

Wissenschaft  
macht Spaß!

**Innovative Lehrmittel  
für den Unterricht in Technik,  
Naturwissenschaften und mehr!**

Wir helfen dem Bildungssektor bei der  
Integration der neuesten technologischen  
Lehrmittel in Wissenschaft und Technik.

**[www.techniscience.com/de](http://www.techniscience.com/de)**

**STEAM**

**ENTDECKEN SIE UNSERE GESAMTLÖSUNG FÜR MINT!**

## WER IST TECHNI SCIENCE?

Techni Science ist ein junges Unternehmen auf dem Lehrmittelmarkt mit langjährig branchenerfahrenen Mitarbeitern. Unser Ziel ist es, dass der naturwissenschaftliche Unterricht Spaß macht und die Schüler sich für diese Fächer begeistern. Wir tun dies, indem wir inspirierende Lernmaterialien anbieten.

Brauchen Sie Hilfe oder Beratung? Bitte kontaktieren Sie unser Techni Science Team, wir helfen Ihnen gerne:

**T: +49 322 21 85 28 75 oder [info@techniscience.com](mailto:info@techniscience.com)**



**Enrikke Kuijpers**  
General Manager  
[e.kuijpers@techniscience.com](mailto:e.kuijpers@techniscience.com)  
+49 322 21 85 28 75



**Edo Tempelman**  
Sales Manager Niederlande  
[e.tempelman@techniscience.com](mailto:e.tempelman@techniscience.com)  
+31 6 82 60 71 98



**Marko Papen**  
Sales Manager Deutschland  
[m.papen@techniscience.com](mailto:m.papen@techniscience.com)  
+31 6 82 89 11 59



**Aarnout Melis**  
Sales Manager Niederlande  
[a.melis@techniscience.com](mailto:a.melis@techniscience.com)  
+31 6 53 77 69 87



**Melanie Witte**  
Verkauf Innendienst Deutschland  
[info@techniscience.com](mailto:info@techniscience.com)  
+49 322 21 85 28 75



**Albert Kropman**  
Verkauf Innendienst Niederlande  
[verkoop@techniscience.com](mailto:verkoop@techniscience.com)  
+49 322 21 85 28 75



**Doyke van Genechten**  
Verkauf Innendienst Niederlande  
[verkoop@techniscience.com](mailto:verkoop@techniscience.com)  
+49 322 21 85 28 75



**Michelle Slegers**  
Verkauf Innendienst Niederlande  
[verkoop@techniscience.com](mailto:verkoop@techniscience.com)  
+49 322 21 85 28 75



**Jeroen Binnendijk**  
Einkauf & Support  
[support@techniscience.com](mailto:support@techniscience.com)  
+49 322 21 85 28 75



**Dennis Bosch**  
Verkauf Innendienst Niederlande  
[verkoop@techniscience.com](mailto:verkoop@techniscience.com)  
+49 322 21 85 28 75

# INHALTSVERZEICHNIS

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>TECHNIK &amp; NATURWISSENSCHAFTEN</b> | <b>4</b>  |
| Physik                                   | 4         |
| Biologie                                 | 6         |
| Chemie                                   | 8         |
| Technik                                  | 10        |
| <b>STEAM</b>                             | <b>12</b> |
| STEAM - Unsere Gesamtlösung für MINT     | 12        |
| STEAM Produkte                           | 13        |
| <b>VERNIER</b>                           | <b>18</b> |
| <b>MÖBEL</b>                             | <b>24</b> |
| <b>SCHULUNGEN</b>                        | <b>26</b> |

AKTIONS-  
PREIS!  
€ 117,04

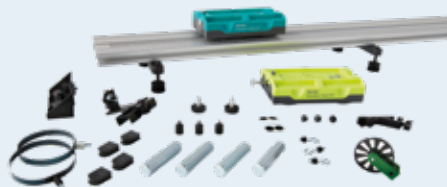


**NETZGERÄT 1 - 20 V/0 - 5 A DC**  
(101233)

Digitale Stromversorgung. Sehr stabil und gut gegen Überlast geschützt. Dieses Gerät hat ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis!

€ 117,04 inkl. MwSt.  
statt regulär € 149,00 inkl. MwSt.

WIR SIND  
OFFIZIELLER  
ARDUINO®  
EDUCATION  
HÄNDLER



**GO DIRECT® DYNAMICS SYSTEM**  
(102746)

Das Dynamics Cart and Track System bietet eine komplette Ausstattung für die Themen Dynamik und Kinematik. Mit der kostenlosen Software können die Schüler Kraft, Position, Geschwindigkeit und Beschleunigung direkt auf ihrem Bluetooth®-fähigen Gerät auslesen.

€ 993,65 inkl. MwSt.



**ARDUINO® SCIENCE KIT PHYSICS LAB**  
(106853)

Das Set enthält eine Reihe von Sensoren zur Messung von Licht, Temperatur, Bewegung und Magnetfeldern. Inklusive Zubehör und Zugang zu Online-Kursinhalten, um neun spannende Projekte zu realisieren. Mit jedem Set können zwei Schüler arbeiten.

€ 154,70 inkl. MwSt.

**AKTIONS-  
PREIS!**  
€ 29,50



**LASERSTRAHLEN BOX**  
(104797)

Mit dieser LASER RAY BOX können Sie zwischen 1, 3 oder 5 Laserstrahlen wählen.

€ 29,50 inkl. MwSt.  
statt regulär € 47,50 inkl. MwSt.



**WIMSHURSTMASCHINE**  
(101462)

Bei der Erzeugung hoher Spannungen fliegen die Funken.  
Ein echter Blickfang für jedes Physik-/ Chemie- Klassenzimmer.

€ 247,52 inkl. MwSt.

**AKTIONS-  
PREIS!**  
€ 14,76



**KUGEL UND RING 'S-GRAVENSANDE**  
(103018)

Bei Raumtemperatur geht die Kugel ohne Probleme durch den Ring. Was passiert, wenn die Kugel erhitzt wird?

€ 14,76 inkl. MwSt.  
statt regulär € 18,69 inkl. MwSt.

**AKTIONS-  
PREIS!**



**SCHEIBENMASSENSETS**

Aus massivem, vernickeltem Messing.

|          | GEWICHT<br>GESAMT | VERTEILUNG<br>GEWICHT                               | PREIS               |
|----------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| (104834) | 150 gr            | 2 x 50 g Masse<br>4 x 10 g Masse<br>1 x 10 g Hänger | € 12,78 inkl. MwSt. |
| (104833) | 250 gr            | 4 x 50 g Masse<br>1 x 50 g Hänger                   | € 15,72 inkl. MwSt. |

**VERSANDKOSTEN  
JETZT  
€ 11,54**  
**ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST.**



**JETZT  
€ 3,44**



**SLINKY FEDER**  
(104835)

Diese Feder eignet sich zur Erläuterung einer Vielzahl von Naturgesetze auf dem Gebiet der Wellen.

€ 3,44 inkl. MwSt.  
statt regulär € 5,95 inkl. MwSt.



NUR  
€ 238,00  
INKL. MWST.  
SOLANGE DER  
VORRAT REICHT!

