



# Techni Science.

Wissen-  
schaft macht  
Spaß!

**Inspirierende Lehrmittel für  
Naturwissenschaften, Technik  
und mehr!**

Lernen Sie ein junges dynamisches  
Unternehmen mit jahrelanger  
Lehrmittelerfahrung kennen.

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



**DIDACTA SPECIAL!**



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



**Gute Beratung**  
dank unserer langjährigen Erfahrung



**Versandkosten nur € 8,93**  
inkl. MwSt..



**Service & Support**  
von unseren erfahrenen Experten

## 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.



**Alexander Schaffer**  
Verkaufsleiter DE



**Nicole Janssen**  
Verkaufsbüro DE



**Enrikke Kuijpers**  
Betriebsleiterin



**Jeroen Binnendijk**  
Einkauf & Support



**Anne Topma**  
Verkaufsleiter NL



**Albert Kropman**  
Verkaufsbüro NL

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

# INHALTSVERZEICHNIS

## NATURWISSENSCHAFTEN & TECHNIK

Physik	4
Biologie	10
Chemie	15
Technik	19

## MINT/ STEAM 23

## VERNIER

Datenlogger und Software	32
Sensoren	34

## TECHNISCHE MÖBEL 39

## TRAINING & WEITERBILDUNG 42



## 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, Dino-Lite, Locktronics, Matrix, PeakTeach, Dupa, Adam, Gratechnics, Fischertechnik, 3B-Scientific, Macherey-Nagel und Techni Meubel.** Neben ausgezeichneter Qualität legen wir höchsten Wert auf Service und Kundenzufriedenheit.

NATURWISSENSCHAFTEN & TECHNIK

## SCHÜLER-ANALOGMESSGERÄTE

(101229 und 101230)

Bei diesen Modellen handelt es sich um klassische einfach zu bedienende Analogmessgeräte, die sich speziell für Schülerversuche eignen.

Analoges Voltmeter 0-3V/15V/30V DC  
(101230)

**€ 27,04** inkl. MwSt.

Analoges Ampèremeter 0-50/500mA/5A DC  
(101229)

**€ 28,02** inkl. MwSt.



## ANALOGES STROM- UND SPANNUNGSMESSGERÄTE

(101253 en 101254)

Messgeräte mit verschiedenen Messbereichen für Gleich- und Wechsel-Strom bzw. -Spannung.

Analoges Ampèremeter 10 A DC/AC  
(101253)

**€ 68,77** inkl. MwSt.

Analoges Voltmeter 1000 V DC/AC  
(101254)

**€ 60,69** inkl. MwSt.



## 2-KANAL DIGITALOSZILLOSKOP

(101228)

Digitales Speicheroszilloskop 30 MHz / 2 CH, 250 MSa / s. Hochauflösendes Farbdisplay, Hintergrundbeleuchtung, hohe Bandbreite und hohe Abtastrate, großer interner Speicher

statt € 443,39 inkl. MwSt.

jetzt **€ 390,05** inkl. MwSt.

## DIGITALMULTIMETER 300 V AC/DC

(101239)

Mit manueller Bereichsumschaltung und 28 mm hohen Ziffern.

**€ 46,52** inkl. MwSt.



## DIGITALMULTIMETER 600 V AC/DC

(101241)

Mit automatischer Bereichsumschaltung und 38 mm hohen Ziffern.

**€ 47,24** inkl. MwSt.

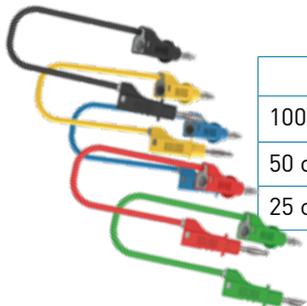


## DIGITALMULTIMETER 600 V AC/DC

(101243)

Mit automatischer Bereichsumschaltung und 38 mm hohen Ziffern.

**€ 47,24** inkl. MwSt.



	PREIS	BLAU	GELB	WEIß	ROT	GRÜN	SCHWARZ
100 cm	<b>€ 4,33</b>	101267	101269	101860	101266	101268	101265
50 cm	<b>€ 3,83</b>	101262	101264	101859	101261	101263	101260
25 cm	<b>€ 3,59</b>	101257	101259	-	101256	101258	101255



### MAGDEBURGER HALBKUGELN 80 MM (103001)

Zur Demonstration der Wirkungsweise des atmosphärischen Luftdrucks.

statt € 97,70 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 52,59** inkl. MwSt.



### DC-NETZGERÄT 0-500 V - 230 V, 50/60 HZ (104791)

Niederspannungsnetzgerät mit vier Ausgängen insbesondere zur Versorgung von Elektronenröhren einschließlich Helmholtz-Spulen mit vier unabhängig einstellbaren Gleichspannungen und analogen Anzeigeinstrumenten für alle Gleichspannungen.

**€ 774,31** inkl. MwSt.



### INFLUENZMASCHINE NACH WIMSHURST (101462)

Influenzmaschine zur Erzeugung einer Gleichspannung von 80-100 kV, Funkenlänge ca. 80 mm. Mit zuschaltbaren Leidener Flaschen.

**€ 247,52** inkl. MwSt.



### MIRAGE-ZAUBERSPIEGEL (102814)

Versuchen Sie den Gegenstand zu fassen - und Sie greifen ins Leere. Hier handelt es sich um eine perfekte optische Illusion. Wir haben das Original "Mirage"

statt € 39,62 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 35,66** inkl. MwSt.



### MOTORBETRIEBENER BAND-GENERATOR, MAX 200 KV (102791)

Leistungsfähiger Bandgenerator mit Motorbetrieb und Konduktorkugel für alle klassischen Versuche auf dem Gebiet der Elektrostatik.

statt € 417,97 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 336,34** inkl. MwSt.



### NETZTEIL 0 -15V/0-3 A DC (101232)

RiSU-konformes und einfach zu bedienendes Gleichspannungsnetzgerät, für Schüler geeignet, mit gut ablesbarer Digitalanzeige und praktischem Tragegriff.

**€ 64,38** inkl. MwSt.

### STROMVERSORUNGSGERÄT 0 -30V/5A AC/DC (101234)

Stromversorgungsgerät für Gleich- und Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung und somit auch hervorragend für den Einsatz im Forschungs- und Entwicklungsbereich geeignet.

