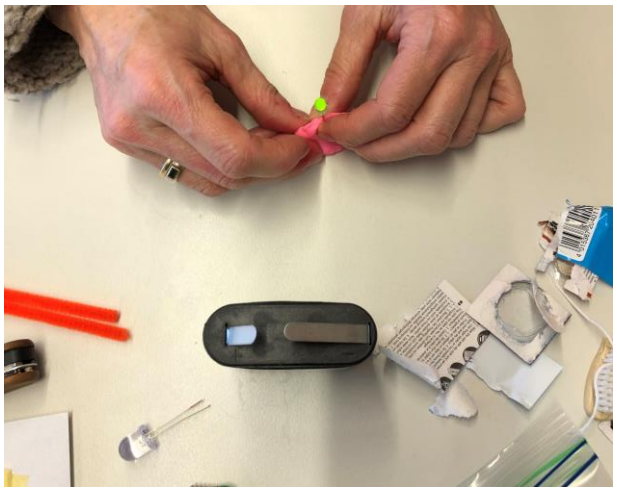




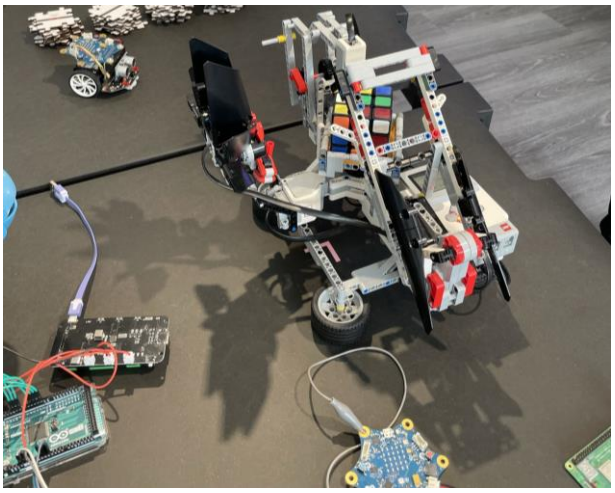
Experimentieren mit Kindern - Eigenschaften von Stoffen erforschen

