



# Techni Science.

Wissenschaft  
macht  
Spaß!

**Innovative Lehrmittel für den  
technischen und naturwissen-  
schaftlichen Unterricht und mehr!!**

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

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



## WER IST TECHNI SCIENCE?

Techni Science ist ein junges Unternehmen auf dem Lehrmittelmarkt mit langjährig branchenerfahrenen Mitarbeitern unter den Flügeln der Heutink Gruppe. 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 und Möbel anbieten.

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

**T: +49 322 11 00 1318 oder [info@techniscience.com](mailto:info@techniscience.com)**



**Albert Kropman**  
Verkaufsbüro



**Edo Tempelman**  
Verkaufsleiter DE



**Enrikke Kuijpers**  
Betriebsleiterin



**Nicole Janssen**  
Verkaufsbüro



**Michelle Slegers**  
Verkaufsbüro



**Bewerbung Account Manager**  
Wir brauchen Verstärkung!  
Bewerbung Account Manager  
Steht Ihr Name später hier?  
Bewerbungen bitte an:  
[e.kuijpers@techniscience.com](mailto:e.kuijpers@techniscience.com)



**Jeroen Binnendijk**  
Service & Support



**Vivian Benschop**  
Buchhaltung



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



**Gute Beratung**  
dank unserer langjährigen Erfahrung



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



**Service & Support**  
von unseren erfahrenen Experten

# INHALTSVERZEICHNIS

## SCIENCE & WISSENSCHAFT

Physik	4
Biologie	7
Chemie	10
Technik	13

## MINT/STEAM 16

Mint/Steam Gesamtkonzept  
Die 7 wichtigsten Technologien

## VERNIER 22

Digitalisierung in den naturwissenschaftlichen Fächern

## TECHNISCHE MÖBEL 26

## TRAINING & WEITERBILDUNG



## PHYSIK

Mit Techni Science gibt es einen neuen Player auf dem Lehrmittelmarkt. Viele haben bereits den Weg zu uns gefunden.

Zu unseren -zum Teil exklusiv vertretenen Marken zählen u.a. **Vernier, Euromex, Duran, Arduino® Education, Dino-Lite, Locktronics, Matrix, Peak-Teach, Dupa, Adam, Gratnells, Fischertechnik, 3B-Scientific, Macherey-Nagel und Techni Meubel.** Neben ausgezeichneter Qualität legen wir höchsten Wert auf Service und Kundenzufriedenheit.

### VORGESTELLTE PRODUKTE FÜR PHYSIK



WIR SIND  
OFFIZIELLER  
ARDUINO  
VERTRETER!

#### ARDUINO® SCIENCE KIT PHYSICS LAB (106952)

Das Set enthält eine Reihe von Sensoren um Licht, Temperatur, Bewegung und magnetische Felder zu messen. Das Set wird mit dem Zugang zu Online Kursinhalten und 9 spannenden Projekten geliefert. Pro Satz können zwei Studenten an die Arbeit gehen.

€ 150,80 inkl. MwSt.

AUCH  
VERFÜGBAR IN  
DER GO DIRECT  
VERSION  
(DRAHTLOS)  
102746



#### ENCODERSCHIENSYSTEM GRUN- DAUSSTATTUNG FÜR KINEMATIK, DYNAMIK, ENERGIE (100394)

Dieses System wird mit einem 1200 mm Schiene, zwei Wagen und zusätzlichem Zubehör geliefert. Das Set ist für den Physikunterricht konzipiert. Darüber hinaus kann dieses vielseitige System auch einfach erweitert werden.

€ 510,40 inkl. MwSt.



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

PeakTech P 6095 mit digitaler Stromversorgung. Sehr stabil und gut gegen Überbelastung geschützt. Dieses Gerät hat ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis!

€ 121,48 inkl. MwSt.



### BASISSET LOCKTRONICS (105070)

Dank sei dieses robuste Set, mit zahlreichen Komponenten, wird der Schüler die Theorie der Elektrizitätslehre schnell verstehen. Locktronics kann mit zahlreichen weiteren Komponenten erweitert werden.

Statt € 206,10 inkl. MwSt.

Jetzt € 185,49 inkl. MwSt.



### VDS ERWEITERUNGSSATZ OPTIK (100416)

Mit der Anschaffung dieses Optik-Epansion-Kits können Sie viele optische Experimente in Kombination mit dem Dynamik-Track- und Schienensystem durchführen! Natürlich kann es auch mit anderen Track-Optionen wie dem dynamischen Track 100420 kombiniert werden.

€ 319,00 inkl. MwSt.



### VOLT- UND AMPEREMETER (101229 und 101230)

Diese Geräte können Sie im Physikunterricht gut gebrauchen. Sie sind für den Einsatz als Pult- oder Tischgeräte bestens geeignet und verfügen über Drehspulmesswerke, Spiegelskalen und Sicherheitsbuchsen in 4mm Technik.

Voltmeter 0-3V/15V/30V DC (101230)  
€ 26,36 inkl. MwSt.

Ampèremeter 0-50/500mA/5A DC (101229)  
€ 27,32 inkl. MwSt.



### FEDERKRAFTMESSER

Präzisions-Dynamometer. Linear. Transparenter Kunststoff mit graviertem Skala. Gegen Überbelastung geschützt und mit Jetztl-Punktkorrektur ausgestattet.

	BEREICH	SKALA	PREIS
101416	1N	0,01N	€ 4,50
101417	2N	0,02N	€ 4,50
101418	5N	0,05N	€ 4,50
101419	10N	0,1N	€ 4,50
101420	20N	0,2N	€ 4,50



### SCHEIBENMASSENSET

Ausführung in massivem vernickeltem Messing. Ideal zu verwenden in Kombination mit den Dynamometern.



	GESAMT-GEWICHT	VERTEILUNG GEWICHT	PREIS
104834	150 gr	2x 50 g Masse 4 x 10 g Masse 1 x 10 g Haken	€ 15,29
104833	250 gr	4 x 50 g Masse 1 x 50 g Haken	€ 19,95



### PRÄZISIONSBALKENWAAGE (103003)

Präzisionsbalkenwaage aus Leichtmetall, mit einer Grundplatte aus Plexiglas. Die Schneiden sind auf Wägebalken und -Schalen gelagert.

Statt € 190,65 inkl. MwSt.

Jetzt **€ 171,56** inkl. MwSt.



### BOYLE GERÄT PRATICUM (105288)

Zur Bestimmung des Zusammenhangs zwischen Druck und Volumenänderung in Gasen.

Statt € 18,46 inkl. MwSt.

Jetzt **€ 16,61** inkl. MwSt.



### TECLUBRENNER (100829)

Teclubrenner zum Betrieb mit Erdgas und Nadelventill. Höhe 165 mm, Rohr 14 mm Ø, Kopf 17 mm Ø.

Statt € 38,86 inkl. MwSt.

Jetzt **€ 34,74** inkl. MwSt.