**€ 334,03** inkl. MwSt.



## LOCKTRONICS

Warum haben wir uns für Locktronics von Matrix entschieden? Folgende Gründe haben uns überzeugt:

- Ein System für allgemeinbildende und berufsbildende Schulen sowie Ausbildungsbetriebe.
- Es existieren umfangreiche Anleitungen, gratis zum Herunterladen.
- Das System ist robust und langlebig.
- Es werden zahlreiche Themenbereiche, von den einfachen Grundlagen der Elektrotechnik bis hin zu technologie-relevanten Themen mit Material-Zusammenstellungen abgedeckt.
- Es existiert eine umfangreiche Auswahl an Bausteinen, die übersichtlich in Boxen aufbewahrt werden.

VERSANDKOSTEN  
NUR  
€ 8,92

ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST.



## GRUNDLAGEN DER ELEKTRIZITÄTSLEHRE (101743)

Dieses Experimentierset vermittelt die Grundbegriffe der Elektrizitätslehre.

€ 199,41 inkl. MwSt.



## EINFÜHRUNG IN DIE DIGITALTECHNIK (101614)

Dieses Experimentierset führt in die Grundlagen der Digitaltechnik ein.

€ 563,29 inkl. MwSt.



## ELEKTRIZITÄT & MAGNETISMUS (101841)

Dieses Experimentierset bietet eine umfassende Palette an praktischen Versuchen im Bereich Elektrizität und Magnetismus und wendet sich an all diejenigen, die sich mit den Grundlagen zur Elektrizitätslehre und (Elektro-)Magnetismus befassen möchten.

statt € 367,33 inkl. MwSt.

jetzt € 330,59 inkl. MwSt.



## DEMONSTRATIONSSYSTEM "HYBRIDFAHRZEUG" (101745)

Was verbirgt sich hinter der Technik in Hybridfahrzeugen? Mit diesem Demo-Set werden spezielle Lerninhalte, wie Energiemanagement, Energierückgewinnung beim Bremsen (Rekuperation), Betrieb eines Hybridantriebes u.s.w. praktisch vermittelt.

€ 2.261,00 inkl. MwSt.



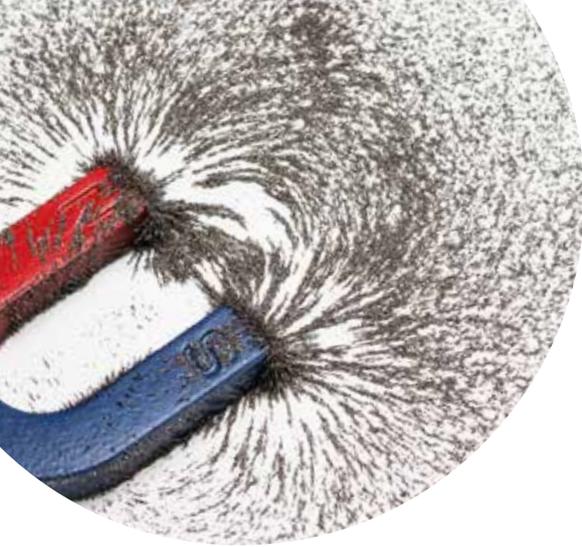
## ELEKTROINSTALLATION 1 (101623)

Das Locktronics-Set "Elektroinstallation 1" vermittelt Auszubildenden, die sich zum Elektriker oder zur Elektro-Fachkraft ausbilden lassen, das Basiswissen der Elektrotechnik.

Das Set schafft damit das Grundlagenwissen in den Bereichen allg. Elektrizität, Schaltschrankbau, Verwendung von Messgeräten und Fehlerdiagnose in elektronischen Schaltungen.

Delivert mit engl. Begleitmaterial.

€ 475,02 inkl. MwSt.



### STABMAGNET SET (102972)



Set aus zwei starken AlNiCo Stabmagneten, rot und einer markierten Nordpol Seite. Abmessungen pro Magnet: 75 x 15 x 10 mm. Ideal für das 3D-Magnetfeldliniengerät geeignet.

€ 18,31 inkl. MwSt.



### 3D-MAGNETFELDLINIENGERÄT (102961)

Zur räumlichen Darstellung des Magnetfeldes eines Stabmagneten.

statt € 154,40 inkl. MwSt.  
jetzt € 138,95 inkl. MwSt.



### GO DIRECT 3-ACHSEN MAGNETFELD-SENSOR (100602)

Der Sensor ermöglicht es Ihnen, die Größe und Richtung des Magnetfeldes an jedem Punkt im Raum zu bestimmen. Es verbindet sich direkt drahtlos über Bluetooth® oder drahtgebunden über USB mit Ihrer jeweiligen Plattform.

€ 128,52 inkl. MwSt.



### DREHSCHIEBER-VAKUUMPUMPE, 2-STUFIG (103109)

Leise und vibrationsarme, zweistufige Drehschieber-Vakuumpumpe. Pumpleistung ca. 60 l/min. Endpartialdruck 0,01 mbar.

statt € 528,95 inkl. MwSt.  
jetzt € 406,98 inkl. MwSt.

### NEWTONSCHE FALLRÖHRE (102987)

Sie eignet sich für den klassischen Freifallversuch von Körpern im Vakuum. Sie besitzt einen Schlauchanschluss mit Hahn zur Evakuierung. Länge 1 m.

statt € 40,40 inkl. MwSt.  
jetzt € 26,74 inkl. MwSt.

### VAKUUMGLOCKE (102986)

Aus bruchfestem Glas 235 x 315 mm (d x h).

statt € 171,34 inkl. MwSt.  
jetzt € 138,55 inkl. MwSt.



### LUFTPUMPENTELLER (102985)

Mit getrennten Absperrhähnen zum Halten des Vakuums und zum Belüften.

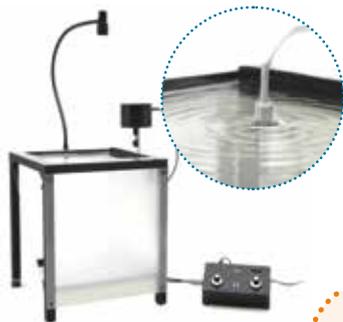
statt € 121,90 inkl. MwSt.  
jetzt € 98,30 inkl. MwSt.

### VAKUUMSCHLAUCH (103123)

7 x 17 mm (d x D), passend zur Vakuumpumpe und Vakuumenteller. Preis pro lf. Meter.

€ 4,87 inkl. MwSt.





### WELLENWANNE MIT 3W-LED STROBOSKOP (103028)



Kompakte und komplett ausgestattete Wellenwanne zur Darstellung von Brechung, Beugung, Reflexion, und Welleninterferenzen. Es lassen sich punktförmige, kreisförmige und ebene Wellen erzeugen. Mit digitaler Frequenzanzeige. Es ist ein synchroner und asynchroner Betrieb möglich.

statt €637,18 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 490,75** inkl. MwSt.