**EDUBLUE STEREOMIKROSKOP 20X/40X, LED**  
(102788)

Das EduBlue Stereomikroskop wurde speziell für den Schuleinsatz konzipiert. Es ist robust und durch den integrierten Tragegriff sicher zu handhaben. Der einstellbare Augenabstand, Dioptrienausgleich und die langlebige LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung erlauben die ermüdungsfreie Beobachtung von Insekten, Pflanzenteilen und Mineralien

€ 238,00 inkl. MwSt.

BEI ANSCHAFFUNG  
MEHRERER MIKROSKEPE  
HABEN WIR  
SONDERPREISE.  
FRAGEN SIE UNS NACH  
EINEM ANGEBOT!



SICHERER  
UNTERRICHT  
MIT  
ABSTAND!

**DINO-EYE OCULAIRCAMERA**

Diese Okular-Kamera ist nicht ohne Grund extrem beliebt. Sie unterstützt perfekt den Distanzunterricht. Egal, ob Sie Online-Unterricht geben oder den 1,5-Meter-Abstand in Ihrem Klassenzimmer einhalten müssen, mit dieser Kamera stellen Sie sicher, dass das Mikroskopieren auf sichere Weise erfolgt. Mit dem verbesserten FOV (Field of View) dieser neuen Modelle können Sie Ihren Schülern noch bessere Ergebnisse zeigen!

**DINO-EYE OCULAIRCAMERA 1.3 MP (106932)** Ø 23 - 30 - 30.5 MM € 415,31 inkl. MwSt.  
**DINO-EYE OCULAIRCAMERA 5 MP (100872)** Ø 23 - 30 - 30.5 MM € 472,19 inkl. MwSt.



**BIOBLUE MIKROSKOP 40-400, LED, MONOKULAR**  
(102105)

Hochwertiges monokulares Mikroskop für den Unterricht. Mit langlebiger LED Beleuchtung und kabellosem Betrieb, Semi-Plan achromatische Qualitätsobjektive, Kreuztisch und verstellbarem Kondensor. 10 Jahre Garantie.

€ 368,90 inkl. MwSt.



### ERWEITERUNG ELISA TEST: NACHWEIS VON COVID-19 [107239]

Aufgrund der weltweiten Verbreitung der Atemwegserkrankung COVID-19 haben Wissenschaftler diagnostische Tests entwickelt, um die Krankheit zu identifizieren und zu verfolgen. In diesem simulierten medizinischen Test werden die Schüler ELISA einsetzen, um das Vorhandensein von Corona-Antikörpern in simulierten Patientenproben nachzuweisen. Geeignet für 10 Gruppen.

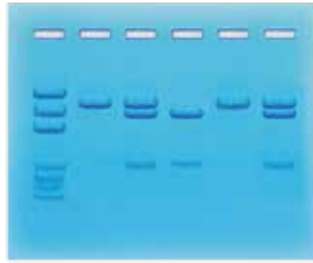
€ 139,40 inkl. MwSt.



### MODELL HAUT [101053]

Modell Haut in Relief 40 x vergrößert.

€ 74,97 inkl. MwSt.



### NUKLEINSÄURETEST FÜR COVID-19 [107195]

SARS-CoV-2 ist ein Coronavirus, das Ende 2019 einen weltweiten Ausbruch von Atemwegserkrankungen verursacht hat. In dieser simulierten medizinischen Testreihe werden wir mit Hilfe der Elektrophorese das Vorhandensein des SARS-CoV-2-Virus in Proben von Patienten mit Symptomen von COVID-19 nachweisen.

€ 98,29 inkl. MwSt.



### DINO-LITE DIGITALMIKROSKOP 1,3 MP [100870]

Das Mikroskop ist mit einem hochwertigen 1,3-Megapixel-Sensor mit kristallklarer Bildqualität und natürlicher Farbwiedergabe ausgestattet, so dass Sie Objekte mit einem Höchstmaß an Details betrachten und erfassen können.

€ 326,06 inkl. MwSt.



### CORONAVIRUS MODELL [106783]

Der Ausbruch des Coronavirus (COVID-19) zeigt, wie wichtig es ist, zu verstehen, wie solche Viren uns infizieren und wie wir dieses Verständnis nutzen können, um Impfstoffe und Medikamente zu entwickeln. Lernen Sie die Struktur und den Lebenszyklus des Coronavirus mit diesem einzigartigen Modell!

€ 5,85 inkl. MwSt.



### MENSCHLICHES SKELETT STANDARDMODELL [101203]

Dieses detailgetreue, in Europa hergestellte, Skelett ist eine originale Darstellung eines menschlichen Skelettes in natürlicher Größe. Länge 176,5 cm.

€ 196,68 inkl. MwSt.  
statt regulär € 228,61 inkl. MwSt.

25%  
RABATT  
AUF GLAS-  
WAREN!



#### GLASWAREN

(101326 und folgende)

Vervollständigen Sie jetzt Ihre Glaswaren. Vorübergehend bieten wir bis zu **25 % Rabatt** auf alle unsere Glaswaren! Rufen Sie unsere Verkaufsabteilung an oder schreiben Sie uns eine Mail. Wir machen Ihnen ein tolles Angebot!!

[info@techniscience.com](mailto:info@techniscience.com)



#### DOPPELMUFFE, DREHBAR

(100819)

Eine drehbare Doppelklemme, die für Stative bis zu 16 mm Ø geeignet ist.

€ 13,45 inkl. MwSt.



#### PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

(107567)

Beidseitig bedrucktes, kunststoffbeschichtetes Poster 'Periodensystem der Elemente' nach Mendeleejew. Einschließlich der neuen Elemente 113, 115, 117 und 118.

€ 23,03 inkl. MwSt.



**TROPFPIPETTEN MIT SAUGER - 100 ST.**  
[104826]

AR-Glas, mit Gummihütchen, komplett.  
Auch verfügbar per 10 Stück [103219]  
für € 4,87 inkl. MwSt..

Pro 100 Stück:

€ 45,91 inkl. MwSt.



**RUNDFILTER, SCHNELL**  
Ø 125 MM, 100 STÜCK  
[101410]

Rundfilter Macherey-Nagel MN 617 -  
Ø 125 mm schnell.

€ 18,21 inkl. MwSt.



**FALTENFILTER, MITTELSCHNELL**  
Ø 110 MM, 100 STÜCK  
[103242]

Faltenfilter Macherey-Nagel MN 615 -  
Ø 110 mm mittelschnell.

€ 34,01 inkl. MwSt.



**MAGNETRÜHRSTÄBCHEN MIT RING**  
[103143]

Magnetrührstäbchen, zylindrisch mit  
Ring, Ø 8 mm, Länge 50 mm.

€ 2,83 inkl. MwSt.



**MEDI-TEST MACHEREY-NAGEL  
COMBI 2, GLUCOSE/EIWEISS**  
[101400]

50 Teststreifen in Alu-Röhrchen mit  
Farbskala.

€ 8,81 inkl. MwSt.



**INDIKATORPAPIER AUF ROLLE PH 1-14**  
[101394]

Indikatorpapier auf Rolle pH 1-14. Auch  
verschiedene Nachfüllpacks erhältlich.  
In unserem Webshop finden Sie das  
gesamte Angebot an Indikatorpapier und  
Testkits.

€ 12,74 inkl. MwSt.