### VERSCHIEDENE THERMOMETER

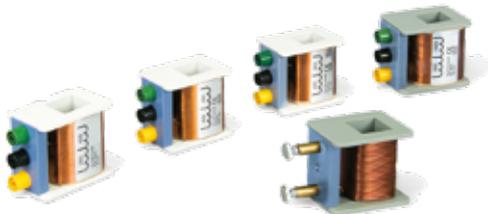
	BESCHREIBUNG	BEREICH	LÄNGE	PREIS
105233	Analog	-10/+110°C	15 cm	€ 4,03
101422	Analog	-10/+110°C	30 cm	€ 3,60
101423	Analog	-10/+50°C	30 cm	€ 4,36
101425	Analog	-20/+150°C	30 cm	€ 4,70
101424	Digital	- 40/+240°C	-	€ 10,07
102808	Infrarot	-50/+850°C	-	€ 84,91

### PRAKTISCH MIT TECLU-BRENNER

	BESCHREIBUNG	PREIS
104932	Teclubrenner Saugnapf	€ 6,61
100835	Dreifuß 21 cm	€ 23,20
100834	Drahtgewebe	€ 5,10
102782	Drahtgewebe 160x160	€ 1,97
102176	Gasschlauch 10 Meter	€ 10,50
102177	Gasschlauch 50 Meter	€ 75,40
105678	Gasanzünder	€ 14,38

### SPOELE UND U- UND I KERN

Spulen mit verschiedenen Windungen für 2 x 2 cm Spule



	BESCHREIBUNG	UMDREHUNGEN	PREIS
106825	Spule	800	€ 43,92
106826	Spule	600	€ 43,92
106828	Spule	1200	€ 50,22
106829	Spule	2400	€ 50,22
106827	U und I Kern	-	€ 79,86



## BIOLOGIE

Nehmen Sie Ihre Schüler mit auf eine Entdeckungsreise. So können sie Phänomene für sich entdecken, denen Sie in unserer Natur und Umwelt alltäglich begegnen.

Mit Skeletten, Torsen, Übungsmodellen und Mikroskopen gewinnen Ihre Schüler nachhaltig wirkende Einblicke in Anatomie, Genetik und die Welt der kleinsten Dinge.

DIGITALISIERUNG IM BIOLOGIEUNTERRICHT? FORDERN SIE EIN KOSTENLOSES POSTER AN!



### VORGESTELLTE PRODUKTE FÜR BIOLOGIE

NEU!!



**GO DIRECT BLUTDRUCKSENSOR**  
(105365)

Plug & Play-Messung mit drahtlosen Sensoren und einer kostenlosen App für Ihr Chromebook, Laptop, Smartphone oder Tablett. Lassen Sie die neuesten Technologien die Arbeit machen! Auch im Biologie Unterricht!

€ 181,19 inkl. MwSt.

UNSER BESTSELLER!



**BIOBLUE MIKROSKOP MIT KREUZTISCH**  
(102105)

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

Statt € 375,10 inkl. MwSt.  
Jetzt € 306,73 inkl. MwSt.



NEU!!

**CORONAVIRUS MODELL**  
(106783)

Der Ausbruch des Coronavirus (2019-nCoV) zeigt, wie wichtig es ist, zu verstehen, wie solche Viren uns infizieren und wie wir diese Einsichten zur Entwicklung von Impfstoffen und Medikamenten nutzen können.

€ 5,71 inkl. MwSt.



### TAUVLIEGEN (105515 bis 105533)

Die Drosophila gibt es in vielen Arten und ist jetzt wieder lieferbar bei Techni Science. Exklusive Versandkosten i.h.v. € 24,54. Mit Gefäßboden.

€ 28,71 inkl. MwSt.



### EDVOCYCLER™ JR. PCR (105577)

Die EdvoCycler™ Jr. setzt den Standard für die individuelle PCR-Technologie im kleinen Maßstab. Äußerst intuitiv und einfach zu bedienen mittels eines großen und übersichtlichen Touchscreens.

€ 934,72 inkl. MwSt.



### EDVOTEK PCR PUZZEL (105199)

Ein neuer Weg zum Thema DNA! Mit diesem innovativem set erstellen die Schüler eine PCR Simulation mit Hilfe von farbigen Teilchen und bauen ein DNA-Modell. Praktisches lernen!

€ 110,14 inkl. MwSt.



Scan für Film!

### VIRTUELL T-SHIRT (105301 t/m 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.

€ 31,59 inkl. MwSt.



### PFLEGE BABY (101151 t/m 101156)

Diese süße Baby ist ideal für den Erziehungsunterricht und als Übungsmodell für junge Eltern geeignet. Diese Puppe kann an- und ausgezogen und gewaschen werden. Die realistische Größe eines Neugeborenen ermöglicht es, normale Babykleidung zu tragen. Die Puppe hat bewegliche Gelenke.

Statt € 68,44 inkl. MwSt.

Jetzt € 61,60 inkl. MwSt.



BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE FÜR MEHR MODELLE!!

### MINIWIRBELSÄULE (100913)

Wie flexibel ist unsere Wirbelsäule und warum ist eine richtige Sitzposition so wichtig? Mit diesem Wirbelsäulenmodell können Sie es Ihren Schülern erklären. Höhe 44 cm.

Statt € 98,60 inkl. MwSt.

Jetzt € 88,74 inkl. MwSt.



FÜR EINEN KLASSENSATZ MIT MEHREREN MIKROSKOPEN HABEN WIR SONDERPREISE. BITTEN SIE UNS UM EIN ANGEBOT!

### MICROBLUE MONOKULARES MIKROSKOP (102119)

Einfaches Mikroskop für den Unterricht. LED Beleuchtung und kabellosem Betrieb. D-Achromaten. Fester Kondensator. 5 Jahre Garantie.

€ 184,44 inkl. MwSt.



### DINOEYE EYEPIECES 5 MP EDGE (100872)

Die DinoEye Edge 5MP Okularkamera bietet überlegene Bildqualität und echte Farbwiedergabe. Dadurch ist dieses DinoEye für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

Jetzt € 460,29 inkl. MwSt.



GEHEN SIE AUF UNSERE WEBSITE FÜR DAS SORTIMENT

### MIKROSKOP-ZUBEHÖR

(101435) Deckgläser 18 x 18 mm, 100 st.	€ 1,38	inkl. MwSt.
(104856) Pinzette, gerade, spitz 13 cm	€ 1,74	inkl. MwSt.
(101277) Skalpelhalter nr. 4	€ 2,26	inkl. MwSt.
(101278) Skalpellmesser nr.23, 100 st.	€ 13,90	inkl. MwSt.
(101441) Präpariernadel	€ 0,43	inkl. MwSt.
(101433) Objektträger, 50 st.	€ 2,04	inkl. MwSt.
(101442) Mikroskopische Schere 115 mm	€ 2,75	inkl. MwSt.
(101443) Anatomische Pinzette 13 cm	€ 1,86	inkl. MwSt.
(102559) Präparat Plastikkasten, 25 stuks	€ 5,10	inkl. MwSt.
(104860) Saugpapier 37 x 100 mm 50 Bl.	€ 4,32	inkl. MwSt.
(104861) Linsenputzpapier 80 x 100 mm 50 Bl	€ 6,87	inkl. MwSt.



