



„Was man einem Kind beibringt, kann es nicht mehr selbst entdecken. Aber nur das, was es selbst entdeckt, verbessert seine Fähigkeit, Probleme zu verstehen und zu Lösen.“

Jean Piaget (1896 – 1980); Biologe

Liebe Eltern und Interessierte,

heute erhalten Sie den 50. Rundbrief der Beratungsstelle (Hoch-)Begabung.

Entdeckungen machen beim Experimentieren, Spielen, Knobeln – genau das ist am Stand der Beratungsstelle (Hoch-)Begabung auf der make-it.saarland - Messe in Saarbrücken möglich.

Dieser Newsletter beinhaltet folgende Themen:

1. make-it.saarland - Messe Saarland
2. Anlauf Denkwerkstatt Kennenlernen
3. Vorausschau Denkwerkstatt Fast-Ferien-Ticket
4. Förderverein



1. make-it.saarland - Messe Saarland

Worum geht es?

Zwei Tage Tüfteln, Basteln, Experimentieren. Am 14 und 15. Mai 2022 wird es technisch, innovativ und nachhaltig - DAS Festival rund um neue Technologien und Trendthemen für Jung und Alt.

Organisiert von der regionalen Maker-Szene und dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr bietet die „make-it.saarland“ Highlights und Attraktionen rund um Technologie, Zukunftsthemen und Handwerk. Hier haben alle Besucher: innen die Möglichkeit, Zukunftstechnologien von 3D-Druck über Nachhaltigkeit, Robotik bis hin zu Programmierung auszuprobieren und kennenzulernen – hier kannst Du alles ausprobieren. Was liegt Dir am meisten? Was macht Dir am meisten Spaß?

Finde es heraus - auf der make-it.saarland

Sa/So - 14./15. Mai 2022 - 10 bis 18 Uhr

Gewerbepark Eschberger Weg, Saarbrücken

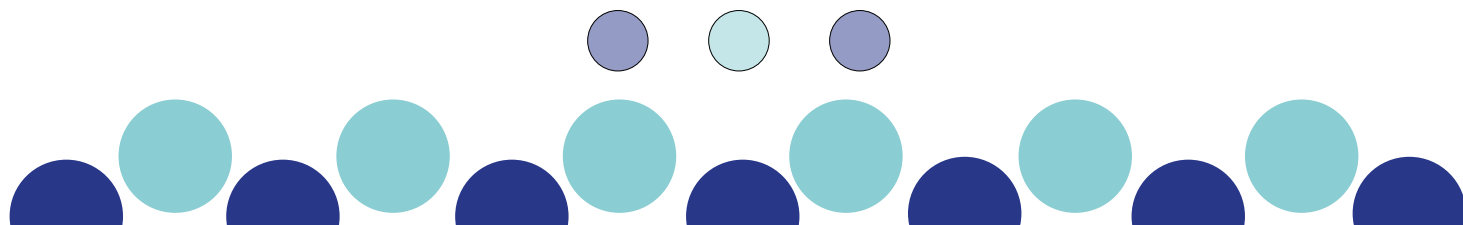
Eine vorherige Terminbuchung für die kostenlosen Tickets ist möglich unter:

<https://make-it.saarland/terminbuchung/>

Die Beratungsstelle (Hoch-)Begabung wird bei der make-it.saarland - Messe vertreten sein - in Kooperation mit Dominiks Ideenschmiede (ideenschmiede-dominik.de), unterstützt durch das InfoLab der Universität des Saarlandes.

Gleich an 3 Stationen gibt es viel zu entdecken:

Experimentieren, Spielen und Knobeln - besucht unseren Stand, erfährt mehr über die kostenlosen Kurse, meistert die Herausforderungen (egal an welchen Stationen) und gewinnt einen Preis!



Die Programmierstation

Hier findest du alles rund um die Themen Programmierung und Hardware

Programmiere Karel the Robot

Schließe Bauteile an den Mikrocontroller an

Programmiere den Mikrocontroller

Dabei wirst du natürlich von uns unterstützt!

LEDs verstehen
Anode (= langes Bein) an Ein- und Ausgabepin des Mikrocontrollers (I/O-Pin)
Kathode (= kurzes Bein) über Widerstand mit GND verbinden
Den richtigen Widerstand verwenden
rote und gelbe → 220 Ω
blau, weiß, grün → 100 Ω

Das Breadboard verstehen
Mit dem Breadboard und den Jumping-Kabeln stellen wir die elektrische Verbindung her
Die Kontakte in der Mitte sind horizontal verbunden
Kontakte in einer Reihe sind vertikal verbunden
Die Stromzufuhr ist in vertikaler Richtung verbunden

Karel the Robot
Programmiere Karel
Klick auf „go!“ und sie dir an, was passiert
→ Du kannst 6 Befehle nutzen, um Karel zu steuern