**ROTRICS DEXARM ROBOTERARM**  
(107147)

Ein 4-Achsen-Roboterarm der Einstiegs-klasse, der 3D-Druck, Lasergravur, Zeichnen/Schreiben und mehr kann. Je nach Anwendung wählen Sie, welches Zubehör Sie benötigen. Alles ist modular aufgebaut und lässt sich einfach einklicken. Tauchen Sie ein in die Welt der Robotik und KI-Technologie!

€ 982,49 inkl. MwSt.



**NIRYO ONE ROBOTERARM**  
(106155)

Der Niryo One 6-Achsen-Roboterarm wurde speziell für den Bildungsbereich entwickelt. Er hat eine handliche Größe, kostet nur einen Bruchteil eines echten Industriearms und verfügt über eine Open-Source-Plattform, die den Einsatz in mehreren Schulfächern ermöglicht.

€ 2.139,05 inkl. MwSt.



**NIRYO NED**  
(107110)

Dies ist der große Bruder des Niryo One und auch dieser Roboterarm ist speziell für den Bildungsbereich entwickelt. Er hat eine solide, handliche Größe, kostet nur einen Bruchteil eines echten Industriearms und verfügt über eine Open-Source-Plattform, die es erlaubt, ihn in mehreren Schulfächern einzusetzen.

€ 2.949,43 inkl. MwSt.



**GO DIRECT® STRUKTUR- UND MATERIALPRÜFGERÄT**  
(105691)

Mit dem Go Direct® Struktur- und Materialprüfgerät erhalten Sie ein perfektes Messmittel für den projektbasierten STEAM-/MINT-Unterricht. Es begleitet den Konstruktionsprozess von statischen Konstruktionen wie Brücken und Trägern und erlaubt die Untersuchung von Lastverhalten der Konstruktionen.

€ 1.867,61 inkl. MwSt.



**ARDUINO® ENGINEERING KIT R2**  
(106860)

Fordern Sie Ihre Schüler heraus und helfen Sie ihnen, technische Fähigkeiten zu entwickeln. Das Set demonstriert Aspekte der Mechatronik und der MATLAB- und Simulink-Programmierung. In drei Projekten lernen sie Grundlagen der Modellierung, Steuerung, Bildverarbeitung, Robotik, Signalverarbeitung und vieles mehr.

€ 236,81 inkl. MwSt.



**FISCHERTECHNIK ROBOTICS  
TXT SMART HOME**  
(104990)

Smart Home, ein absolutes Trendthema, welches sich jetzt auch mit dem neuen fischertechnik Baukasten ROBOTICS TXT Smart Home spielerisch erleben lässt. Die stationäre Sensorstation mit einer beweglichen Kamera, dem neuen Umweltsensor und weiteren Sensoren ermöglicht die Messung von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Luftqualität, Lautstärke und Helligkeit.

€ 196,65 inkl. MwSt.



**JOY-IT SENSOR SET X 40**  
(106641)

Dieses hochwertige Sensorkit wurde speziell für die gängigsten Open-Source-Plattformen entwickelt. Es ist kompatibel mit Einplatinencomputern (Arduino, Raspberry, Banana PI, Cubieboard, Cubietruck, Beaglebone, pcDuino) und Mikrocontroller (Atmega, AVR, MicroChip PIC, STM32 etc.). Es enthält insgesamt 40 verschiedene Sensoren.

€ 59,76 inkl. MwSt.



**NEU!**

**MAYKU FORMBOX**  
(107111)

Mit der Mayku FormBox haben Sie die Macht der Gestaltung in Ihren Händen. Angetrieben durch einem Staubsauger, arbeitet diese mit einer Vielzahl von Materialien und hilft, Ihre Träume wahr werden zu lassen. Ob Sie von Hand oder mit Ihrem 3D-Drucker arbeiten, die FormBox ist Ihre eigene Desktop-Fertigungsstraße.

€ 683,51 inkl. MwSt.

**VERSANDKOSTEN  
JETZT  
€ 11,54**

**ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST.**

# STEAM



Die rasante Entwicklung neuer Technologien erfordert neue Ansätze in der Schulbildung. Diese sind komplex, fächerübergreifend und erfordern eine neue Art des Lernens, die in den heutigen Kontext passt.

Arbeiten in Projektform auf der Basis von Learning by Doing und Design ist die Lösung. Auf diese Weise erwerben die Schüler Kenntnisse in Wissenschaft und Technologie und die Möglichkeit, Fähigkeiten des 21. Jahrhunderts zu erwerben.

Das Ziel ist es, den Schülern ein Mindset zu vermitteln, das es ihnen ermöglicht, problemlösend zu denken, indem sie innovativ sind und die verfügbaren Technologien nutzen. Mit dieser Arbeitsmethode, die sich auf Selbstreflexion und lebenslanges Lernen konzentriert, geben Sie Ihren Schülern die Werkzeuge an die Hand, die sie brauchen, um in einer sich schnell verändernden Welt erfolgreich zu sein.

In einer sich schnell verändernden und technologisierten Welt benötigen Schülerinnen und Schüler Kenntnisse und Fähigkeiten in Bezug auf neue Technologien und Fähigkeiten des 21. Jahrhunderts. Techni Science bietet Schulen ein Kontinuum an Lösungen für die gesamte Bildungskette, das die Vermittlung und Entwicklung dieser Kenntnisse und Fähigkeiten für jede Stufe und jedes Tempo erleichtert.

## PRIMARBEREICH

Spielerisch entdecken

Lernziele:

- ✓ Wissenschaft & Technik
- ✓ Digitale Kompetenzen

## SEKUNDARBEREICH I

Lernen von Wissen und Fähigkeiten

Lernziele:

- ✓ Technologie & Anwendung
- ✓ Fähigkeiten des 21. Jahrh.

## SEKUNDARBEREICH II

Projektbasierte Forschung und designbasiertes Lernen

Themen:

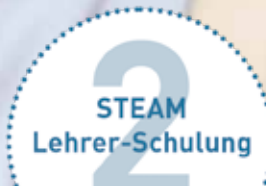
- ✓ Technologie & Anwendung
- ✓ Innovation & Prototyping

## (FACH-) HOCHSCHULE

Technologie im Fachgebiet

Technologien:

- ✓ Robotik
- ✓ Mechatronik
- ✓ 2D & 3D Entwurf
- ✓ Laserschneiden
- ✓ 3D-Druck





Mehr Infos  
über CyberPi



### CYBERPI GO KIT [106988]

Dieses CyberPi Go-Kit ist ein Steuermodul/computer mit fortschrittlichen elektronischen Sensoren, Aktoren und Kommunikationsmodulen, der für KI und das Internet of Things geeignet ist.

€ 70,20 inkl. MwSt.



- ✓ CyberPi ist ein vielseitiger Mikrocontroller für verschiedene Anwendungen, der nicht nur als "Gehirn" eines Roboters, sondern auch als Handheld-Gerät, z. B. als Game-Controller, Überwachungsgerät und zur Datenerfassung eingesetzt werden kann.
- ✓ Das eingebaute WIFI-Modul ermöglicht die drahtlose Kommunikation, wodurch KI- und IoT-Anwendungen möglich werden.
- ✓ Lernen Sie ganz einfach das Programmieren in den wichtigsten Programmiersprachen mit der kostenlosen mBlock Software inklusive Erweiterungen wie AI, IoT und Data Science.