BNE praktisch: Anlegen insektenfreundlicher Blühflächen mit Lernenden

Informatik in Kita und Grundschule mit Makeblocks Neuronen Sets



Freihandexperimente zum Thema Strom



Digitalisierung – Anschauen – Anfassen – Ausprobieren

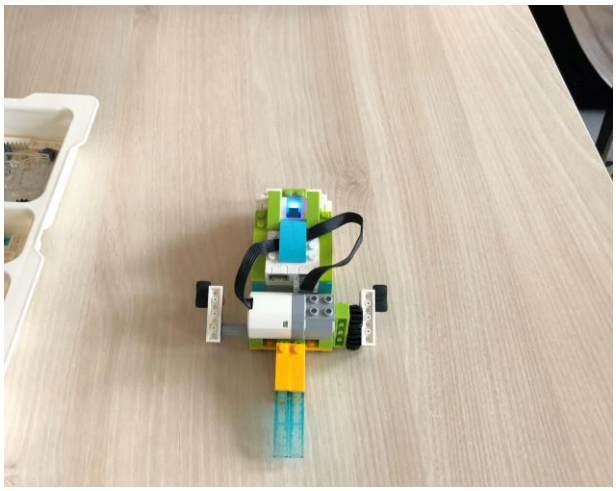
NAO-Anwenderschulung

Insgesamt organisierten wir mehr als 40 Veranstaltungen für Kinder und Jugendliche in der Region 10. Diese Tage waren eine lebendige Mischung aus Spaß und Bildung. Ein Highlight war "Brotzeit-NAO„. Dort betireben Kindern mit humanoiden Robotern einen eigenen Kiosk. LEGO Mindstorm begeisterte mit kreativem Bauen, während bei "Kräfte und Gleichgewicht" physikalische Prinzipien spielerisch erlebbar wurden. Forscherspaß stand im Fokus der Veranstaltung zu den fünf Sinnen und bot den jungen Entdeckern zahlreiche Erlebnisse. Die Vielfalt dieser Aktionstage spiegelte sich in den neugierigen Gesichtern der Kinder und Jugendlichen wider, die mit Begeisterung in die Welt von MINT eintauchten. Insgesamt war es eine inspirierende Serie von Events, die dazu beitrug, Wissenschaft und Technologie auf spannende Weise erlebbar zu machen. Wir sind dankbar für die zahlreiche Teilnahme und den Enthusiasmus, den die jungen Teilnehmer:innen zeigten.

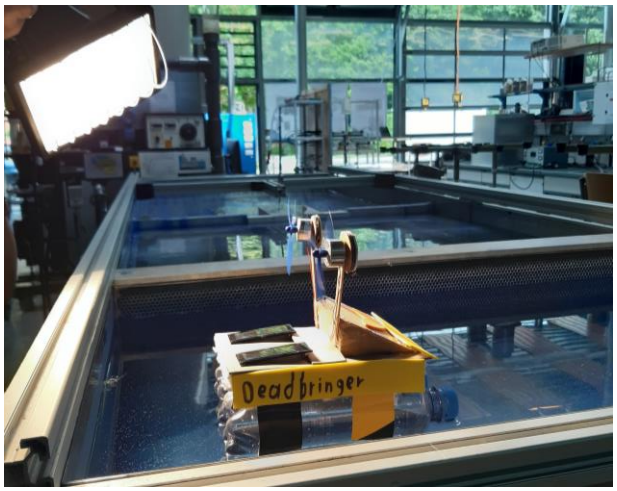
Aktionstage für Kinder und Jugendliche

3D-Druck und Konstruktion

Holzbearbeitung bei den Pionieren



Wie geht programmieren? - Programmieren und Bauen mit Lego WeDo 2.0



Wir basteln einen Katamaran, der mit Sonnenenergie fährt

Kinder lernen ihre 5 Sinne kennen

Kräfte und Gleichgewicht

Bildung für nachhaltige Entwicklung

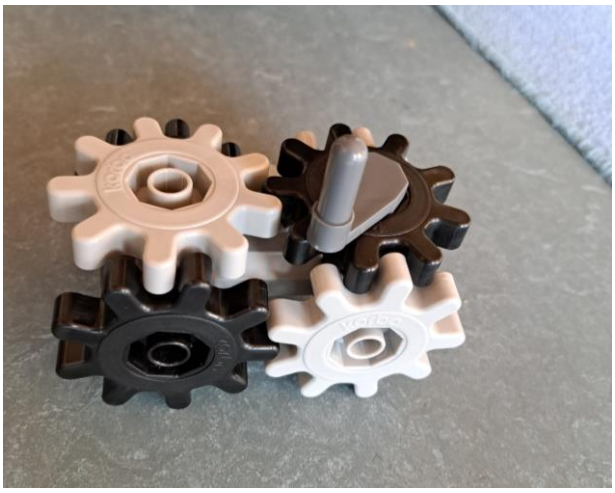
Im Rahmen von MINTmacher+, gefördert vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, haben wir im Jahr 2023 eine Vielzahl kostenloser Kurse für unsere Teilnehmenden angeboten.

Unter anderem fanden faszinierende Kurse wie "Spielerisches Finanzwissen für Kids" statt, bei denen die jungen Teilnehmenden spielerisch die Grundlagen der Finanzwelt erkunden konnten. Zudem organisierten wir einen lehrreichen Hoftag am Biohof Amberger speziell für Kindergartenkinder. Ein weiteres Highlight war der Besuch beim Imker, bei dem unsere Teilnehmenden hautnah erleben konnten, wie Honig entsteht und welche bedeutende Rolle Bienen für unsere Umwelt spielen.