### DINO-LITE BASIC USB-MIKROSKOP (100867)

Das AM2111 Dino-Lite Basic ist das Einsteigermodell der Dino-Lite USB-Mikroskope, ohne jeden Kompromiss bei der Qualität. Es bietet VGA-Auflösung (640x480), LED-Beleuchtung, wodurch Sie Objekte in detailgetreuer Größe betrachten und aufnehmen können.

Jetzt € 85,32 inkl. MwSt.



### DINO-LITE DIGITALE CAMERA 1,3 MP (100870)

Das Mikroskop ist mit einem hochwertigen 1,3 Megapixel-Sensor mit kristallklarer Bildqualität und natürlicher Farbwiedergabe ausgestattet, wodurch Sie Objekte mit größter Detailtreue betrachten und aufnehmen können.

€ 317,84 inkl. MwSt.



Mit einem Experiment gestalten Sie Ihren naturwissenschaftlichen Unterricht spannend. Wir haben die richtigen Hilfsmittel, wie Glaswaren und sonstige Laborhilfsmittel, die ein erfolgreiches und sicheres Experimentieren im Klassenraum ermöglichen, für Sie im Programm.

## VORGESTELLTE PRODUKTE FÜR CHEMIE



NEU!!

### GO DIRECT POLARIMETER (105692)

Das neue Go Direct Polarimeter hilft den Schülern bei der Messung einer Rotation von eben-polarisiertem Licht, das von einer optisch aktiven Substanz hervorgerufen wird.

€ 861,85 inkl. MwSt.



### ORGANISCHE & ANORGANISCHE CHEMIE SCHÜLER-SET (102182)

Praktisches Schülerset für die organische und anorganische Herstellung von Modellen.

€ 23,92 inkl. MwSt.



### PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE (102129)

Beidseitig bedruckte Tafel nach Mendelew. Robust, durch beidseitig plastifizierte Oberflächen.

Statt € 24,94 inkl. MwSt.

Jetzt € 22,44 inkl. MwSt.



### PETRISCHALEN 20 STÜCK (101296)

Petrischale aus Kunststoff. Gamma steril.  
Durchmesser 90 mm. Höhe 16 mm.  
Verpackt zu je 20 Stück.

€ 2,11 inkl. MwSt.



### KÜHLER NACH WEST GL25 (104924)

Sichere Lagerung in einer Schaumstoff-  
einlage, in einer Gratnells Box.

€ 119,79 inkl. MwSt.



### REAGENZGLASGESTELL PP 40 STELLPLÄTZE (103149)

Stapelbar, leicht und platzsparend. Alpha-  
numerisch gekennzeichnete Stellplätze. Geeig-  
net zum Temperieren im Wasserbad sowie  
zum Lagern von Proben im Kühlschrank  
und zum Inkubieren in Wärmeschränken  
geeignet.

€ 10,47 inkl. MwSt.



### GLASWAREN (101326 und so weiter)

Preisbeispiele:

Becherglas Niedrige Form 100 ml

€ 0,96 inkl. MwSt.

10 Stück € 8,83 inkl. MwSt.

Becherglas Hohe Form 600 ml

€ 2,13 inkl. MwSt.

10 Stück € 18,12 inkl. MwSt.

Erlenmeyer Weithalskolben 100 ml

€ 1,68 inkl. MwSt.

10 Stück € 14,68 inkl. MwSt.



### BECHER DURAN NIEDRIGE FORM

	HÖHE	INHALT	STATT	JETZT
100853	niedrige Form	2000 ml	€ 22,96	€ 18,85
101305	niedrige Form	1000 ml, 10 Stück	€ 114,84	€ 96,38
101303	niedrige Form	800 ml, 10 Stück	€ 99,37	€ 84,87
102211	niedrige Form	600 ml, 10 Stück	€ 72,00	€ 63,93
101302	niedrige Form	400 ml, 10 Stück	€ 57,70	€ 50,65





**ADAM WAAGE**  
(100664)

Waagen von Adam eignen sich für zahlreiche Laboraufgaben. Sie sind kompakt, durch eine Edelstahl-Wägeplatte robust und einfach zu bedienen. 2 AA-Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Optional ist ein Steckernetzgerät lieferbar.

Jetzt € 38,30 inkl. MwSt.



**INDIKATORPAPIER AUF ROLLE PH 1-14**  
(101394)

Indikatorpapier auf Rolle pH 1-14. Verschiedene Nachfüllverpackungen sind ebenfalls erhältlich. Auf unserer Website finden Sie die gesamte Palette an Indikatorpapier und Testkits.

€ 12,46 inkl. MwSt.



**MEDI-TEST COMBI 3A**  
(104871)

Testset von Machery-Nagel: Glucose, Ascorbinsäure, Protein und pH. 50 Teststreifen im Alu-Röhrchen mit Farbskala.

€ 11,58 inkl. MwSt.



**SPEKTRALRÖHRE VERSORGUNGSEINHEIT EINZELN** (100443)

Die einfache Stromversorgung für Spektralröhren ist ein sehr sicheres Mittel um Gasentladungen hervorzurufen. Die Spektrallinien können mit einem beliebigen Spektrometer beobachtet werden.

€ 459,36 inkl. MwSt.



**SPEKTRALRÖHRE**

	BESCHREIBUNG	
100434	Spektralröhre - Argon	€ 78,01
100433	Spektralröhre - Luft	€ 78,01
100436	Spektralröhre - CO2	€ 78,01
100440	Spektralröhre - Helium	€ 78,01
100441	Spektralröhre - Stickstoff	€ 78,01
100439	Spektralröhre - Wasserstoff	€ 78,01
100438	Spektralröhre Halter für Lichtwellenleiter	€ 20,88



## TECHNIK

Heutzutage können wir zahlreiche Dinge selbst herstellen, die in der Vergangenheit nur industriell gefertigt werden konnten - Denken Sie nur an Anwendungen, die erst durch preiswerte 3D-Drucker möglich sind. Hier kommt die notwendige Technologie ins Spiel.

sichert die Zukunft unserer Kinder in einer zunehmenden technologisch anspruchsvolleren Zeit.

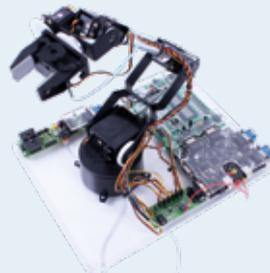
### VORGESTELLTE PRODUKTE FÜR TECHNIK



#### **GO DIRECT STRUKTUR-UND MATERIAL-PRÜFGERÄT (105691)**

Verwenden Sie unseren neuen Go Direct Struktur & Material Tester um die Festigkeit von Brücken und konstruierten Modellen zu testen. Hier wird die angewandte Belastung gemessen.