#### LERNEN SIE ÜBER DATA SCIENCE

- ✓ Entwerfen und programmieren Sie Ihr eigenes Experimente.
- ✓ Sammeln von Daten mit mehreren eingebaute Sensoren und externe Sensoren.
- ✓ Teilen Sie Daten direkt auf Ihrem Computer, auf anderen Geräten oder in der Cloud.
- ✓ Visualisieren von Daten auf dem CyberPi oder Software mit Google Sheet
- ✓ Verarbeiten Sie die Daten mit mBlock Python-Editor oder anderen Software

#### LERNEN ÜBER NETWORKING UND IoT

- ✓ Eingebautes Wi-Fi-Modul
- ✓ Kommunizieren Sie drahtlos zwischen mehreren CyberPi's über ein Local Area Network (LAN).
- ✓ Verbinden Sie sich mit dem Internet, um auf die Cloud und andere Dienste zuzugreifen.

#### ÜBER AI LERNEN

- ✓ Erforschen Sie machine learning mit mBlock 5 sowohl mit dem Scratch- als auch mit dem Python-Editor.
- ✓ Integrieren Sie Bild- und Spracherkennung durch Training eines Modells.
- ✓ Kreieren Sie interessante Mensch-Computer-Interaktionen wie z. B.:
  - Spracherkennung mit dem eingebauten Mikrofon
  - Text in Sprache umwandeln mit eingebautem Lautsprecher



Die Makeblock Laserbox erleichtert das Konstruieren und Laserschneiden von der Grundschule bis zur Hochschule. Der Erwerb von Wissen und Fähigkeiten des 21. Jahrhunderts ist jetzt auf jedem Niveau und in jedem Tempo möglich. Das ist wichtig, denn es ist notwendig, die SchülerInnen mit einem Problem herauszufordern, für das sie eine kreative Lösung entwerfen und einen Prototyp erstellen können.

Mit der intelligenten Kamera und der Software ist es möglich, das Laserschneiden schon in jungen Jahren zu erlernen, indem man eine Zeichnung auf Papier anfertigt und diese dann - ohne den extra Einsatz des Computers - schneidet. Aber auch komplexe Konstruktionen mit einem Autocad-Programm können mit dieser Laserbox ausgeführt werden. Der Laserschneider entwickelt kreatives Denken, digitales Design und praktische Fähigkeiten.

- ✓ Intelligente Kamerafunktion, die rote Linien zum Schneiden und schwarze Linien zum Gravieren erkennt.
- ✓ Die Smart Kamera kann ein Design vom Original extrahieren und direkt in einen Laser- oder Gravurauftrag umwandeln.
- ✓ Laser-what-you-draw und Laser-what-you-draw-pro arbeiten direkt ohne Laptop oder Computer.
- ✓ Die Laserbox wird mit einer Taste bedient. Kein kompliziertes Menü.
- ✓ Die Verbindung erfolgt über USB und Netzkabel, damit Sie nicht vom WLAN-Netzwerk abhängig sind.
- ✓ Inklusive Filterbox.



### LASERBOX (105797)

Ein intelligenter Desktop-Laserschneider für den Unterricht. Jetzt kann jeder Laserschneiden, unabhängig von seinen Fähigkeiten und Kenntnissen.

€ 5.309,76 inkl. MwSt.

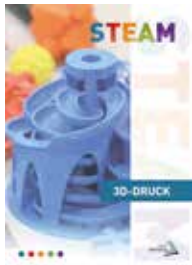


### LASERBOX INKLUSIVE INSTALLATION & ERWEITERTEM SERVICE UND SUPPORT (107054)

Dieses Paket bietet Ihnen alles, was Sie für einen guten Start ins Laserschneiden benötigen.

- Die Makeblock Laserbox mit intelligenter Kamerafunktion
- Installation & Kalibrierung vor Ort
- Inbetriebnahme -Schulung vor Ort
- Ein Exemplar des Arbeitsbuches 'Laserschneiden' (ab Mai 2021)
- 1 Jahr umfassender Service & Support (in den Bundesländern Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland, weitere auf Anfrage)

€ 5.796,57 inkl. MwSt.



### ARBEITSBUCH 3D-DRUCK (107568)

Mit diesem Arbeitsbuch können die SchülerInnen selbstständig mit dem 3D-Druck arbeiten. Neben den Grundlagen ist dieses Arbeitsbuch voller lustiger Aufgaben, die sie neugierig auf die Technologie hinter dem 3D-Druck und seine Anwendungen machen. Jedes Arbeitsbuch endet mit einer herausfordernden Aufgabe, die auf einem der 17 Weltziele basiert. Ab August 2021 verfügbar.

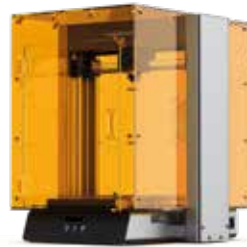
€ 21,82 inkl. MwSt.



### MCREATE (105801)

Ein intelligenter 3D-Drucker für präzises und benutzerfreundliches Drucken. Der intelligente Druckkopf, der Filamentsensor und der Vollfarb-Touchscreen richten den Drucker automatisch ein. Das flexible magnetische Druckbett erleichtert die Verwendung verschiedener Materialien und ermöglicht eine einfache Entnahme des fertigen Produkts.

€ 854,63 inkl. MwSt.



### MCREATE 2.0 (106999)

Der mCreate 2.0 ist ein vielseitiger Desktop-3D-Drucker mit der innovativen Genius Smart Leveling-Technologie für präzises Drucken. Mit der intelligenten Düse und dem flexiblen Magnetdruckbett können Sie wunderschöne 3D-Objekte mit hoher Qualität drucken. Darüber hinaus können Sie ganz einfach zum Laserkopf wechseln, um mit dem Lasergravurmodus fortzufahren, der Ihnen noch mehr Möglichkeiten bietet, Ihre STEAM-Projekte zu realisieren.

€ 1.071,00 inkl. MwSt.



### MCREATE INKLUSIVE INSTALLATION, SERVICE UND SUPPORT

Dieses Paket bietet Ihnen alles, was Sie brauchen, um mit dem 3D-Druck richtig zu beginnen.

- Der Makeblock mCreate
- Installation & Kalibrierung vor Ort
- Starttraining vor Ort
- 1 Jahr umfassender Service & Support (in den Bundesländern Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland, weitere auf Anfrage)

### MCREATE INKLUSIVE INSTALLATION & UMFASSENDEM SERVICE (107453)

€ 1.050,34 inkl. MwSt.

### MCREATE 2.0 INKLUSIVE INSTALLATION & UMFASSENDEM SERVICE (107053)

€ 1.266,71 inkl. MwSt.



### MBUILD KI & IoT CREATOR ERWEITERUNGSSET (105794)

Ergänzung zum Bildungsset. Fokus auf Robotik und Programmierung in Kombination mit Halocode, um Projekte wie Line-Follow-Car oder Smart Parking zu erstellen und zu programmieren.

€ 225,51 inkl. MwSt.



### MBUILD AI & IOT LERNSET (105796)

Komplettes Set von mBuild inklusive einer intelligenten Kamera zum Erlernen von Robotik, KI und Programmierung. Die 'Artificial Intelligence & Internet of Things Education Toolbox' wird mit 13 mBuild-Elektronikmodulen und 10 Zubehörpaketen geliefert.

€ 473,58 inkl. MwSt.