Eine LED anschließen
Anoden-Kabel
Es ist egal, welche Farbe die Kabel haben

Viele LEDs anschließen
geschweiften Klammern { }

steht der Code
Schleife Enden immer mit einem ; (Semikolon)

Funktionen
benutze die 2 Funktionen setup() und loop()
setup() → Hier sagst du dem Mikrocontroller, was er machen soll
loop() → Hier sagst du dem Mikrocontroller, was er machen soll
dein Code kommt immer zwischen die { ... }

Kommentare
Alles was in der Zeile nach dem // kommt sind Kommentare
Kommentare sind kein Code, du kannst sie z.B. für Erklärungen benutzen

Schnitz überarbeiten
Mit dem Button werden Fehler in deinem Sketch (=Code) gesucht

Schnitz hochladen
Lade deinen Code auf Karel
weiter wird er auf Karel übertragen

Die Befehle
digitalWrite(13, HIGH);
Schalte LED an oder aus
Strom ist HIGH → LED an
Strom ist LOW → LED aus
delay(5000);
"Warten"
5000 Millisekunden = 5 Sekunden
→ Der Mikrocontroller wartet, bis die Zeit um ist, bevor der nächste Befehl ausgeführt wird

Fehler im Code
Hier fehlt das Semikolon
Wenn ihr einen Fehler in eurer Zeile findet
→ Der Fehler ist rot markiert
oder in der Zeile darunter
→ Hier steht, was falsch ist
→ Besser wäre wenn es so wäre

Das Spiel

In der Spielekiste designen wir unsere eigenen Spiele.

Auf der Messe könnt ihr ein selbst designtes Spiel spielen: *Souls*

Ein Kartenspiel für 2-4 Spieler

Jede Runde dauert 5-15 Minuten

Setze die Karteneffekte geschickt ein, gewinne die Runde durch niedrige Karten und spiel mit deinen Freunden oder gegen andere Besucher!



Die Rätsecke

4 Rätsel zu unterschiedlichen Themen sind zu lösen:

Sprachrätsel

Ein inspirierendes Zitat von Albert Einstein ist leider verloren gegangen. Du musst uns helfen, es wiederzufinden!

Farbcodiert

Ein Wissenschaftler hat seine Zahlen mit kryptischen Hinweisen hinterlassen. Kannst du das Rätsel lösen?

Logical

Hier dreht sich alles nur um die Reihenfolge. Hilf dem Alchemisten die Tränke den passenden Kesseln zuzuordnen.

Dekodieren

Morse-Code und Caesar-Chiffre sind irgendwie miteinander verworren. Kannst du das Lösungswort dechiffrieren?

Dekodieren mit Morsecode und Caesar-Chiffre

URJ CFVJLEXJNFJK URJJ ZYI
JLTYK ZJK DZKKVCJUV

Das Mosaik des Caesar-Verschlüsselers (nach Caesar von römischen Feldherrn Gaius Julius Caesar als, das nach der Art der gebrauchten Kommunikation für seine militärische Kommunikation der Abkürzung in der Buchstaben.

Nutze die Hinweise und ordne jedem Feld den richtigen Trank zu!

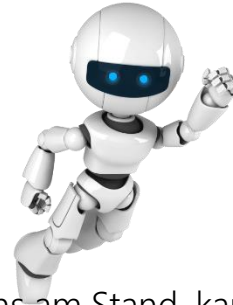
Eingegossen von Gift ist ein Heiltrank
In einem Kessel ohne Flamme befindet sich ein Gift und ein unbegabter Trank
Der Heiltrank besteht in größtmöglicher Abstand (Umschweifen) zum unbegabten Trank, in einem Kessel umringt von Flammen
Der Heiltrank (Umschweifen) ausgehend von Heiltrank ist ein Zaubertrank
Der Heiltrank (Umschweifen) ausgehend von Heiltrank ist ebenfalls ein Zaubertrank
Es gibt 5 weitere Gifte als unbegabte Tränke

Die Hälfte der violetten Zahl addiert mit der orangenen Z
Die blaue Zahl plus die gelbe Zahl ist die grüne Zahl
Das Dreifache der blauen Zahl ergibt in rot
Die graue Zahl minus die grüne Zahl liefern dasselbe Ergebnis ist orange
Die weiße Zahl ist eine Primzahl und zugleich größer als
Die grüne Zahl ist ebenfalls eine Primzahl
Die rote Zahl hingegen ist keine Primzahl

Es geht um inspirierende Zitate. Doch leider ist dieses Zitat (von Albert Einstein) verloren gegangen!
Ordne die Buchstaben und finde so das passende Zitat.