€ 1.820,53 inkl. MwSt.



#### **FORMULA ALLCODE ROBOTERARM (102142)**

Der Roboterarm vollzieht schnelle, präzise und reproduzierbare Bewegungen. Folgende Freiheitsgrade sind vorhanden: Basisrotation mit ebener Schulter, Ellbogen- und Handgelenkbewegung.

€ 2.191,24 inkl. MwSt.



NEU!!

#### **NIRYO ONE ROBOTERARM (106155)**

Dieser 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.

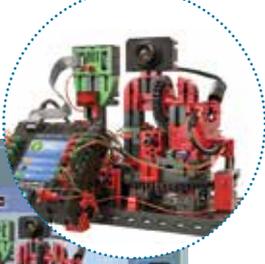
€ 2.086,84 inkl. MwSt.



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

Smart Home, ein absolutes Trendthema, das 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. Die Kamera überwacht den Raum und löst z. B. bei Bewegungen im Raum einen Alarm aus und kann Snapshots erstellen.

€ 191,69 inkl. MwSt.



**KIDWIND ADVANCED WIND  
EXPERIMENT KIT**  
(100330)

Entdecke die fortgeschrittenen Konzepte der Windturbinentechnologie! Die Schüler erforschen Getriebe und Tragflächen. Sie können ebenfalls Flügel konstruieren um Energie zu erzeugen, Lasten zu heben oder Wasser zu pumpen. Alles was benötigt wird ist enthalten. Was noch gebraucht wird, ist eine Windquelle, einfache Werkzeuge und Ideen!

€ 266,80 inkl. MwSt.



**LASERSCHNEIDER CO2 BRM 6090**  
(103190)

Der CO2-Laser BRM 6090 bietet Ihnen überraschend neue Möglichkeiten im Bereich Laserschneiden und Lasergravieren. Mit dem BRM 6090 entscheiden Sie sich für Mehrwert in Produktion, Design und Vertrieb. Arbeitstisch 900 x 600 mm.

Das Gerät besitzt Laserklasse 4. Ein Umbau für den Einsatz in Laserklasse 1 ist möglich für € 2975,00 inkl. MwSt.

€ 12.702,00 inkl. MwSt.



**FORMULA ALLCODE ROBOT BUGGY**  
(102140)

Programmierbarer, zuverlässiger Buggy mit Bluetooth-Verbindung. Mit LEDs, Abstands- und Lichtsensoren, Mikrofon, Lautsprecher, Metallzahnradern und mehr. Kompatibel mit mehr als 10 Programmiersprachen!

€ 238,96 inkl. MwSt.



**LÖTSTATION**  
(105287)

Lötstation mit LCD und keramischem Heizelement. Leistung 48W. Temperaturbereich 150-450 ° C. Die Station hat eine manuelle Temperatureinstellung und ein LCD-Display zur digitalen Temperaturanzeige.

€ 57,28 inkl. MwSt.



**VERSANDKOSTEN  
NUR  
€ 11,54**

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



### H-RACER 2.0 BRENNSTOFFZELLENAUTO (105152)

Mit dem H-Racer 2.0 können Sie moderne Wasserstofftechnologie auf spielerische Weise erleben. Anstelle von Batteriebetrieb verwendet der H-Racer 2.0 Wasserstoff, der durch das Solarmodul selbst aus dem Wasser gewonnen wird. Auf diese Weise versorgt die Wasserstofftankstelle das Fahrzeug mit unbegrenzter sauberer Energie. Nur Wasser und Sonnenlicht werden benötigt.

€ 148,60 inkl. MwSt.



### EINFÜHRUNG MOTOREN UND GENERATOREN (101807)

Dieses Experimentierset vermittelt den Schülern, die elektrischen Prinzipien von Motoren und Generatoren zu erlernen. Schüler, die verstehen wollen, wie Hybridfahrzeuge funktionieren, können die Experimente dieses Sets nachvollziehen. Ausgestattet mit einem umfangreichen Schulungsplan, einschließlich Experimenten und Notizen für die Lehrer.

€ 640,40 inkl. MwSt.



### BRENNSTOFFZELLENAUTO HYDROCAR (105151)

Der Hydrocar führt Ihre Schüler in die Hybridtechnologie der aktuellen Fahrzeugrevolution ein. Hydrocar zeigt ein komplettes sauberes Energiesystem mit Solar- oder Wasserstoffherzeugung.

€ 98,74 inkl. MwSt.



### BASISSET PNEUMATISCHE SYSTEME (101532)

Dieses Set enthält eine vollständige Einführung in die Konstruktion und den Bau pneumatischer Systeme. Zusammen mit dem kostenlosen Lehrplanmaterial, bildet dieses Set mit einer Vielzahl von Komponenten eine Komplettlösung für Lehrer und Schüler. Welche Zylindertypen gibt es und wie beeinflussen Sie die Geschwindigkeit? Kombinieren von Ventilen zu logischen Funktionen, halbautomatische und automatische Hin- und Herbewegung und vieles mehr .....

€ 2.468,60 inkl. MwSt.



### EINFÜHRUNG IN DIE DIGITALTECHNIK (101614)

Dieses Experimentierset führt in die Grundlagen der Digitaltechnik ein. Dieses Set verdeutlicht logische Verknüpfungen. Mit Anleitung.

€ 549,09 inkl. MwSt.



### DEMONSTRATIONSSYSTEM HYBRIDFAHRZEUG (101745)

Lerne die Technik zu verstehen, das Laden eines Akkus, Ladestatus, rekuperatives Bremsen und den Betrieb eines Hybridmotors.

€ 2.204,00 inkl. MwSt.

## NIRYO 6-ACHSEN-ROBOTERARM FÜR DIE INDUSTRIELLE AUSBILDUNG (106155)

Dieser 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.

**Robotik lernen;** Erfahren Sie mehr über Roboter, Mechanik, Elektronik, Programmierung, 3D-Druck Effizientes Unterrichten  
**Effizientes Unterrichten;** Mit einem echten Roboter werden Sie Ihre Fähigkeiten trainieren und Ihre Schülerinnen und Schüler werden stärker einbezogen.  
**Industrie 4.0 Lernen;** Die Schülerinnen und Schüler lernen den Einsatz von Robotern in einer Produktionslinie  
**Arduino & Raspberry Pi;** Kann für umfangreiche Roboter- oder Automatisierungsprojekte mit Arduino oder Raspberry Pi verbunden werden  
**Desktop-Anwendung;** Open-Source-Plattform, programmierbar mit Scratch, Python, C++ und ROS  
**Industrielles Prototyping;** Verwenden Sie den Roboter, um eine automatisierte Linie mit Industriemaschinen zu testen. Sie können den Roboter problemlos mit anderen Geräten verbinden. Der industrielle Prototypenbau ist endlich in Reichweite.