### GERÄT ZUR ERMITTLUNG DER PLANCK-KONSTANTE (103092)

Mit diesem Gerät können Sie den photoelektrischen Effekt untersuchen, das Gerät dient als Grundlagenversuch für das Verständnis der Quantenmechanik. Es besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten: eine Photozelle und ein Steuergerät, in das ein Voltmeter und ein Nanoamperemeter integriert sind. Drei LEDs mit bekannter Wellenlänge, die als monochromatische Lichtquellen eingesetzt werden, gehören zum Lieferumfang. Deren Lichtintensität kann von 0 bis 100% variiert werden

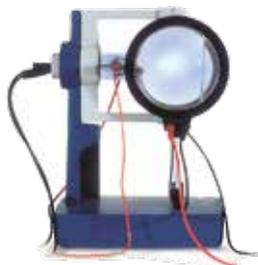
**€ 749,70** inkl. MwSt.



### BEUGUNGSAPPARAT (100102)

Das Set besteht aus einer Laserlichtquelle, verschiedenen Beugungs und Interferenzgittern, einem Sensor zur Positionserfassung sowie einem hochempfindlichen Lichtsensor. Die Montage erfolgt auf einer Vernier-Schiene (nicht im Lieferumfang).

**€ 1.073,98** inkl. MwSt.



### ELEKTRONENABLENKRÖHRE D (104790)

Hochevakuierte Elektronenröhre mit fokussierender Elektronenkanone und gegen die Strahlachse geneigtem Leuchtschirm, auf dem der Strahlverlauf zur Untersuchung von Elektronenstrahlen in elektrischen und magnetischen Feldern sichtbar gemacht wird.

statt € 1.041,49 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 937,34** inkl. MwSt.

**VERSANDKOSTEN NUR € 8,92**

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




### EMISSIONSSPEKTROMETER (100255)

Das Emissionsspektrometer erfasst Spektren von Lampen, Spektralröhren oder des Sonnenlichts im Bereich zwischen 350 nm und 900 nm. Schließen Sie das Spektrometer einfach über USB an einen Computer oder LabQuest 2 an und die Messung kann beginnen. Für das Umgebungslicht oder die Messung des Sonnenlichts ist keine Lichtleiterkabel erforderlich. Für genaue Messungen an Spektralröhren und kleinen Lichtquellen ist das Lichtleiterkabel (100256) erforderlich.

statt € 1.420,27 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 1.278,24** inkl. MwSt.



### LICHTLEITERKABEL FÜR EMISSIONSSPEKTROMETER (100256)

Dieses Lichtleiterkabel ist speziell für das Emissionsspektrometer (100255) entwickelt worden. Damit lässt sich eine zu untersuchende Lichtquelle ohne Fremdlichteinfluss und dadurch entstehende Interferenzen sehr genau erfassen. Die Länge des Lichtleiters beträgt 1 m.

**€ 156,49** inkl. MwSt.



## 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.

Sie finden in unserem sorgfältig ausgewählten Sortiment alles, was Sie zur Gestaltung eines spannenden Biologieunterrichts benötigen.

**NATURWISSENSCHAFTEN & TECHNIK**



**MICROBLUE MONOKULARE MIKROSKOP**  
(102119)

Preiswertes Mikroskop für den Unterricht mit LED-Beleuchtung. Mit D-Achromaten und einem verstellbaren Kondensor. 5 Jahre Garantie.

€ 188,02 inkl. MwSt.



**ECOBLUE MONOCULAIRE MICROSCOOP**  
(102111)

Preiswertes Mikroskop für den Unterricht mit LED-Beleuchtung. Mit D-Achromaten und einem verstellbaren Kondensor. 5 Jahre Garantie.

€ 245,14 inkl. MwSt.



**BIOBLUE MIKROSKOP, 40-400X, LED**  
(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.

statt € 359,38 inkl. MwSt.

jetzt € 291,55 inkl. MwSt.



**BIOBLUE MIKROSKOP, 40-1000X, LED**  
(102108)

Hochwertiges Lehrermikroskop für den Unterricht. Mit langlebiger LED-Beleuchtung und kabellosem Betrieb. Mit Semi-Plan achromatischen Qualitätsobjektiven, Kreuztisch, verstellbarem Kondensor. 10 Jahre Garantie.

€ 602,14 inkl. MwSt.



**EDUBLEUE STEREO MIKROSKOP,**  
**20X/40X, LED**  
(102788)

EduBlue Stereomikroskope wurden speziell für den Schuleinsatz konzipiert. Sie sind 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.

statt € 238,00 inkl. MwSt..

jetzt € 214,20 inkl. MwSt.



**DINO-EYE OKULARKAMERA**  
**1.3 MP (100869)**

Sie können das Okular des gewöhnlichen Mikroskops gegen das Dino-Eye austauschen, wodurch das Mikroskop in ein Digitalmikroskop verwandelt wird.

€ 248,71 inkl. MwSt.



**PRÄPARATE-**  
**SCHULSERIEN, 25 TLG.**  
(102205 en 102206)

Serie I (102205) und Serie II (102206), jeweils 25 verschiedene Präparate zu Histologie Mensch und Säugetier, Zoologie und Botanik. Preisangabe pro Serie.

78,54 inkl. MwSt.



### DINO-LITE STATIV (100871)



Eckige Stativplatte mit Säulen und Stütze für unterschiedliche Höhen. Das MS35B ist eine stabile Halterung für das Dino-Lite digitale Mikroskop. Mit einer 360° horizontalen Orientierung sowie einen vertikalen Arbeitsabstand von 20 cm kann das Stativ sehr flexibel eingesetzt werden. Die Halterung kann um 45° gedreht werden, um einen seitlichen Blickwinkel zu ermöglichen.

€ 117,81 inkl. MwSt.



### TORSO (100978)

Ein hervorragendes Lehrmittel zur Vermittlung der menschlichen Anatomie. Der Torso ist von sehr guter Qualität und hat einen abnehmbaren Kopf.

statt € 434,20 inkl. MwSt.

jetzt € 390,78 inkl. MwSt.



### DINO-LITE BASIC USB-DIGITAL- MIKROSKOP, 10-200X (100867)

Mit diesem preiswerten Digitalmikroskop lassen sich durch die max. 200fache Vergrößerung kleinste Dinge vergrößert darstellen. Die Möglichkeiten sind fast unbegrenzt. Mit integrierter LED-Beleuchtung und VGA-Auflösung (0,3 Megapixel).

statt € 109,48 inkl. MwSt.

jetzt € 87,52 inkl. MwSt.