E T E Z
G T R N

Arduino-Workshops auf der make-it



Passend zu unserer Programmierstation direkt bei uns am Stand, kannst du auch unseren Arduino-Workshop besuchen.

Anmelden kannst du dich direkt auf der Messe.

Termine: Samstag 13:30 – 14:30 Uhr oder Sonntag 15:00 – 16:00 Uhr

!!!!!!! Arduino-Wettbewerb auf (vor) der make-it !!!!!!!!

Schon vor der Messe kannst du mit dem Arduino dein eigenes Projekt gestalten (bauen und programmieren).

Stellst du dein Projekt auf der Messe vor, kannst du spannende Preise gewinnen und das Set behalten!

Hierbei helfen wir dir natürlich! Du bekommst ein komplettes Arduino-Set kostenlos zugeschickt und kannst dich jederzeit an uns wenden, dann helfen wir dir individuell bei Problemen und Fragen!

Lust mitzumachen? - Es ist noch genug Zeit!

Schreib uns und du erhältst weitere Informationen über den Wettbewerb und wir helfen dir bei deinen Projekten!

Hier geht's zur Anmeldung für den Arduino Wettbewerb:

<https://ideenschmiede-dominik.de/kontakt/>



2. Denkwerkstatt Kennenlernen

Seit letzter Woche Dienstag ist unsere neue Denkwerkstatt Kennenlernen angelaufen. An drei Kooperationsstandorten konnten die ersten 43 Schüler:innen bereits ihre hohe Leistungsfähigkeit und besonderen Begabungen testen und unter Beweis stellen. Die Rückmeldungen einzelner Teilnehmer:innen sind durchweg positiv. Die Kinder hatten Freude sich mit den unterschiedlichen Aufgabenformaten zu beschäftigen.

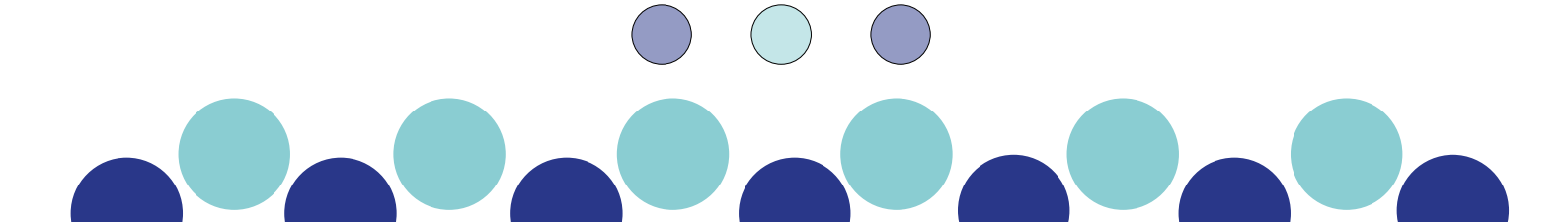
Begleitet von Fachkräften der Begabtenförderung der Kooperationsstandorte und Mitarbeiter*innen der BHB haben sich die Schüler*innen der Klassenstufen 1 bis 5 mit verschiedenen spannenden Aufgabenstellungen auseinandergesetzt, z.B. Mathe-Knobelaufgaben, Lesespurgeschichten, Logicals und vieles mehr.

Wir freuen uns auf 15 weitere spannende Denkwerkstatt Kennenlern-Termine an unseren Kooperationsstandorten im Saarland.

Im Nachgang zu diesem Tag plant die Beratungsstelle (Hoch-)Begabung ein Beratungsangebot in Form einer Mikrofortbildung zu einem Denkwerkstattangebot im Schuljahr 2022/23 für Eltern und Klassenlehrer der teilnehmenden Kinder.

Nähere Informationen dazu werden rechtzeitig versandt.

Wir bitten auch weiterhin um Verständnis dafür, dass wir alle Angebote unter den Vorbehalt der dahin geltenden Hygienevorschriften sowie der Platzkapazität stellen müssen.