### NIRYO ONE ROBOTERARM (106155)

Dieser 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.

€ 2.086,84 inkl. MwSt.



### NIRYO ONE CONVEYER BELT-EDUCATION SET (106796)

Mit diesem Erweiterungsset für den Niryo One-Roboterarm haben Sie die Möglichkeit, Objekte zu identifizieren und auszuwählen. Eine großartige Ergänzung, um tiefer in Image Processing, AI und Industry 4.0 Prozess-Prototyping einzusteigen

€ 693,68 inkl. MwSt.



### NIRYO ONE VISION SET (106795)

Mit diesem Erweiterungsset für den Niryo One Roboterarm, können Sie Objekte erkennen und auswählen. Praktischer Zusatz zur Vertiefung von Bildverarbeitung, künstliche Intelligenz und Industry 4.0-Prozesse bis hin zu Prototyping.

€ 694,84 inkl. MwSt.



### ARDUINO NANO V3 (106323)

Das Arduino Nano-V3 von Joy-IT ist ein hochwertiger Arduino-kompatibler Mikrocontroller, der mit dem Original-Chip ausgestattet ist.

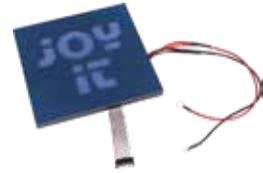
€ 6,95 inkl. MwSt.



### JOY-IT SENSOR SET 40 STÜCK (106641)

Dieser qualitativ hochwertige Sensor-Kit ist entwickelt worden für die gängigsten Open-Source-Plattformen. Der Kit ist kompatibel mit Single Board Computern (Arduino, Raspberry, Banana PI, Cubieboard, Cubitruck, Beaglebone, pcDuino) und Mikrocontroller (Atmega, AVR, MicroChip PIC, STM32 usw.). Es enthält insgesamt 40 verschiedene Sensoren.

€ 56,87 inkl. MwSt.



### LED RGB MATRIX (106352)

Die LED Matrix01 ist ein 64 x 64 RGB Pixel Matrix, die mit Mikrocontrollern arbeiten kann wie z.B. Arduino, Micro:Bit oder mit Raspberry Pi. Durch das kleine Raster (3 mm) wird es möglich, qualitativ hochwertige Bilder anzuzeigen.

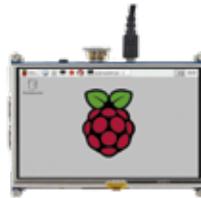
€ 36,48 inkl. MwSt.



### RASPBERRY PI 4 1GB (106358)

Ein kleiner Desktop-Computer mit zwei Bildschirmen und Roboterhirn, smart home hub, Medienzentrum, vernetzter All-Kern und vieles mehr.

€ 72,58 inkl. MwSt.



### RASPBERRY PI BILDSCHIRM 5" TOUCHSCREEN (106458)

5" Touchscreen Bildschirm für Raspberry Pi

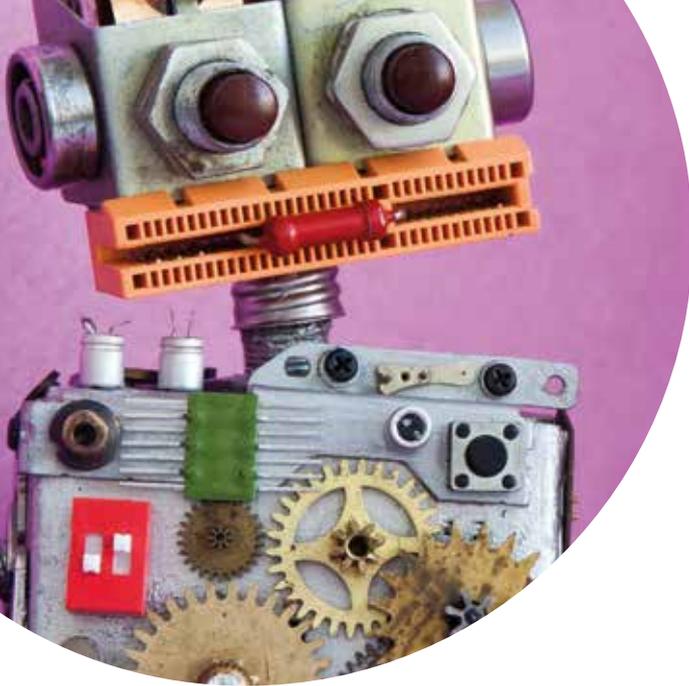
€ 43,96 inkl. MwSt.



### RASPBERRY PI CAMERA MODULE 8MP (106413)

Die PI-Kamera V2 IR ist die neueste Version mit 8 Megapixeln und integriertem Infrarotfilter. Sie ist ausgestattet mit einem hochwertigen 8-Megapixel-Bildsensor von Sony (IMX219). Die Kamera ist kompatibel mit allen Raspberry-Modellen und wird mit der CSI-Schnittstelle angeschlossen.

€ 29,63 inkl. MwSt.



## MINT/STEAM

International ist der Begriff STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) etabliert und im Angelsächsischen ein feststehender Begriff.

In Deutschland wird häufig der Begriff MINT synonym verwendet. Er steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik und steht sinnbildlich auch für die Herausforderungen im 21. Jahrhundert.

Wie eng Technik und Kreativität verknüpft sein können, ergibt sich aus der globalen Entwicklung des Begriffes STEM zu STEAM. Das ‚A‘ von Arts ist als verbindendes Element hinzugefügt worden. Es steht für die Kreativität, die bei der Entwicklung problemlösender Strategien in innovationsabhängigen Märkten entwickelt und gefördert werden müssen.

## VORGESTELLTE PRODUKTE FÜR MINT/ STEAM



### VIRTUAL REALITY BRILLE (105173)

Tauchen Sie ein in die virtuelle Welt!  
Geeignet für Smartphones mit einer Bildschirmdiagonale von 3,6" bis 6".  
Eine große Auswahl an Apps und Inhalten sind für Smartphones verfügbar. 3D-Unterstützung.

€ 14,85 inkl. MwSt.



### ARDUINO EDUCATION STARTER KIT (106855)

Techni Science ist offizieller Händler von Arduino-Produkten. 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).

€ 288,84 inkl. MwSt.



### TELLO EDU DROHNE (104995)



Scan für  
mehr Info!!

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.

€ 152,42 inkl. MwSt.



### SOLAR-WASSERSTOFF-BILDUNGS-SET (105150)

Mit dem Solar Hydrogen Science Kit können Studenten ihre eigenen Anwendungen für saubere Energien unter Verwendung von Brennstoffzellen und erneuerbarem Wasserstoff aus Sonnenenergie und Wasser ausprobieren. Der Bausatz wird auch mit einem kleinen Elektromotor und einem Propeller als Ausgangspunkt für motorisierte Anwendungen geliefert, die Sie mit Ihrem umweltfreundlichen Solarspeicher bauen können.