### DNA-MODELL, GROSS (102184)

Dieses Modell ist sehr gut geeignet, um Verfahren in der DNA-Forensik und den Begriff des genetischen Fingerabdrucks zu erklären, insbesondere von Verfahren, die in der Kontakts Spuren-DNA-Analyse angewendet werden.



€ 46,41 inkl. MwSt.



### MINI-TORSO (100983)

Kompakt, handlich und komplett. 12-teiliger Mini-Torso mit einer Höhe von 54 cm. Ideal zum Mitnehmen in den Klassenraum.

statt € 143,99 inkl. MwSt.

jetzt € 127,45 inkl. MwSt.

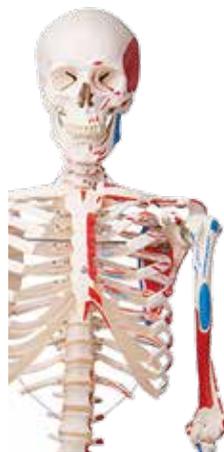


### DINO-LITE DIGITALMIKROSKOP 1,3 MP (100870)

Das Dino-Lite ist ein praktisches, leicht zu verwendendes, professionelles handgeführtes Digitalmikroskop, das eine überlegene Bildqualität mit bis zu 200x optischer Vergrößerung liefert. Es ist mit einem hochwertigen 1,3 Megapixel-Sensor mit kristallklarer Bildqualität und natürlicher Farbwiedergabe ausgestattet.

€ 326,06 inkl. MwSt.





### SKELETT MIT MUSKEL-DARSTELLUNG (101205)

Dieses Modell zeigt neben den Knochen auch die Position der Muskelansätze.

€ 625,94 inkl. MwSt.

### 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 € 97,58 inkl. MwSt.  
jetzt € 87,82 inkl. MwSt.



### GO DIRECT EKG SENSOR (102752)

Der Go Direct EKG-Sensor misst elektrische Aktivität im Herzen und elektrische Signale, die bei Muskelkontraktionen entstehen. Die drahtlose Datenübertragung verhindert störende Kabel während des Versuchs.

€ 293,93 inkl. MwSt.



### MECHANISCHER RAUCHER (103182)

Anschauliche Demonstration der schädlichen Auswirkungen des Rauchens auf die Lunge. Ideal für den Unterricht zur Prävention gegen Rauchen.

statt € 109,23 inkl. MwSt.  
jetzt € 98,32 inkl. MwSt.



### GO DIRECT ATMUNGSGÜRTEL (102137)

Messen Sie durch die Atmung entstehende Brustkorb Bewegungen mit dem Go Direct Atmungsgürtel, der kabellos über Bluetooth® oder über USB mit Ihrem mobilen Gerät verbunden wird.

€ 183,86 inkl. MwSt.

### HOMO-SKELETT, STANDARD (101203)

Dieses detailgetreue in Europa hergestellte Modell ist eine originale Darstellung eines menschlichen Skelettes in natürlicher Größe. Eine solide Verarbeitung, in Kombination mit hochwertiger Materialien, garantiert eine jahrelange Haltbarkeit des Modells, auch im harten Schulalltag.

statt € 249,80 inkl. MwSt.  
jetzt € 224,82 inkl. MwSt.



VERSANDKOSTEN  
NUR  
€ 8,92

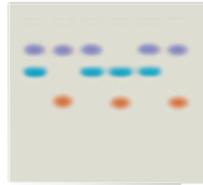
ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST.



### GO DIRECT CO2-GASSENSOR (102751)

Messen Sie Veränderungen des Kohlendioxid-Gehalts, der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit einfach mit dem Go Direct CO2-Gassensor.

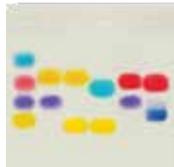
€ 367,71 inkl. MwSt.



### DEM TÄTER AUF DER SPUR! (104752)

In diesem forensischen Experiment wird simulierte DNA vom Tatort mit der von zwei Verdächtigen verglichen. Material für 10 Versuche, Durchführungsdauer ca. 45 Min.

€ 59,38 inkl. MwSt.



### VATERSCHAFTSTEST (104751)

Simulation eines klassischen Gentests, hier einem Vaterschaftstest. Material für 10 Tests, Durchführungsdauer ca. 45 Min.

€ 59,38 inkl. MwSt.



### WESSEN FINGERABDRUCK IST DAS? (104754)

Dieser Experimentiersatz führt in die Verfahren zur Analyse von Fingerabdrücken ein. Verwenden Sie das Set, um ein fiktives Verbrechen mit Ihren Schülern zu lösen!

€ 74,02 inkl. MwSt.



### ELEKTROPHORESE-SET (104708)

Mit diesem Set können Sie eine Vielzahl von Elektrophorese-Experimenten in 30 - 40 Minuten durchführen. Mit englischsprachigem Lehrmaterial zum kostenlosen Download.

€ 225,62 inkl. MwSt.

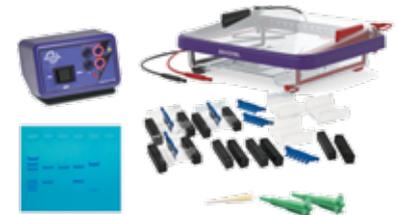


### EDVOCYCLER (104714)

Der EdvoCycler™ ist ein benutzerfreundlicher PCR-Thermocycler und somit ideal für den Einsatz im Schulunterricht geeignet.

Der Heizblock kann 25 x 0,2 ml Tubes aufnehmen. Das Gerät ist bereits für Edvotek PCR-Experimente vorkonfiguriert.

€ 1.941,96 inkl. MwSt.



### ELEKTROPHORESE-STATION, KOMPLETTSET (104749)

Ein komplettes Set, um in das Thema Elektrophorese einzusteigen. Es enthält ein Elektrophorese-Set, ein Netzgerät für die Gelelektrophorese, Volumenpipetten, Mikropipetten und einen DNA-Analysekit "Vaterschaftstest".

€ 652,60 inkl. MwSt.



## CHEMIE

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.



## GLASWAREN (101326 und weiter)

Preisbeispiele:  
Becherglas Niedrige Form 100 ml  
**€ 1,24** inkl. MwSt.  
10 Stück **€ 10,71** inkl. MwSt.

Becherglas Hohe Form 600 ml  
**€ 1,76** inkl. MwSt.  
10 Stück **€ 16,08** inkl. MwSt.