MINTmacher Fördertopf

Im Jahr 2023 erlebten wir eine faszinierende Vielfalt an MINT-Veranstaltungen, die durch den MINTmacher-Fördertopf ermöglicht wurden. Die FOSBOS Ingolstadt präsentierte nicht nur ein beeindruckendes "Seifenprojekt" im Rahmen der Woche der Nachhaltigkeit, sondern organisierte auch einen lehrreichen Workshop zu Sketchnotes. Hierbei erhielten die Schülerinnen und Schüler einen umfassenden Einblick in die Welt des visuellen Notierens. Die Grundschule Baar-Ebenhausen erforschte spielerisch die physikalischen Eigenschaften des Wassers und die Bürgermeister Wagner-Grundschule in Dollnstein experimentierte mit naturwissenschaftlichen Phänomenen. Praxisorientierten Unterricht ermöglichte der MINTmacher-Fördertopf auch an der August-Horsch-Schule in Ingolstadt bei der Gestaltung von „Stromfiguren“. In der Grundschule Adelschlag kam die Zahnradwerkstatt zum Einsatz, die den Kindern eine intuitive Erforschung der Funktionen von Zahnrädern ermöglichte.

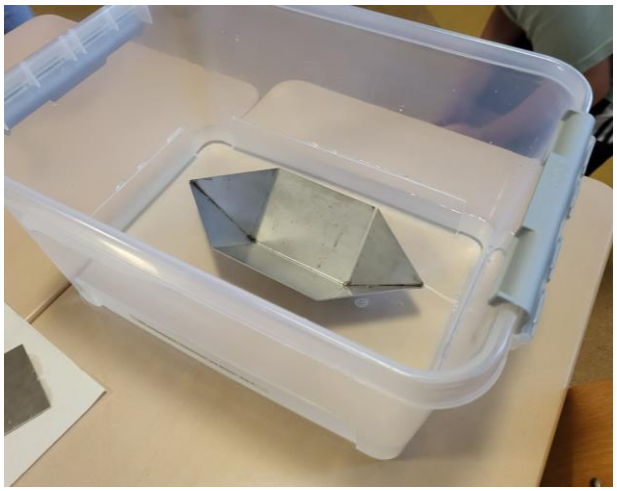
Diese Projekte, unterstützt durch unseren Fördertopf, repräsentieren den erfolgreichen Einsatz für praxisorientierte MINT-Bildung, von der Kita bis zur weiterführenden Schule.