### KI & IoT SCIENCE ERWEITERUNGSSET (105795)

Ergänzung zum Bildungsset. Konzentrieren Sie sich auf Robotik, Programmierung und Naturwissenschaften in Kombination mit Halocode, um Projekte wie Intelligent Farm oder ein intelligentes Gewächshaus zu entwerfen und zu programmieren.

€ 259,35 inkl. MwSt.



### ARDUINO STARTER KIT EDUCATIONAL (106855)

Mit diesem Starter-Kit, speziell für den Bildungsmarkt entwickelt, lernt jeder Schüler etwas über Elektronik und Programmierung. Die Kits begleiten die Studenten Schritt für Schritt durch das enthaltene Lehrmaterial (Englisch).

€ 296,31 inkl. MwSt.



### ARDUINO ARDUINO EXPLORE IoT KIT (107452)

Unterstützt Schüler und Studenten beim Einstieg in die grundlegenden Konzepte des Internets der Dinge und arbeitet mit offener Hardware und Plug-and-Play-Verbindungen.

€ 117,81 inkl. MwSt.



### BBC MICRO:BIT 2 GO SET - 10 STÜCK (107056)

Die neueste Version des erfolgreichen BBC MicroBit-Sets. Dieser Einplatinencomputer ist voll programmierbar. Beispielsweise kann jede LED individuell programmiert werden, genauso wie die Tasten, Beschleunigungssensor, Inputs/Outputs, Magnetometer, Bluetooth, etc.

€ 185,88 inkl. MwSt.



### **PFLEROBOTER MAATJE** [106848]

In der Welt der Technik, der Pflege und des Gesundheitswesens ist die Robotik allgegenwärtig. Neben Funktionsrobotern zum Heben sind auch die sozialen Pflegeroboter auf dem Vormarsch. Auf Wunsch bietet Techni Science eine Vor-Ort-Schulung an, damit Sie den Pflegeroboter Maatje innerhalb Ihrer Bildungskette richtig einsetzen können.

€ 1.773,10 inkl. MwSt.



Hier geht's  
zum Video

### **VIRTUALI-TEE T-SHIRT** [105301 bis 105304]

Erfahren Sie mit dieser neuen 3D-Sensation alles über Durchblutung, Verdauung und Atemwege. Dieses virtuelle T-Shirt ist ein wunderschön gestaltetes Augmented Reality-T-Shirt, das mit der zugehörigen App in englischer Sprache eine wunderbare 3D-Lernerfahrung bietet.

€ 32,40 inkl. MwSt.



ARBEITSBUCH  
PROGRAMMIEREN  
DEMNÄCHST  
VERFÜGBAR!

### **HALOCODE PROGRAMMIER SET** [105793]

Makeblock Halocode ist ein Tool, mit dem SchülerInnen das Programmieren in Scratch oder Python lernen können. Projekte wie IoT, AI oder Spracherkennung können mit den eingebauten Sensoren programmiert werden.

€ 45,09 inkl. MwSt.



ARBEITSBUCH  
PROGRAMMIEREN  
(107570)  
AB MAI 2021  
VERFÜGBAR!

### **NEURON KREATIV-LABOR SET** [106792]

Makeblock Set zur Vermittlung von digitalen Kompetenzen und Fähigkeiten des 21. Jahrhunderts für den Sekundarbereich I. 30 intelligente und intuitive Sensoren, Aktoren und Bauteile.

€ 789,05 inkl. MwSt.



### **CONTEST DROHNE** [106953]

Einstieg in das Thema Drohnen? Micro-sized Quadcopter mit Fernsteuerung für den Innen- und Außeneinsatz. Bauen Sie mit Ihren Schülern einen Parcours und lassen Sie sie durch und über Hindernisse fliegen. Ein einfacher und preiswerter Start. Inklusive 2 Akkus.

€ 29,45 inkl. MwSt.



### **TELLO EDU DROHNE** [104995]

Die Tello Edu-Drohne ist ideal für den Einsatz im Unterricht. Dank der fortschrittlichen Flugtechnologie fliegt sie präzise und stabil. Und mit der Tello Edu App und Swift Playgrounds lernen Sie, Code zu schreiben, um die Drohne zu programmieren.

€ 156,37 inkl. MwSt.



### KIDWIND BASIC WIND EXPERIMENT KIT (100340)

Entdecken Sie Windenergie auf erschwingliche und einfache Weise. Mit diesem Kit können SchülerInnen verschiedene Rotorblätter testen und Strom erzeugen. Es enthält alle Materialien, die Sie benötigen, um die Prinzipien der Windenergie zu verstehen. Ideal für den Einsatz in Klassenzimmern, aber auch für einzelne Projekte.

€ 221,34 inkl. MwSt.



ARBEITSBUCH  
WINDENERGIE  
DEMNÄCHST  
VERFÜGBAR!

### ARBEITSBUCH WINDENERGIE (107569)

Wollen Sie sich wirklich mit Windenergie beschäftigen und ein Windrad bauen? Mit diesem Arbeitsbuch lernen Sie selbstständig, was Windenergie ist und wie Windkraftanlagen funktionieren. Machen Sie sich an die praktische Arbeit! Basierend auf den KidWind Produkten von Vernier. Demnächst verfügbar.

€ 19,62 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® WETTER SENSOR (105824)

Mit diesem neuesten Go Direct Wetter Sensor können Sie auf einfache Weise die Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windkälte, Taupunkt und Luftdruck messen. Mit der kostenlosen App Graphical Analysis können Sie ganz einfach eine drahtlose Verbindung mit Gerät herstellen und sofort loslegen.

€ 185,68 inkl. MwSt.

NEU!



Covid-19 wird eine Herausforderung für das Bildungssystem bleiben. Die 1,5 Meter Mindestabstand machen das Experimentieren in naturwissenschaftlichen Fächern besonders anspruchsvoll. Das ist schade, denn gerade das Erforschen und Entdecken macht das Lernen sinnvoll.

Vernier hat dafür eine Lösung gefunden. Experimentieren mit oder ohne Sensoren. Zu Hause oder im Klassenzimmer. Hinter Ihrem eigenen Laptop oder Tablet. Sie können aus kostenlosen vorgefertigten Experimenten und Videos wählen, bei denen Sie die Daten mit Ihren Schülern teilen. Sie können dann individuell mit den Daten arbeiten. Als Lehrer können Sie auch Ihr eigenes Experiment durchführen und die Daten in Echtzeit mit Ihren Schülern innerhalb Ihrer Online-Umgebung oder im Klassenzimmer teilen.

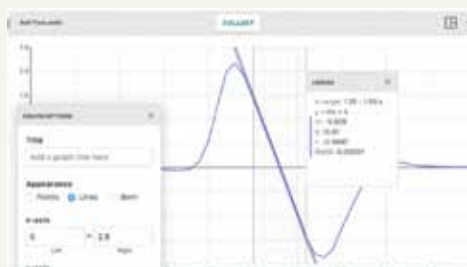
Haben Sie unser Webinar zu diesem Thema verpasst?

Kein Problem - Sie können es sich auf unserer Website noch einmal ansehen!



Mehr Informationen über  
Vernier Experimente  
für den Online-Unterricht!