Erlenmeyer Weithalskolben 100 ml  
**€ 1,61** inkl. MwSt.  
10 Stück **€ 15,47** inkl. MwSt.



## GLASWAREN

Glaswaren gibt es in zahlreichen Formen, Größen und Qualitäten. In Abhängigkeit von der jeweiligen Anwendung werden andere Anforderungen an das Material gestellt. Techni Science hat für den alltäglichen Schuleinsatz die idealen Gläser gefunden: Preiswerte und dennoch robuste Glaswaren für den Laboralltag.

Haben Sie Bedarf an speziellen hochwertigen Glaswaren? Wir können Ihnen auf Wunsch auch Markengläser wie DURAN anbieten.



## MESSPIPETTEN (103170 t/m 103174)

Messpipetten von AR-glas mit Farbcode nach ISO.

Artikelnr.	Inhalt	inkl. MwSt.
103170	1 ml	<b>€ 0,86</b>
103171	2 ml	<b>€ 0,86</b>
103172	5 ml	<b>€ 0,95</b>
103173	10 ml	<b>€ 1,11</b>
103174	25 ml	<b>€ 2,17</b>



## VOLLPIPETTEN (103167 t/m 103169)

Vollpipetten aus AR-Glas mit Ringmarke.

Artikelnr.	Inhalt	inkl. MwSt.
103167	5 ml	<b>€ 1,61</b>
103168	10 ml	<b>€ 1,67</b>
103169	25 ml	<b>€ 2,61</b>

VERSANDKOSTEN  
NUR  
**€ 8,92**

ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST.



## PERIODENSYSTEM 85 X 120 CM (102129)

Beidseitig bedruckte Tafel nach Mendelew. Einschließlich der neuen Elemente 113, 115, 117 und 118. Robust, durch beidseitig plastifizierte Oberfläche.

statt € 25,59 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 23,04** inkl. MwSt.

## TROPFFLASCHEN (101283 en 101292)



Tropfflaschen mit GL18 PD-LD.

Artikelnr.	Inhalt	inkl. MwSt.
101292	50 ml	<b>€ 0,96</b>
101283	100 ml	<b>€ 1,01</b>



### KINDERSCHUTZBRILLE (100875)

Sportliche Schutzbrille mit Anti-Beschlag-Gläsern für Kinder.

statt € 3,99 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 3,67** inkl. MwSt.



### SCHUTZBRILLE (100874)

Qualitativ hochwertige und komfortable Schutzbrille in Zwei-Komponenten-Technik. Die Brillenfassung ist außen weich und innen hart.

**€ 3,68** inkl. MwSt.



### MK LAB PRÄZISIONSWAAGE 620 G/0,01 G (103236)

Die MK Lab Waage bietet hohe Präzision zu einem erschwinglichen Preis. Der Betrieb erfolgt mit einem Steckernetzgerät, kann auch mit AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) betrieben werden. Die Waage ist stapelbar und lässt sich somit platzsparend in jeder Sammlung verstauen.

**€ 157,31** inkl. MwSt.



### LABORMANTEL & SCHUTZBRILLE (102194)

Das Set besteht aus einem Labormantel aus 100% Baumwolle und einer verstellbaren Schutzbrille. Und das für begrenzte Zeit zu einem unschlagbaren Preis!

statt € 23,21 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 19,67** inkl. MwSt.



### ADAM- WAAGE CB 501 500 G/0,1 G (100664)

CB 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.

statt € 54,09 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 39,29** inkl. MwSt.



### MOLYMOD MOLEKÜLBAUKASTEN F. SCHÜLER (102798)

Mit 48 Atomen: Wasserstoff, 12 Kohlenstoff, 2 Stickstoff, 7 Sauerstoff, 6 Halogen, 1 Schwefel

**€ 25,57** inkl. MwSt.



### SCHÜLERDESTILLATION GL24 (104924)

Alle Komponenten sind sicher in einer Kunststoffbox mit einer Schaumstoffeinlage gelagert.

**€ 122,89** inkl. MwSt.



### ADAM HCB 123 120 G/0,001 G (100669)

Diese Waage ist, wenn es um höchste Genauigkeit und einem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis geht, erste Wahl. Sie besitzt einen Windschutz, einen eingebauten wiederaufladbaren Akku, und eine robuste Edelstahlwägeplatte (120 mm). Sie ist durch ShockProtect® gegen Überlastung geschützt und platzsparend stapelbar.

**€ 410,55** inkl. MwSt.



### GO DIRECT SPECTROVIS PLUS SPEKTROPHOTOMETER (100620)

Mit dem Go Direct SpectroVis Plus lernen Schüler Spektrophotometrie und deren Anwendung in der Praxis kennen. Innerhalb zwei Sekunden wird die Absorption, Transmission oder Intensität eines kompletten Wellenlängenbereichs (380 nm - 950 nm) gemessen. Sobald bei einer Intensitätsmessung der signifikante Wellenlängenpeak bestimmt wurde, kann die Konzentration durch Anwendung des Lambert Beer'schen Gesetzes bestimmt werden. Reaktionsgeschwindigkeiten lassen sich ebenfalls bestimmen

statt € 747,32 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 672,58** inkl. MwSt.



### GO DIRECT PH-SENSOR (100616)

Der Go Direct pH Sensor ist ein wichtiger und vielseitiger Sensor für Labor und Praxis. Es gibt den Schülern die Freiheit, den pH-Wert ohne die Unannehmlichkeiten von Kabeln zu messen - keine verschütteten Lösungen durch störende Kabel. Verwenden Sie diesen Sensor in einer Vielzahl von Experimenten; Führen Sie Säure-Base-Titrations durch, Überwachen der pH-Veränderung während chemischer Reaktionen, Testen Sie den pH-Wert von Gewässern und mehr.

Praktische Tipps zur Pflege der pH-Elektrode finden Sie auf unserer Webseite unter [www.techniscience.com/de](http://www.techniscience.com/de)

**€ 165,41** inkl. MwSt.



### POLARIMETER (100081)

Das Polarimeter wird zur Messung des Drehwinkels von eben-polarisiertem Licht verwendet, der von einer optisch aktiven Substanz hervorgerufen wird. Zum Nachweis der optischen Rotation der Verbindung verwendet das Polarimeter eine 589 nm LED, mit einem festen und einem rotierenden Polarisator.

statt € 887,15 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 798,43** inkl. MwSt.