3. Vorschau auf die Denkwerkstatt Fast-Ferien-Ticket

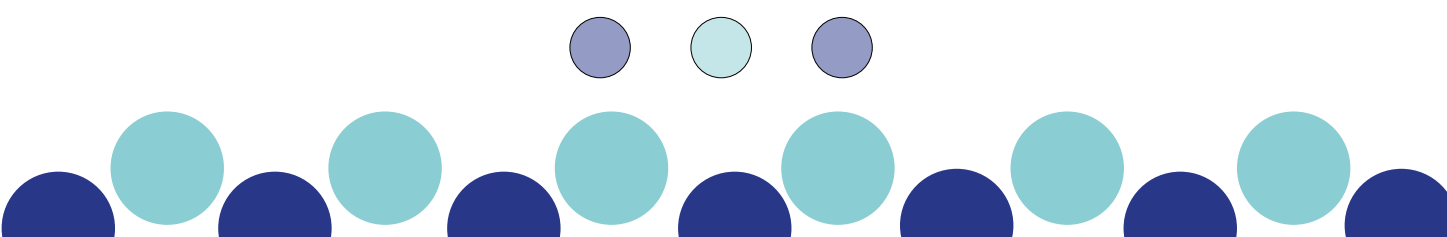
Die Beratungsstelle (Hoch-)Begabung wird in diesem Jahr aus unterschiedlichen Gründen keine Akademien stattfinden lassen können. Die Unterkunft, Kardinal Wendel Haus in Homburg, wird in diesem Jahr als Flüchtlingsunterkunft genutzt und steht uns nicht zur Verfügung. Außerdem war bis vor kurzem die Einschätzung für Präsenzveranstaltungen aufgrund der Corona-Pandemie unklar.

Stattdessen hat sich die BHB zu einem Modellprojekt entschlossen:

In der vorletzten oder letzten Schulwoche bieten einige Kooperationsstandorte ein sogenanntes Fast-Ferien-Ticket an (FFT) unter dem Leitthema *(un)-endlich* an.

Details zum Anmeldeprozess werden wir rechtzeitig über einen Sonder-Newsletter und unsere Homepage bekanntgeben. Wir bitten von Anfragen bis zur Veröffentlichung abzusehen.

Die Schulen, an denen die Kurse stattfinden, werden ebenfalls im Zuge der Ausschreibung bekanntgegeben.





4. Förderverein

"Hochbegabtenförderung soll nicht am Geld scheitern", so lautet das Motto des Fördervereins IQ-XXL e.V. Verein zur Förderung hochbegabter Kinder und Jugendlicher. Wir unterstützen die Beratungsstelle (Hoch-)Begabung und die von ihr durchgeführten Maßnahmen – ideell und finanziell.

Die Beratungsstelle (Hoch-)Begabung bietet fast alle ihre Maßnahmen ohne Kosten für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer an. Einzelne Maßnahmen, wie z.B. die Akademien, sind jedoch mit Kosten für die einzelnen Schülerinnen und Schüler verbunden.

Wenn Ihr Kind an einer solchen Maßnahme teilnehmen will, es aber am Geld zu scheitern droht: Sprechen Sie uns an! Wir versuchen unbürokratisch zu helfen, z.B. mit einem Zuschuss.

Wir unterstützen auch Maßnahmen wie die Akademien im Sommer direkt mit Zuschüssen, damit der Teilnehmerbeitrag für jeden Einzelnen niedriger bleibt.

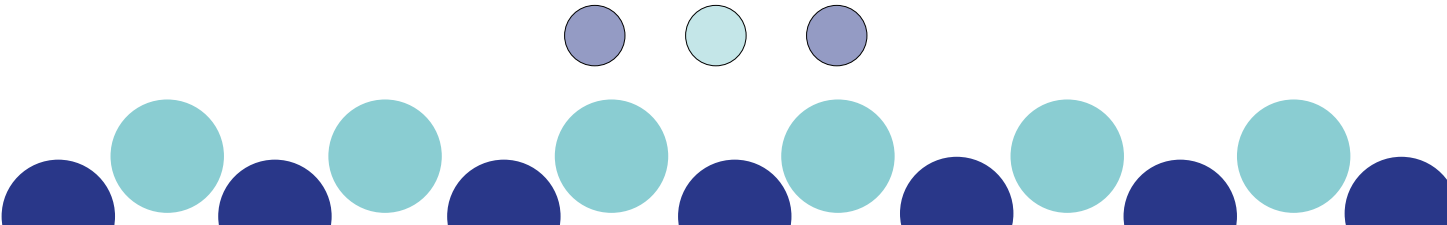
Falls Sie unsere Arbeit unterstützen wollen: Werden Sie Mitglied im Förderverein oder unterstützen Sie uns durch eine Spende.

Sprechen Sie uns an! Gerne per E-Mail an foerderverein@iq-xxl.de, über die Beratungsstelle (Hoch-)Begabung.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung.

Dietmar Holzapfel, Vorsitzender des Vereines

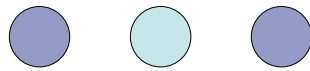
Michael Keßler, Schatzmeister





Abmeldung/Anmeldung:

Die Beratungsstelle (Hoch-)Begabung versendet den IQ-XXL-Rundbrief an einen ausgewählten Personenkreis. Sollten Sie den Empfang des Rundbriefs wünschen bzw. nicht mehr wünschen, können Sie sich hier an- bzw. abmelden: <https://www.iq-xxl.de/newsletter>



Das Team der Beratungsstelle (Hoch-)Begabung Saarland

Schubertstr. 4, 66111 Saarbrücken

Tel: 0681-9659263-0