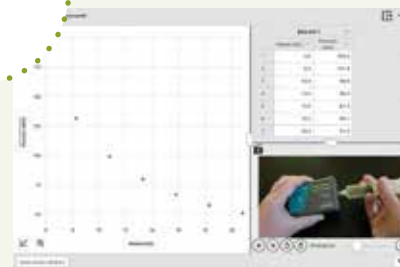
**NEU!**



### EXPERIMENTIEREN SIE MIT DER KOSTENLOSEN APP GRAPHICAL ANALYSIS

Vernier hat über 300 kostenlose Experimente (in Englisch) mit Beispieldaten zu Themen zusammengestellt, die Sie Ihren SchülerInnen zu Hause aushändigen können. Die Schüler führen die Experimente zwar nicht selbst durch, aber sie können die Daten selbst auswerten und auf der Grundlage ihrer Ergebnisse Fragen beantworten. Auf diese Weise werden sie ihre Fähigkeiten zum kritischen Denken weiter schärfen und wichtige wissenschaftliche Konzepte lernen.

Gratis!



### GRAPHICAL ANALYSIS PRO ECHTZEIT AUSTAUSCH VON EXPERIMENTEN (107444)

Mit der neuen App Graphical Analysis™ Pro können Lehrer ihre eigenen Experimente durchführen oder ein Video einfügen. Die SchülerInnen sehen Sensordaten in Echtzeit zur Untersuchung und Analyse.

ab € 97,37 inkl. MwSt. Schullizenz.

**Jetzt 30 Tage kostenlos testen!**



### ARBEITSBUCH: "INVESTIGATING SOLAR ENERGY" (100588)

Die englischsprachige Download-Version dieses Buches enthält neun praktische Experimente und zwei interessante Entwicklungsprojekte, bei denen Schüler viel über Solarenergie lernen und Lösungen für Praxisbeispiele finden können.

€ 32,10 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® SET - SOLARENERGIE (105646)

Mit diesem Set können die Schüler alles über Sonnenenergie entdecken und erforschen.

Das Paket enthält:

- Go Direct® Energiesensor
- Go Direct® Oberflächentempersensur
- Solarenergiepaket
- Vernier Leiterplatte mit Widerständen

€ 483,14 inkl. MwSt.



### ARBEITSBUCH: "INVESTIGATING WIND ENERGY" (100590)

Die englischsprachige Download-Version dieses Buches enthält 10 praktische Experimente zum Thema Windenergie.

€ 32,10 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® SET - WINDENERGIE (105647)

Mit diesem Set können die Schüler alles über Windenergie entdecken und erforschen.

Das Paket enthält:

- Go Direct® Energiesensor
- Kidwind Miniturbine mit Materialsatz
- Vernier Leiterplatte mit Widerständen

€ 312,97 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® SET - KLIMA UND METEOROLOGIE (107129)

Dieses Kit fordert die Schüler heraus, Datenanalysen anzuwenden, um Wetter und Klima zu untersuchen. Ein englischsprachiges Experimentierbuch [107130] ist verfügbar.

Das Set enthält:

- 2x Go Direct® Oberflächen-Temperatursensor
- Go Direct® Farb- und Lichtsensor
- Go Direct® Wetter Sensor

€ 654,99 inkl. MwSt.

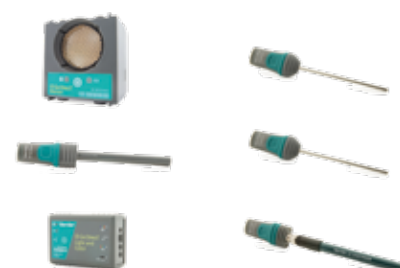


### GO DIRECT® SET - EXPLORING PHYSICAL SCIENCE (105651)

Umfassendes Paket für den Einstieg in die Datenerfassung innerhalb der Physik. DasSet enthält:

- 2x Go Direct® Temperatursensoren
- Go Direct® Gasdrucksensor
- Go Direct® Kraft- und Beschleunigungssensor
- Go Direct® Bewegungssensor
- Go Direct® Spannungssensor
- Go Direct® 3-Achsen-Magnetfeldsensor
- Go Direct® Licht- und Farbsensor

€ 1.188,81 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® SET - EXPLORING EARTH AND SPACE SCIENCE (105649)

Mit diesem Set erfahren Sie mehr über Wetter, Boden- und Wasserqualität.

Das Set enthält:

- 2x Go Direct® Temperatursensoren
- Go Direct® Licht- und Farbsensor
- Go Direct® Bewegungssensor
- Go Direct® Leitfähigkeitssensor
- Go Direct® pH-Sensor

€ 934,15 inkl. MwSt.



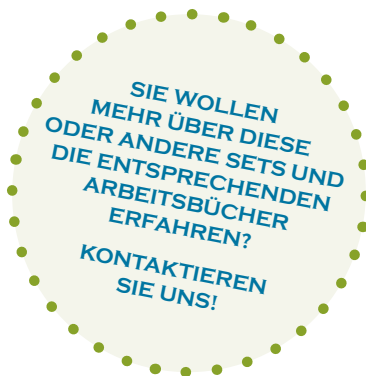
### GO DIRECT® SET - BIOLOGIE START (102737)

Set bestehend aus 4 Sensoren, um mit dem Experimentieren in der Biologie zu beginnen.

Das Set enthält:

- Go Direct® Temperatursensor
- Go Direct® Gasdrucksensor
- Go Direct® CO2 Sensor
- Go Wireless Pulsmesser

€ 820,51 inkl. MwSt.



**ALLE GO DIRECT® SENSOREN  
ARBEITEN MIT DER GRATIS SOFTWARE  
UND APP GRAPHICAL ANALYSIS**



### GO DIRECT® SET - CHEMIE START (102740)

Set mit 4 Sensoren zum Einstieg in chemische Experimente.

Das Set enthält:

- 2x Go Direct® Temperatursensoren
- Go Direct® Gasdrucksensor
- Go Direct® Spannungssensor
- Go Direct® pH Sensor

€ 586,08 inkl. MwSt.



### LABQUEST® 3 DATALOGGER (107000)

Dieses brandneue LabQuest® 3 ist ein eigenständiges Messwerterfassungssystem mit integrierter Grafik- und Analyseanwendung. Der neue Touchscreen erleichtert den Schülern die Navigation, und die drahtlosen Funktionen ermöglichen es den Schülern, mit LabQuest® 3 Daten von überall zu erfassen.

€ 611,66 inkl. MwSt.



### LABQUEST STREAM (100043)

Der LabQuest Stream entspricht der Funktionalität des LabQuest Mini, erweitert um die Bluetooth Konnektivität. So ist eine drahtlose Kommunikation auch mit Tablets, Smartphones (iOS, Android) und Computern mit drahtgebundenen BTA-/BTD-Sensoren möglich.

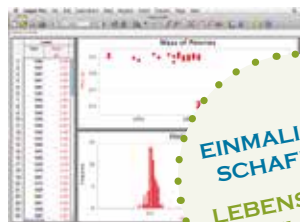
€ 415,31 inkl. MwSt.



### LABQUEST MINI (100018)

Dieses Interface zur Messwerterfassung mit dem Computer, in Verbindung mit der Logger Pro 3 Software oder Graphical Analysis 4, ist mit 3 analogen und 2 digitalen Ports ausgestattet und verfügt über einen USB-Anschluss. Die Lieferung erfolgt mit der Software Logger Lite.