### MAGNETISCHE RÜHR- UND MISCHSTATION (100445)

Die magnetische Rühr- und Mischstation ist ein hochwertiger, multifunktionaler magnetischer Rührer. Die Geschwindigkeit lässt sich einfach genau einstellen, um den gewünschten Effekt zu erzielen.

statt € 241,40 inkl. MwSt.  
jetzt **€ 213,66** inkl. MwSt.

### MAGNETRÜHRSTÄBCHEN (103143)



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

**€ 2,70** inkl. MwSt.

### MAGNETRÜHRAUFSATZ (100161)



Dieser Magnetrühraufsatz wird einfach auf die pH-Elektrode aufgesteckt. Das Rührfischchen dreht sich, sobald ein Magnetrührer darunter platziert wird. Der Aufsatz ersetzt ein klassisches Rührfischchen. Er ist groß genug, um nicht im Abflusssieb eines Spülbeckens zu verschwinden.

**€ 16,07** inkl. MwSt.



## 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.

Die Beherrschung dieser neuen innovativen Techniken sichert unseren Kindern eine Zukunft in einer technologisch zunehmend anspruchsvollen Zukunft.

Techni Science bietet eine breite Palette von Lehrmitteln für die Ausbildung in Automobil- und Luftfahrtingenieurwesen, Bautechnik, Elektronik und Pneumatik.



**\* UMBAU NACH LASERKLASSE 1**

Umbau möglich nach Laserklasse 1 für

**€ 2.975,00** inkl. MwSt.



**LASERMASCHINE BRM 100160**  
[103193]

Wenn Sie auf der Suche nach einem professionellen und leistungsfähigen Laserschneider oder einer Lasergraviermaschine sind, mit der auch größere Objekte bearbeitet werden können, ist dieses Modell das richtige für Sie. Abmessungen des Bearbeitungstisches: 1000 x 1600 mm. Laserklasse 4.

**€ 15.669,50\*** inkl. MwSt.



**LASERMASCHINE BRM 3050 DESKTOP**  
[103183]

Der kleinere Bruder der großen Lasermaschine ist mit seiner Laserleistung von 60 W nicht weniger leistungsfähig, wenn Sie kleinere Werkstücke bearbeiten. Abmessungen des Bearbeitungstisches: 300 x 500 mm. Nur verfügbar in Laserklasse 4.

**€ 5.445,00** inkl. MwSt.



**ABSAUGEINRICHTUNG BRM 3050**  
[103198]

Die Absaugereinrichtung Typ S ist für das Gerät 103183 konzipiert. Da die Lasermaschine BRM 3050 für den Schulgebrauch bestimmt ist, erfüllt die Absaugereinrichtung die strengen Vorschriften, die beim Betrieb der Lasermaschine eingehalten werden müssen. Laserklasse 4.

**€ 1.203,95** inkl. MwSt.



**FISCHERTECHNIK EDUCATION 3D-DRUCKER**  
[101479]

Aufbauen, anschließen und drucken! Dieser Bausatz führt Schüler in die Welt der faszinierenden 3D-Drucktechnologie ein. Drucken Sie jederzeit Ihre eigenen Teile und Werkstücke! Konstruieren Sie selbst oder benutzen Sie bereits vorgefertigte Modelle. Der 3D-Drucker ist einfach aufzubauen und stabil. Schüler lernen die Grundlagen, Technik und den Aufbau eines 3D-Druckers kennen. Mit kostenlosem didaktischem Lehrmaterial und kostenloser PC-Software zur Steuerung des Druckers über die USB-Schnittstelle.

**€ 687,82** inkl. MwSt.



### ELEKTROINSTALLATION 1 (101623)

Das Locktronics-Set "Elektroinstallation 1" vermittelt Auszubildenden, die sich zum Elektriker oder zur Elektro-Fachkraft ausbilden lassen, das Basiswissen der Elektrotechnik.

Das Set schafft damit das Grundlagenwissen in den Bereichen allg. Elektrizität, Schaltschrankbau, Verwendung von Messgeräten und Fehlerdiagnose in elektronischen Schaltungen.

Wird mit engl. Begleitmaterial geliefert.

€ 475,02 inkl. MwSt.



### EINFÜHRUNG IN DIE PNEUMATIK (101532)

Dieses Set enthält eine komplette Einführung in die Konstruktion und den Bau von pneumatischen Systemen. Zusammen mit den kostenlosen Unterrichtsmaterialien bildet dieses Set mit einer umfangreichen Anzahl von Komponenten eine Komplettlösung für Lehrer und Schüler.

- Welche Pneumatikventile werden eingesetzt?
- Welche Zylindertypen gibt es und wie beeinflussen Sie die Geschwindigkeit?
- Einsatz von Ventilen zur Realisierung logischer Verknüpfungen.
- Und vieles mehr...

€ 2.532,44 inkl. MwSt.



### ELEKTROINSTALLATION 2 (101607)

Das Set enthält eine umfangreiche Anzahl von Aufgaben zu Themen aus Elektrizitätslehre, Schaltschrankbau, Einsatz von Messgeräten und Fehlerdiagnose in elektronischen Schaltungen.

Das Set wird mit engl. Begleitmaterial geliefert.

€ 950,33 inkl. MwSt.



### CAN-BUS-SYSTEME, AUFBAU UND BETRIEB (101813)

Mit diesem Komplettpaket kann ein vollständiges CAN-Bussystem aufgebaut werden, um die Funktion eines Fahrzeugs zu modellieren. Die Schüler sollen ein voll funktionsfähiges CAN-Bussystem aufbauen, Fehlersituationen simulieren und mit Hard- und Software Verfahren zur Fehlerdiagnose erlernen und üben. Das Set enthält alle Baugruppen, Montageplatten und Netzteile in Aufbewahrungsboxen.

Die umfangreichen Unterlagen können kostenlos heruntergeladen werden. Sie enthalten Arbeitsblätter für Schüler und ausführliche Hinweise für den Lehrer.

€ 5.296,00 inkl. MwSt.