€ 85,09 inkl. MwSt.



### STICHSÄGENBÜGEL (105187)

Stichsägebügel mit Rundstahlrohr.

Durchmesser: 1,3 cm, Spannweite: 13 cm  
Höhe 30 cm, Schwarz lackiertes Rohr, rot lackierter Griff.

€ 3,75 inkl. MwSt.



### MICROBLUE MONOKULARES MIKROSKOP (102119)

Auch wenn Sie ein Mikroskop nicht direkt MINT bzw. STEAM zuordnen können, ist es in diesem Bereich dennoch von wesentlicher Bedeutung. Womit sonst können Sie im Kleinsten erfahren, womit Sie es zu tun haben?

Einfaches Mikroskop für den Unterricht. LED Beleuchtung und kabelloser Betrieb. D-Achromaten. Fester Kondensator. 5 Jahre Garantie.

€ 184,44 inkl. MwSt.



### WIND TO HYDROGEN SCIENCE KIT (105156)

Das Wind to Hydrogen Science Education Kit ermöglicht es den Schülern, ihre eigenen Anwendungen für saubere Energie mit einem kleinen Elektromotor zu entdecken, der von einer Brennstoffzelle angetrieben wird.

€ 210,91 inkl. MwSt.



### FISHERTECHNIK STEM ENGINEERING (101491)

Das Programm kann problemlos innerhalb eines Schulhalbjahres erarbeitet werden und bringt den Schülern vor allem angewandte Automatisierungstechnik durch eine systematische Annäherung an Elektronik, Sensorik und Steuerungstechnik näher. Es lassen sich 22 Modelle bauen. Das Set enthält 890 Bauteile. Die Lieferung erfolgt mit Bauanleitung und umfassenden STEM/MINT-Tutorials für Schüler und Lehrer auf CD.

€ 766,93 inkl. MwSt.

## EDU DRONE PACKS

In Zusammenarbeit mit Drone Class bieten wir jetzt ein komplettes Starterpaket mit geeigneter Drohne und Online-Schulung an. Fliegen Sie draußen auf verantwortungsvolle und ordnungsgemäße Weise. Wir bieten Ihnen eine offizielle Drohnenausbildung.



### EDU DRONE PACK- SOLO (106810)

Das Drone Edu Pack - Solo besteht aus eine Drohne DJI Mavic Air 2 und einem Online-Kurs, wo Sie Ihr Flugzertifikat erhalten. Bis 2021 können Sie in der Drone Class wählen aus ROC-Light oder das EU-Flugzertifikat. Die Ausbildung erfolgt Online und beinhaltet auch eine Prüfung(en). Die schriftliche Prüfung legen Sie vor Ort bei Drone Class ab.

€ 1.101,52 inkl. MwSt.

### EDU DRONE PACK- SOLO PRO (106811)

Dieses Paket enthält den DJI Mavic 2 Pro. Dieser hat einen größeren Sensor, wodurch die Drohne sich optimal eignet für 3D-Scans die Sie mit der Pix4D-Software erstellen. Wird mit einem Handbuch geliefert.

€ 1.676,73 inkl. MwSt.

### EDU DRONE PACK- TEAM PRO (106812)

Dieses Paket besteht aus der DJI Mavic 2 Pro Drohne einschließlich des Fly More Kits. Eine Ausbildung für EU-Drohnen-nachweis für 4 Personen und eine firmeninterne schriftliche Prüfung ist auch enthalten. Darüber hinaus gibt es auch hier die 15-Tage-Testversion von Pix4D und das umfangreiche Handbuch als Unterstützung.

€ 2.875,07 inkl. MwSt.



### TELLO EDU DROHNE TOTAL-PACK (106161)

Set für der Tello Edu Drohne.  
Das Set besteht aus :  
1 x 104995 Tello Edu Drohne  
3 x 105050 Ersatzakku  
1 x 105126 Ladestation  
1 x 105051 Controller

€ 254,53 inkl. MwSt.



### DJI MAVIC MINI- FLY MORE COMBO (106153)

Eine weitere Drohne in unserem Sortiment ist die Mavic-Mini. Zusammen mit der Fly Mohre Combo, können Sie direkt starten.

€ 478,38 inkl. MwSt.



### SOLAR-WASSERSTOFF-BILDUNGS-SET BRENNSTOFFZELLEN (105150)

Mit dem Solar Hydrogen Science Kit können Studenten ihre eigenen Anwendungen für saubere Energien unter Verwendung von Brennstoffzellen und erneuerbarem Wasserstoff aus Sonnenenergie und Wasser ausprobieren. Der Bausatz wird auch mit einem kleinen Elektromotor und einem Propeller als Ausgangspunkt für motorisierte Anwendungen geliefert, die Sie mit Ihrem umweltfreundlichen Solarspeicher bauen können. Das Set enthält einen kompletten Lehrplan über erneuerbare Energien mit einfach zu verstehendem Experimentierhandbuch, Montageanleitung, Flash-Animationen und Hintergrundinformationen über die Technologie.

€ 85,09 inkl. MwSt.

### SET AUGMENTED REALITY POSTERS (105871)

Bringen Sie die Wunder des Universums mit der Posterserie von Curiscope Multiverse in Ihr Klassenzimmer. Diese drei hochwertigen Poster sind wunderbar anzusehen, aber mit der kostenlosen App für iOS und Android werden sie wirklich zum Leben erweckt! Einschließlich Unterrichtsmaterial (auf Englisch). Der Hersteller pflanzt für jedes verkaufte Poster einen Baum.

€ 47,88 inkl. MwSt.



Scan voor  
filmpje!



### ARYZON AUGMENTED/MIXED REALITY HEADSET (106942)

Das Aryzon-Kit ist mit allen Elementen ausgestattet die Sie brauchen um in eine neue Realität einzusteigen. Über den App-/Play-Store haben Sie direkten Zugriff auf Anwendungen, wie die 3D AR Model Importer APP, Aryzon Google Poly Integration und die Aryzon-Mini-Games. Sie können mit dem SDK auch Ihr eigenes Content gestalten.

€ 28,76 inkl. MwSt.



### DUTCHY 3D PRINTER (106934)

Dutchy ist ein hochqualitativer Drucker, der in den Niederlanden produziert wird. Ein praktischer, extrem stabiler und leiser Drucker. Lassen Sie sich nicht von seiner kleinen Erscheinung täuschen! Das Gerät spart zwar Platz, hat aber trotzdem eine vollwertige Baukapazität.

€ 1.970,84 inkl. MwSt.