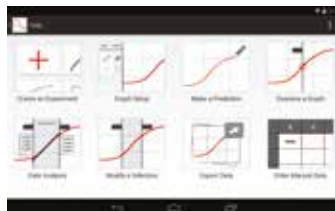
€ 301,07 inkl. MwSt.



### LOGGER PRO 3 (100050)

Logger Pro 3 ist das Flaggschiff unter der Datenerfassungssoftware für Windows und MacOS. Die Software eignet sich für den Einsteiger als auch für den Power-User, der auf Statistikwerkzeuge und FFT-Analyse nicht verzichten möchte. Als Datenquelle harmonisiert Logger Pro 3 mit allen Vernier-Interfaces (USB oder drahtlos), Spektrometer, Ohaus-Waagen und kompatiblen TI-Grafikrechnern usw..

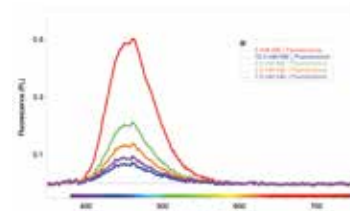
€ 441,49 inkl. MwSt.



### GRAPHICAL ANALYSIS APP

Graphical Analysis 4 ist ein kostenfreies Programm bzw. App, mit der Schüler sehr einfach Messaufgaben durchführen können. Es ist übersichtlich gestaltet und nicht mit Funktionen überfrachtet, lässt jedoch nahezu alle Möglichkeiten offen, Messreihen grafisch und statistisch auszuwerten, Prognosen und Näherungskurven einzuzeichnen und die Ergebnisse mit anderen Schülern zu teilen. Die Bedienung ist auf allen verfügbaren Plattformen identisch.

KOSTENLOSER Download



### SPECTRAL ANALYSIS 4 APP NEUES UPDATE!

Speziell für Spektrometer hat Vernier die App Spectral Analysis 4 entwickelt, um die Spektrophotometrie intuitiv in den Biologie- und Chemieunterricht zu integrieren. Die benutzerfreundliche Oberfläche stellt sicher, dass die Schüler systematisch angeleitet durch das Experiment geführt werden. Umfangreiche Analysefunktionen, wie Kurvenanpassungen und Interpolation von Messwerten, erleichtern die Datenauswertung und Interpretation der Messwerte.

KOSTENLOSER Download



### GO DIRECT® TROPFENZÄHLER (100607)

Verwenden Sie den Tropfenzähler mit unserem pH-Sensor, dem Leitfähigkeitsfühler oder REDOX-Potentialsensor zum Durchführen konduktometrischer oder potentiometrischer Titrations. Die Anzahl der Tropfen der Flüssigkeit bei der Titration wird genau erfasst und in das Volumen umgerechnet.

€ 183,86 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® SCHMELZSTATION (100613)

Bringen Sie Ihren SchülerInnen das visuelle Detektionskapillarverfahren zur Schmelzpunktbestimmung mit der Go Direct Schmelzstation näher. Das Gerät misst genau die Schmelztemperaturen eines Festkörpers (bis zu 260°C) mit Hilfe der Echtzeitgrafik, analysieren Sie den Schmelzprozess.

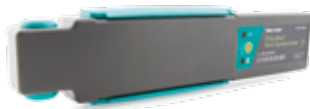
€ 990,08 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® BEWEGUNGSSENSOR (100612)

Das Messprinzip des Go Direct Bewegungssensor basiert auf einer Laufzeitmessung von Ultraschallimpulsen, die vom zu vermessenden Ziel reflektiert werden. So lässt sich Position, Geschwindigkeit und Beschleunigung bewegter Objekte zuverlässig messen.

€ 183,86 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® HANDKRAFTSENSOR (105008)

Der Go Direct Handkraftsensor dient zur Messung der Greifkraft. SchülerInnen können bei Verwendung zusammen mit dem Go Direct® EKG-Sensors den Zusammenhang zwischen Muskelaktivität und Ermüdungserscheinungen untersuchen.

€ 202,17 inkl. MwSt.



### GO DIRECT® FARB- UND LICHTSENSOR (100611)

Der Go Direct Licht- und Farbsensor ist ein Mehrfachsensor für Messungen in sichtbarem Licht (400-800 nm), UV-A und UV-B. Im sichtbaren Bereich beträgt die Abtastrate max. 1000 Hz, so dass sich Flackern und Zündverhalten von Leuchtstofflampen analysieren lassen.

€ 146,97 inkl. MwSt.

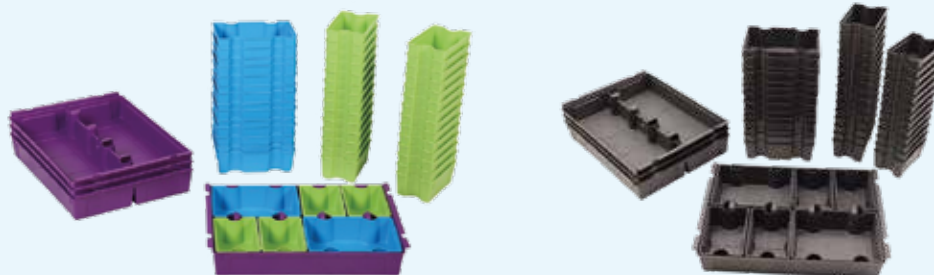


### GO DIRECT® TEMPERATURSENSOR (100621)

Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Thermometer ermöglicht der Go Direct Temperatursensor den Schülern Echtzeit-Temperaturmessungen z.B. drahtlos mit Tablets oder drahtgebunden mit einem PC, Mac oder Chrombook. Der Temperatursensor ist wasserdicht.

€ 128,52 inkl. MwSt.

NEU!



### **SORTED EINSÄTZE** (106921 bis 106928)

SortED ist eine neue Serie von Einsätzen für die flachen und tiefen Aufbewahrungsboxen von Gratnells. Mit SortED können bis zu 8 Abschnitte in einer flachen (F1) und 16 Abschnitte in einer tiefen (F2) Box, verteilt auf zwei Ebenen, erstellt werden. Die kleinen und mittelgroßen Einsätze können eine große Anzahl von Kleinteilen aufnehmen. Der große Einsatz kann verwendet werden, um die kleineren Einsätze oder längere Teile im oberen Bereich der Box unterzubringen. Der große SortED-Einsatz lässt sich dank des praktischen Finger- und Daumenbereichs leicht aus dem Behälter heben. Erhältlich in schwarz oder farbig.

ab € 0,59 inkl. MwSt.



### GRATNELLS BOXEN (100689 und folgende)

Gratnells-Boxen gibt es in vielen Größen und Farben. Die Boxen können in jedem Klassenzimmer verwendet werden. Auch im Chemieunterricht, weil sie gegen die meisten Chemikalien resistent sind. Frachtkosten werden separat berechnet.

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| F1 Box für   | € 6,05 inkl. MwSt.  |
| F2 Box für   | € 9,00 inkl. MwSt.  |
| F2,5 Box für | € 10,42 inkl. MwSt. |
| F3 Box für   | € 11,96 inkl. MwSt. |



### MIKROSKOPSCHRANK (104931)

Für die Lagerung von mindestens 24 Mikroskopen. Der Schrank ist abschließbar, hat vier Räder mit Bremsen und 3 transparente Gratnells F1 Boxen für Zubehör. Außenmaße: 105 x 60 x 120 cm. Auch in anderen Größen erhältlich. Aus Multiplex Birke mit weißer HPL-Beschichtung. Frachtkosten werden separat berechnet.