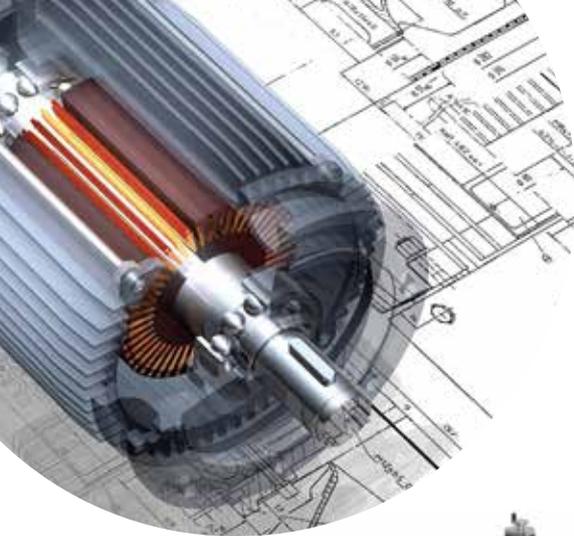
### ELEKTROINSTALLATION 3 (101616)

Das Set behandelt zwei verschiedene Themen: Nach einer begrifflichen Einführung des induktiven und kapazitiven Widerstandes untersuchen die Schüler die Auswirkungen induktiver und kapazitiver Widerstände in realen Schaltungen.

In einem zweiten Themenkreis lernen die Schüler etwas über den Einsatz von Magneten und Relais in Stromkreisen. Sie lernen, wie Sicherungen, Leistungsschalter und Erdschlussschalter als Schutzmaßnahmen für elektr. Sicherheit eingesetzt werden.

Das Set wird mit engl. Begleitmaterial geliefert.

€ 801,41 inkl. MwSt.



### KOMPLETTES MICRO-CNC-SET (101538)

Mit diesem Set können Sie eine 2-Achs-CNC-Drehmaschine oder eine 3- oder 4-Achs-CNC-Fräsmaschine, basierend auf einem Micro CNC-System Controller, aufbauen. Und dies zu einem Bruchteil der Kosten und des Platzbedarfes einer professionellen CNC-Maschine!

Folgende Themen werden erschöpfend behandelt:

- Was versteht man unter CAD/CAM?
- Was sind CNC-Maschinen?
- Offener und geschlossener Regelkreis
- Werkstückprogrammierung und effizientes Programmieren
- CNC-Dreh- und Fräsbearbeitungen
- Zerspanungsparameter
- Schreiben des CNC-Bearbeitungsprogramms

**€ 3.421,50** inkl. MwSt.



### MICRO CNC SYSTEMSTEUERUNG UND GRUNDPLATTE (101539)

Für die Technologieausbildung ist das neue Micro CNC Set von Matrix die beste Lösung, um alle wichtigen Grundkonzepte und Eigenschaften der CNC-Fertigung zu erlernen.

Mit der Micro CNC Systemsteuerung und der Grundplatte werden die verschiedenen Micro CNC Maschinen in Kombination mit der Software zu einem Gesamtsystem konfiguriert. Die Grundplatte ist mit allen Anschlüssen und serienmäßiger Einbauelektronik zur Steuerung von Schrittmotoren und einem USB-Anschluss für den Anschluss an einen Computer ausgestattet.

Die einzelnen Maschinenkomponenten lassen sich einfach und sicher an der Basis befestigen, so dass eine übersichtliche, leicht zu transportierende und kompakte Maschine entsteht.

**€ 2.388,85** inkl. MwSt.



## MINT/ STEAM

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

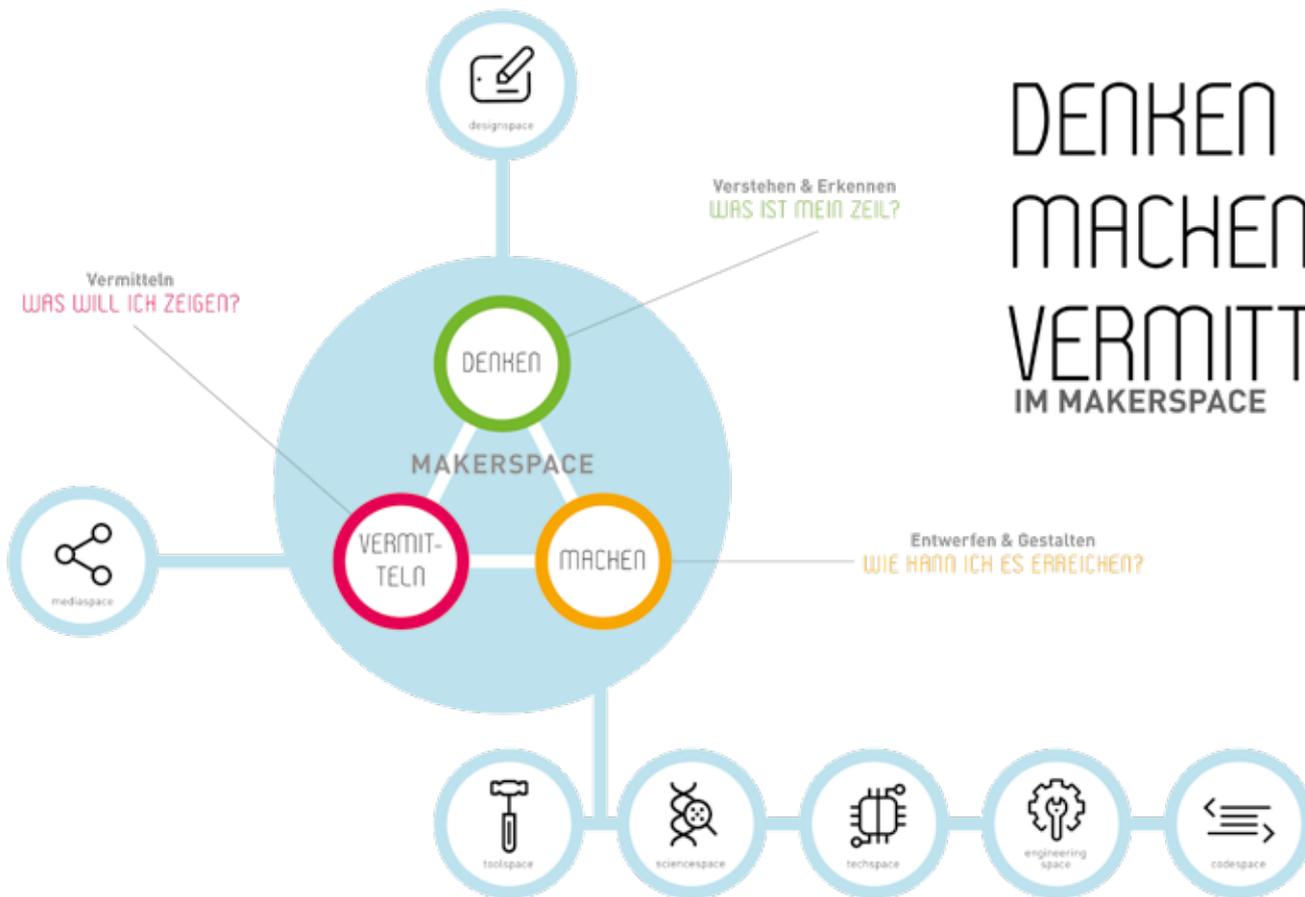
In Deutschland wird häufig der Begriff MINT synonym verwendet. Er steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik und steht sinnbildlich auch für die Herausforderungen im 21. Jahrhundert.