In diesen unsicheren Zeiten ist es schön zu wissen, dass die Studenten ihre Ausbildung zu Hause fortsetzen können. Es gibt keinen Grund, in ihrer Entwicklung stehen zu bleiben! Wir haben eine Reihe von Produkten aufgelistet, die sich ideal für den Heimunterricht eignen. Brauchen Sie Hilfe, um die richtigen Vorkehrungen zu treffen? Unsere Berater helfen Ihnen gerne weiter!



### ARDUINO® STUDENT KIT (106918)

Lernen Sie die Grundlagen der Programmierung, Codierung und Elektronik, einschließlich Strom, Spannung und digitaler Logik kennen. Es sind keine Vorkenntnisse oder Erfahrungen erforderlich, da das Set Sie Schritt für Schritt durch die neun Online-Lektionen und die zwei offenen Aufgaben führt.

€ 62,64 inkl. MwSt.



### VIRTUEEL T-SHIRT MAAT S (105301)

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.

€ 31,59 inkl. MwSt.



### ARDUINO® STARTER-KIT (DEUTSCH) (106948)

Dieses Starterkit bietet Ihnen alles, was Sie brauchen, um Ihre kreativen Ideen umzusetzen und das Maximum herauszuholen. Alle Basiskomponenten sind enthalten, ebenso wie ein umfassendes Handbuch, das eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zu den Grundlagen enthält, sowie viele spannende Projekte.

€ 94,80 inkl. MwSt.



### FISCHERTECHNIK ROBOTICS: MINI BOTS (101473)

Das Mini-Bots-Set ist ideal für den Einstieg in die Ausbildungsreihe Robotik von Fischertechnik. Der Schüler kann 5 verschiedene bewegliche Roboter mit Aktuatoren und Sensoren bauen wie z.B. ein Motor, ein IR Sensor oder Drucktasten. Die Roboter können Linien folgen und Hindernisse entweichen. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Parcours, können die Roboter sofort getestet werden.

€ 124,64 inkl. MwSt.



DEUTSCH-  
SPRACHIGES  
LEHRBUCH  
VERFÜGBAR  
(xxxxxx)

### GO DIRECT TEMPERATURSENSOR (100621)

Mit dem robusten, vielseitigen Go Direct-Temperatursensor kann der Schüler überall Daten erfassen und sofort auswerten. Zusammen mit dem Basismodul für Temperatursensoren bildet der Sensor eine hervorragende Grundlage für die selbstständige Arbeit mit allen Vernier Sensoren im Bereich Physik und Chemie.

€ 125,28 inkl. MwSt.



### DINO-LITE BASIC USB-MIKROSKOP (100867)

Das AM2111 Dino-Lite Basic ist das Einsteigermodell der Dino-Lite USB-Mikroskope, ohne jeden Kompromiss bei der Qualität. Es bietet VGA-Auflösung (640x480), LED-Beleuchtung, ein widerstandsfähiges Gehäuse aus Verbundstoff und eine variable Vergrößerung von 10-70x und 200x.

Jetzt € 85,32 inkl. MwSt.



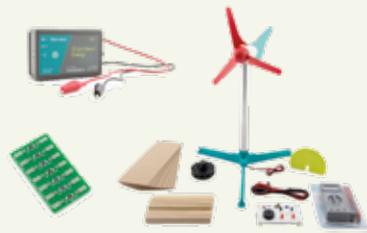
**DIGITALISIERUNG IN DEN NATURWISSENSCHAFTLICHEN FÄCHERN**

Messen Sie Plug & Play mit den drahtlosen Sensoren und der kostenlosen App. Lassen Sie sich von den neuesten Technologien überzeugen und arbeiten Sie mit den Sensoren in Physik, Chemie, Biologie und Technik.

Entdecken Sie die Vielseitigkeit von Vernier im Klassenzimmer.

Für Experimente, Workshops und Ratschläge [www.techniscience.com/de](http://www.techniscience.com/de)

**VORGESTELLTE PRODUKTE VON VERNIER**



**GO DIRECT® PAKET - WINDENERGIE**  
(105647)

Projekt- und Forschungsbasiertes Lernen geht ausgezeichnet mit den Paketen von Vernier. Dieses Paket besteht aus einem Go Direct Energiesensor, Windenergiepaket und Circuit Board. Sie können Sensordaten erfassen, verarbeiten und austauschen mit der kostenlosen App Graphical Analysis 4.

€ 305,08 inkl. MwSt.



NEU!!

**GO DIRECT WETTERSENSOR**  
(105824)

Der Go Direct Wettersensor ist ein kostengünstiger, drahtloser, tragbarer Sensor, mit dem Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windkälte, Taupunkt, Luftdruck und vieles mehr gemessen werden kann.

€ 180,99 inkl. MwSt.



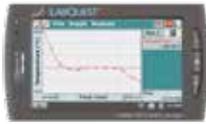
DEUTSCH-  
SPRACHIGES  
LEHRBUCH  
VERFÜGBAR  
(106971)

**GO DIRECT CHEMIE STARTERPAKET**  
(102740)

Digitalisierung im Chemie Unterricht Chemie war noch nie so einfach. Dieses Go Direct Chemie Starterpaket enthält 4 Sensoren zum Experimentieren; 2x Temperatursensoren, PH-Sensor, Gasdruck-Sensor und Spannungssensor.

€ 571,30 inkl. MwSt.





### LABQUEST 2 DATENLOGGER (100001)

Dieses robuste Gerät zeichnet sich durch Kompaktheit und intuitive Bedienung aus. Es lässt sich autark als Datenlogger oder alternativ auch als Computerinterface in Verbindung mit der Logger Pro 3 Software nutzen. Die zahlreichen Kommunikationsschnittstellen (Bluetooth, Wi-Fi) ermöglichen Gruppenarbeiten und Präsentationen in nie gekannter Einfachheit.

€ 596,24 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..

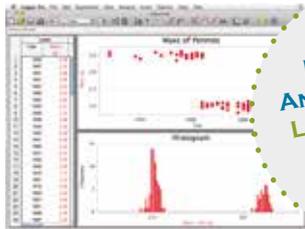
€ 404,84 inkl. MwSt.



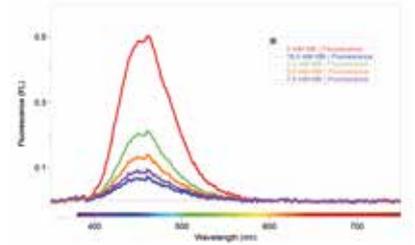
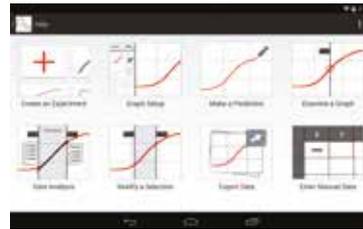
### LABQUEST MINI (100018)

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.

€ 293,48 inkl. MwSt.



**EINMALIGE ANSCHAFFUNG:  
LEBENS-LANGE  
SCHUL-LIZENZ!**



### 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 u.s.w.

€ 430,36 inkl. MwSt.