€ 593,81 inkl. MwSt.



### GRATNELLS CALLERO SHIELD ANTIMIKROBIELLER ROLLWAGEN (107499)

Dieser Wagen wurde mit BioCote, einem antibakteriellen Zusatzstoff, behandelt. So können sich Bakterien und Viren nicht auf den Oberflächen ausbreiten und Sie sind nicht mehr allein auf die kontinuierliche Reinigung zum Schutz vor Infektionen angewiesen. Bestückt mit 16 Stück F1 Boxen und 4 Stück F2 Boxen in der Farbe Kiwi.

€ 667,78 inkl. MwSt.



### MIKROSKOPSCHRANK MIT STROM- VERSORGUNG (105680)

Mikroskopschrank zur Aufbewahrung von Mikroskopen, ausgestattet mit Strom, damit Sie die Mikroskope nicht nur sicher aufbewahren, sondern auch aufladen können

Frachtkosten werden separat berechnet.

€ 886,55 inkl. MwSt.



### PREDIA CART 36 UV-C Aufbewahren, aufladen und desinfizieren!

Dieser Ladewagen ist ideal zum Aufladen von bis zu 36 Notebooks/Tablets.

- geeignet für verschiedene Geräte, wie z.B. iPads mit und ohne Kidscover, Tablets, Chromebooks und Notebooks bis ca. 15 Zoll
- eingebaute UV-C Beleuchtung sorgt für die Desinfizierung der Geräte während des Ladevorgangs
- intelligente, computergesteuerte Stromversorgung über die Steckdose
- einfache Zuordnung der jeweiligen Geräte durch eingestanzte Zahlen im Regal

Abmessungen (HxBxT) 123,5 x 71 x 60 cm  
5 Jahre volle Garantie

Frachtkosten werden separat berechnet.

€ 1094,00 inkl. MwSt.

**heutink.ict**  
Interaktive Lernmittel

SEHEN SIE  
SICH UNSER  
UMFANGREICHES  
SCHULUNGSANGEBOT  
AN UNTER

[WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE](http://WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE)



## KOSTENLOSE WEBINARE

Wir geben regelmäßig Webinare und Inspirationsveranstaltungen zu verschiedenen Themen. Eine aktuelle Übersicht über alle anstehenden Veranstaltungen finden Sie auf unserer Website.

**21. April**

Experimente für den Online-Unterricht mit der neuen Vernier App Graphical Analysis™ Pro

Weitere Infos hierzu über den QR-Code.



## AUSFÜHRLICHERE VERNIER DEMO

Möchten Sie Ihre Kenntnisse über Messwerterfassung und Digitalisierung vertiefen? Techni Science organisiert gerne eine kostenlose Vernier Demo an Ihrer Schule. Während des Workshops zeigen wir Ihnen die neuesten Möglichkeiten und Sie können selbst unsere Sensoren testen an Hand einiger Experimente.



## 3D DESIGN / 3D DRUCK

Es reicht nicht aus, nur den Umgang mit dem 3D-Drucker zu lernen. Dann ignorieren Sie die Lernziele, die die Schüler erreichen sollen. In diesem Training helfen wir Ihnen, die Lernziele hinter 3D-Druck und 3D-Design umzusetzen.

Techni Science bietet eine Reihe von Workshops und Schulungen an, die **vor Ort an Ihrer Schule** (in den Bundesländern Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland, weitere auf Anfrage) oder **Online** durchgeführt werden können.

Gemeinsam schauen wir uns sehr gerne die Möglichkeiten an, die zu Ihrer Schule passen!

[WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE](http://WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE)

T: +49 322 21 85 28 75

[INFO@TECHNISCIENCE.COM](mailto:INFO@TECHNISCIENCE.COM)



### DROHNEN IN UNTERRICHT

Wie können Sie die Schüler mit Hilfe von Drohnen an diese Technologie herangeführen, die ihnen in ihrem Berufsleben sicherlich begegnen wird?



### 2D DESIGN / LASERSCHNEIDEN

Sie werden an praktischen Aufgaben arbeiten, um 2D Entwürfe zu erstellen. Wir vermitteln Ihnen die richtigen Fähigkeiten und helfen Ihnen auf Ihrem Weg, diese Techniken dauerhaft in Ihren Unterricht zu integrieren.



### ERNEUERBARE ENERGIEN

Sie lernen nicht nur etwas über nachhaltige Energie, sondern vor allem, wie Sie wertvolle Lektionen rund um dieses Thema in Ihren bestehenden Unterricht einbauen können.



### MAKEX ONLINE COMPETITION WORKSHOP

Sie wollen am MakeX-Wettbewerb teilnehmen, wissen aber nicht, wo Sie anfangen sollen? Dann werden wir Ihnen helfen! In einem 3-stündigen Training bereiten wir Sie auf die Teilnahme am Wettbewerb vor.



### PROGRAMMIEREN MIT SCRATCH 3.0

Sie arbeiten mit Scratch 3.0 an praktischen Aufgabenstellungen innerhalb der kostenlosen mBlock-Plattform. Sie lernen, wie man in mBlock programmiert, aber auch wie man Hardware koppelt oder Hausaufgaben und Projekte mit Google Classroom verwaltet.



### INDUSTRIELLE ROBOTIK

Wie gewährleisten Sie den richtigen Einstieg in die Industrierobotik innerhalb einer kontinuierlichen Lernkurve? Dank dieser Schulung werden Sie Ihre Schüler gut vorbereiten.

# 2021 MakeX Spark Online Competition

MakeX Spark Online Competition ist ein kreatives Designprogramm für Schüler im Alter von 10-14 Jahren auf Projektbasis. In einem Team werden Sie sich auf ein bestimmtes Thema konzentrieren und eine Lösung finden, indem Sie einen Prototyp mit Hilfe von Hardware und Programmierung erstellen. Neben dem endgültigen Prototyp erstellen Sie auch ein Poster mit Themen wie Forschung, Design-Thinking-Prozess, Bauablauf und einer Zusammenfassung des Ergebnisses.

Auf diese Weise erhalten die Teilnehmer die Möglichkeit, praktische Erfahrungen zu sammeln und ihre MINT-Projekte mit der Öffentlichkeit zu teilen - und vielleicht sogar einen Preis zu gewinnen!

Der Online-Wettbewerb besteht aus zwei Wettbewerben, an denen getrennt voneinander teilgenommen werden kann. Die erste Anmeldung ist zwischen dem 15. und 25. Mai 2021 möglich.



Besuchen Sie unsere  
Website für weitere Infos  
und Teilnahme!



Brauchen Sie Hilfe bei der  
Vorbereitung? Nehmen Sie  
an der MakeX-Schulung teil!



Fähigkeiten des 21. Jahrh.  
spielerisch erwerben.



**Große Auswahl**  
für Wissenschaft, Technik und mehr



**Gute Beratung**  
dank langjähriger Erfahrung



**Versandkosten nur € 11,54**  
inkl. MwSt.



**Service & Support**  
von unseren erfahrenen Experten

Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten. Angebote gültig bis 31. Mai 2021.