Zahnradwerkstatt

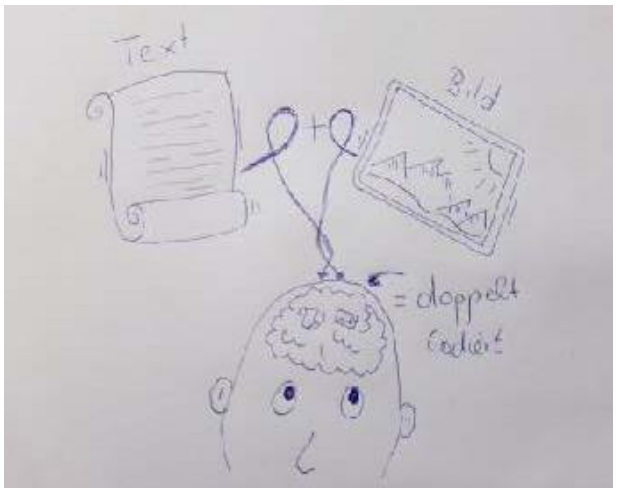
Stromfiguren

Seifenprojekt



Schwimmen und Sinken

Sketchnotes



Sketchnotes

MINT:PASS

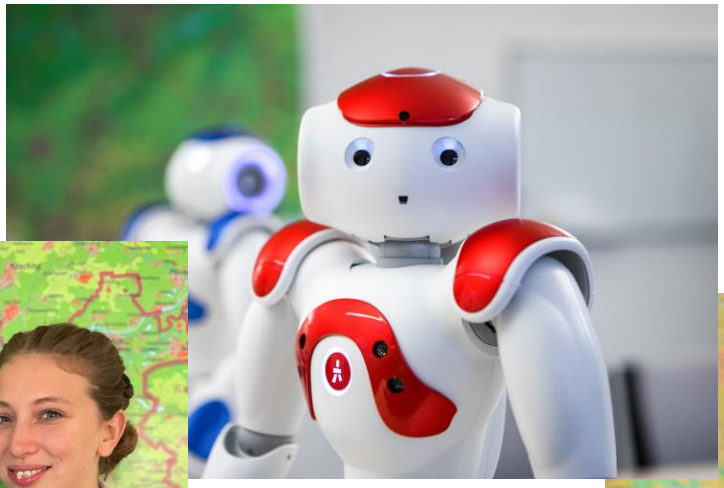
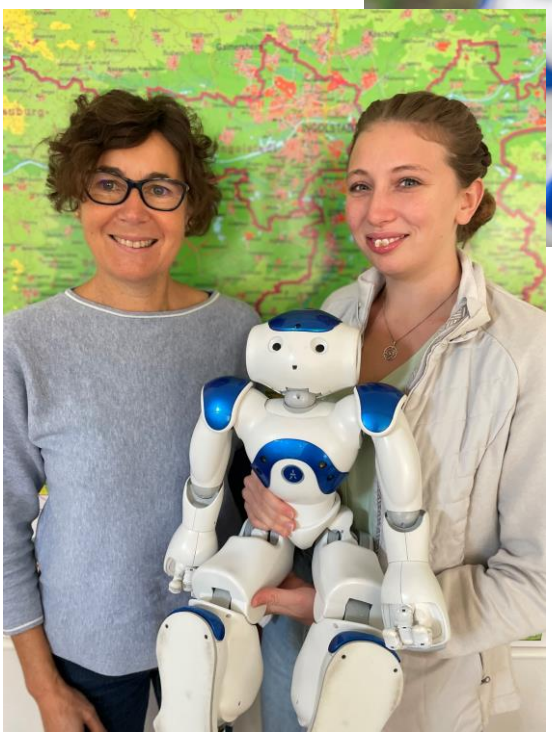
Unser MINT:Pass, ein Portal für außerschulische Schnupperpraktika in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik, ist dieses Jahr gestartet. Durch ein einfaches Stempelsystem können Schüler:innen in Unternehmen mit MINT-Ausbildungen schnuppern. Ziel ist es, Schüler:innen einen realistischen Einblick zu bieten und sie für MINT-Berufe zu begeistern. Unternehmen haben die Chance, sich als attraktive Arbeitgeber zu präsentieren.

Dominik hatte zum Beispiel die Gelegenheit, in einer Spindlerei zu schnuppern. Das Stempelsystem vereinfachte nicht nur die Organisation, sondern auch seine Bewerbung. Das Portal bietet eine klare Übersicht über alle teilnehmenden Unternehmen, darunter spannende Einblicke in die faszinierende Welt der MINT-Berufe.

Das Jahr 2023 war für die MINTmacher geprägt von herausragenden Aktivitäten und inspirierenden Entwicklungen.

Mit stetig wachsender Beteiligung und positivem Feedback unserer Teilnehmer:innen setzen wir weiterhin auf die Förderung von MINT. Die Zusammenarbeit mit Schulen, regionalen Bildungseinrichtungen und Partnern aus der Industrie wird weiter intensiviert, um den Bildungsstandort nachhaltig zu stärken.

Die MINTmacher werden auch im kommenden Jahr ihr Engagement für eine zeitgemäße Bildung in der Region fortsetzen. Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Schulen, Lehrkräften und Partnern aus der Industrie die Bildungslandschaft weiterzuentwickeln und die nächste Generation auf die Herausforderungen der digitalen Zukunft vorzubereiten.

Wir bedanken uns herzlich bei allen Teilnehmenden, Unterstützern und Mitwirkenden für ein erfolgreiches Jahr 2023 und freuen uns auf eine weiterhin fruchtbare Zusammenarbeit im kommenden Jahr.

Eure MINTmacher