### GRAPHICAL ANALYSIS 4 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 einzuzichnen und die Ergebnisse mit anderen Schülern zu teilen. Die Bedienung ist auf allen verfügbaren Plattformen identisch.

Download Graphical Analysis 4  
**KOSTENLOS**

### KOSTENLOSE 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.

Download Spectral Analysis 4  
**KOSTENLOS**





### GO DIRECT TROPFENZÄHLER (100607)

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

€ 179,22 inkl. MwSt.



### GO DIRECT SCHMELZSTATION (100613)

Bringen Sie Ihren Schülern 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.

€ 965,12 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.

€ 179,22 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.

€ 125,28 inkl. MwSt.



### GO DIRECT HANDKRAFTSENSOR (105008)

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

€ 197,07 inkl. MwSt.



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

Der Go Direct Licht- und Farbsensor ist ein Mehrfachsensoren 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.

€ 143,26 inkl. MwSt.

**SUCHEN SIE AUF UNSERER WEBSITE [WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE](http://WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE) NACH ALLEN DRAHTLOSEN UND KABELGEBUNDENEN SENSOREN**



## TECHNISCHE MÖBEL

Techni Science liefert eine breite Palette an Möbeln für Technikräume und naturwissenschaftliche Labore. Neu sind die modulare Tische, deren Design an die wichtigsten Bausteine der Chemie erinnern, den Molekülen.

Diese Möbel sind die Bausteine für eine zukunftsorientierte didaktisch sinnvolle Gestaltung von Räumlichkeiten in der Naturwissenschaft und Technik.

## VORGESTELLTE PRODUKTE FÜR TECHNISCHE MÖBEL



### ERLAB CAPTAIR M321 SMART SPARSET (102188)

Der Captair Smart ist ein sogenannter kanalloser Filterabzug, bei dem je nach Anwendung ein Filter ausgewählt wird. Dieses Komplettsset besteht aus einem Erlab Captair M321 Smart (102185), einem Untergestell (102186) und einer Arbeitsplatte (102187).

€ 6.322,00 inkl. MwSt.



### MIKROSKOPSCHRANK MIT STROMVERSORUNG (105680)

Für die Lagerung von Mikroskopen mit 24 Steckdosen und wird mit einem zwei Meter langem Netzkabel geliefert. Der obere Teil ist mit 3 transparenten Gratelex-Boxen von 75 mm Höhe zur Aufbewahrung von Zubehör ausgestattet.

€ 864,20 inkl. MwSt.



### WERKTISCH QUATTRO 1200 X 1200 MM (102834)

Dieser Werk Tisch ist einzigartig im Design und Einsatz. Quadratisch, dadurch platzsparend und dennoch genug Platz für vier Schüler. Auf der Oberseite sind 4 Holzspanner montiert, die mit doppelten Parallelführungen ausgestattet sind. Weitere Ausführungen finden Sie auf unserer Website.

€ 1.680,84 inkl. MwSt.



### GRATNELLS-BOXEN (ab 100689 und höher)

Gratnells-Boxen gibt es in verschiedenen Größen und Farben. Sie zeichnen sich durch ein umfangreiches Zubehörprogramm aus, die zueinander kompatibel sind. Sie sind widerstandsfähig und gegen zahlreichen Chemikalien beständig. Frachtkosten werden separat berechnet.

F1 Box für	€ 5,89 inkl. MwSt.
F2 Box für	€ 8,77 inkl. MwSt.
F2,5 Box für	€ 10,16 inkl. MwSt.
F3 Box für	€ 11,66 inkl. MwSt.



### SATZ SCHUTZBRILLEN (104960)

Set mit 15 Schutzbrillen. Wird geliefert mit einer Gratnells Box und Deckel.

€ 67,28 inkl. MwSt.



### MIKROSKOPCHRANK (104931)

Für die Lagerung von mindestens 24 Mikroskopen. Das Oberteil ist mit 3 transparenten Gratnells-Behältern von 75 mm Höhe zur Aufbewahrung von Zubehör ausgestattet. Der Schrank ist abschließbar und hat vier Räder mit Bremsen. Material: Birkenperrholz mit weißer HPL-Beschichtung.

Außenmaße: 105 x 60 x 120 cm  
Auch in anderen Größen erhältlich.

€ 578,84 inkl. MwSt.



### GRATNELLS CALLERO+ AUFBEWAHRUNGSWAGEN (105036)

Die Modellreihe Callaro+ ist speziell für naturwissenschaftliche Unterrichtsräume konzipiert und bietet alle Möglichkeiten, die Sie sich für Ihren Klassen- oder Sammlungsraum wünschen.

€ 532,44 inkl. MwSt.



### EDELSTAHL SERVIERWAGEN (105136)

Ein robuster Servierwagen aus Edelstahl mit Schubgriff und zwei tiefen horizontalen Böden. Von den 4 Lenkrollen haben 2 Feststeller. Leicht zu reinigen, rostfrei, säurebeständig und hält hohen Temperaturen stand. Auch mit 3 Etagen erhältlich (105137).

€ 481,40 inkl. MwSt.



### SATZ ROLLMASSBÄNDER (104926)

Satz von 15 Rollmaßbänder in einer Gratnells Box. Länge 3 Meter.

€ 53,63 inkl. MwSt.



**VERSANDKOSTEN  
NUR  
€ 11,54**

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

## Werden Sie das Arduino® Student Kit für uns ausprobieren?

**Gesucht!** Begeisterte Lehrer, die das Arduino® Student Kit für uns testen möchten! Sie erhalten von uns ein kostenloses Kit und wir bitten Sie als Gegenleistung, den Kit zu testen und Ihre Ergebnisse mit Ihren Kollegen zu teilen. Arduino-Erfahrung ist nicht erforderlich! Mit einigen Videos und zwei kurzen Seminaren, können Sie die Welt von Arduino entdecken.

Wir suchen mehrere Lehrer, also melden Sie sich schnell an! Die Teilnahme ist kostenlos. Unter den Interessenten werden wir mehrere Teilnehmer auswählen. Melden Sie sich vor dem 4. Oktober 2020 über die Schaltfläche unten an. Vor dem 8. Oktober werden Sie erfahren, ob Sie zu den Glücklichen gehören, die ein kostenloses Arduino® Student Kit zum Testen erhalten werden.



### ARDUINO STUDENT KIT (106918)

Lernen Sie die Grundlagen der Programmierung, Codierung und Elektronik, einschließlich Strom, Spannung und digitaler Logik.



Techni Science  
Königsborner Strasse 26a  
39175 Biederitz  
T: +49 322 41 00 1318  
[www.techniscience.com/de](http://www.techniscience.com/de)



#### Große Auswahl

für Wissenschaft, Technik und mehr



#### Gute Beratung

dank langjähriger Erfahrung



#### Versandkosten nur € 11,54

inkl. MwSt.



#### Service & Support

von unseren erfahrenen Experten