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.

Techni Science möchte mit ausgesuchten Lehrmitteln diesem Anspruch an künftige Bildungsaufgaben gerecht werden und Sie als Pädagoge bei Ihrem Lehrauftrag unterstützen.



“BEI STEAM DREHT SICH ALLES UM HERAUSFORDERUNGEN. SIE ERKENNEN EIN PROBLEM UND KÖNNEN ES MIT DEM NÖTIGEN WISSEN, DEN ERFORDERLICHEN WERKZEUGEN UND DER RICHTIGEN EINSTELLUNG LÖSEN.”



DENKEN  
MACHEN  
VERMITTELN  
IM MAKERSPACE

## STEAM, WAS IST DAS?

STEAM: Science, Technology, Engineering, Arts und Mathematics.

International ist es ein gängiger Begriff, im Deutschen wird häufig der Begriff MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) synonym verwendet. Ist die Umsetzung schwierig? Nein, überhaupt nicht! Aber warum gerade STEAM oder MINT? Und wie können wir damit anfangen? Bei STEAM / MINT sind vor allem zwei Dinge wichtig: Der optimale Lernprozess: Arbeiten durch Denken, Machen und Vermitteln. Und die optimale Lernumgebung: der Makerspace.

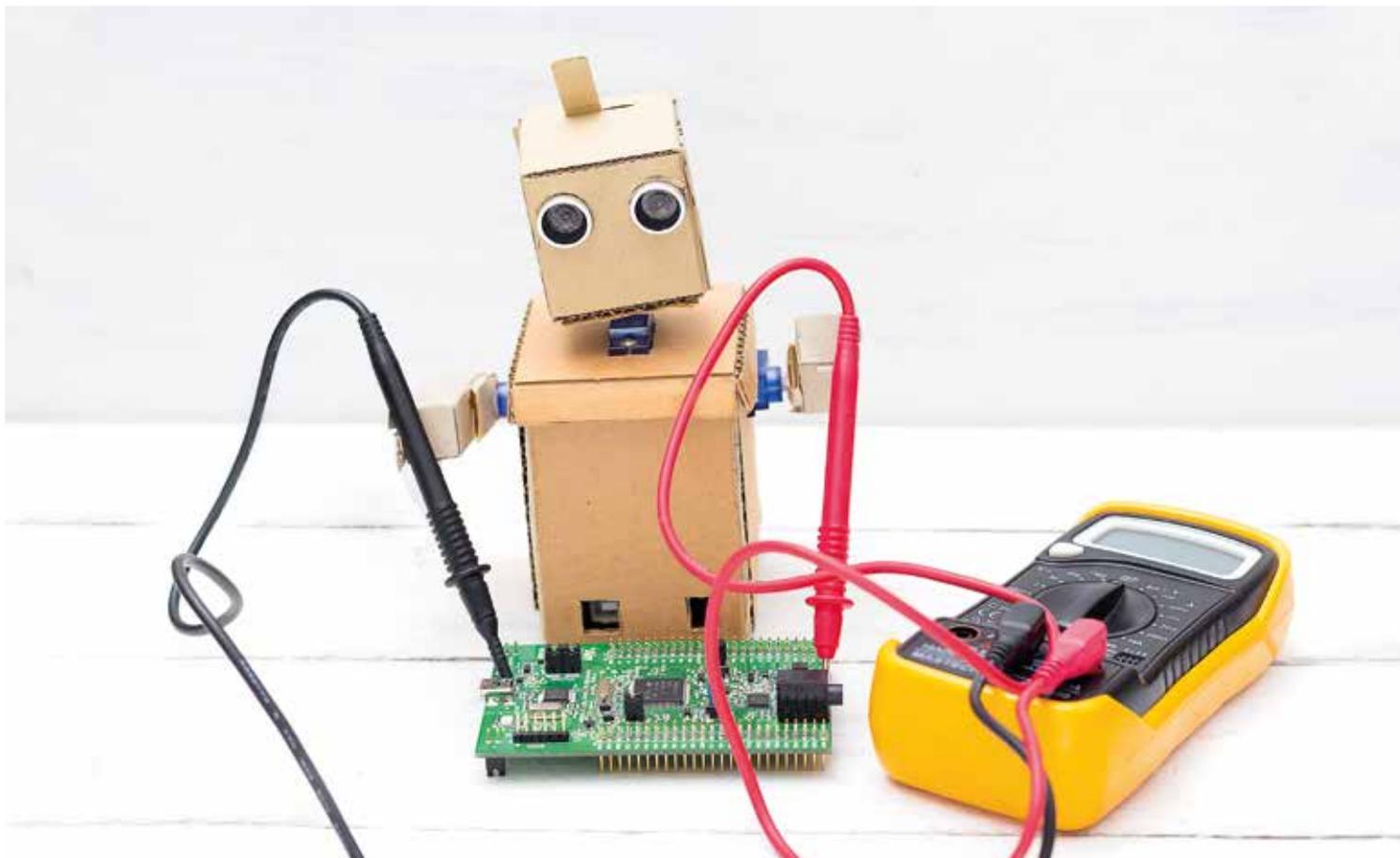
## DENKEN, MACHEN, VERMITTELN

Sie erwerben Wissen, indem Sie ein Problem untersuchen und verstehen. Sie entwickeln Fähigkeiten, wie Zusammenarbeit, kreatives und kritisches Denken und lernen so die Grundlagen zur Erarbeitung einer Lösung. Die Basis für wissenschaftliches Denken und Arbeiten wird durch Wissen und dem Willen, zu verstehen, gelegt. Sie verstehen, was Sie geschaffen haben und vermitteln Ihre Ergebnisse.

All dies zusammen bildet den idealen Lernprozess zum Denken, Machen und Vermitteln: Die Basis für den Makerspace.

## MAKERSPACE

Setzen Sie im Makerspace Wissen in die Tat um. Es ist ein Ort wo Sie mit anderen Menschen mit unterschiedlichen Voraussetzungen zusammenarbeiten können, jeder im Rahmen seiner Möglichkeiten. Diese Lernumgebung mit 7 Bausteinen ist die Basis für die Entwicklung des Lernprozess: Denken, Machen und Vermitteln.

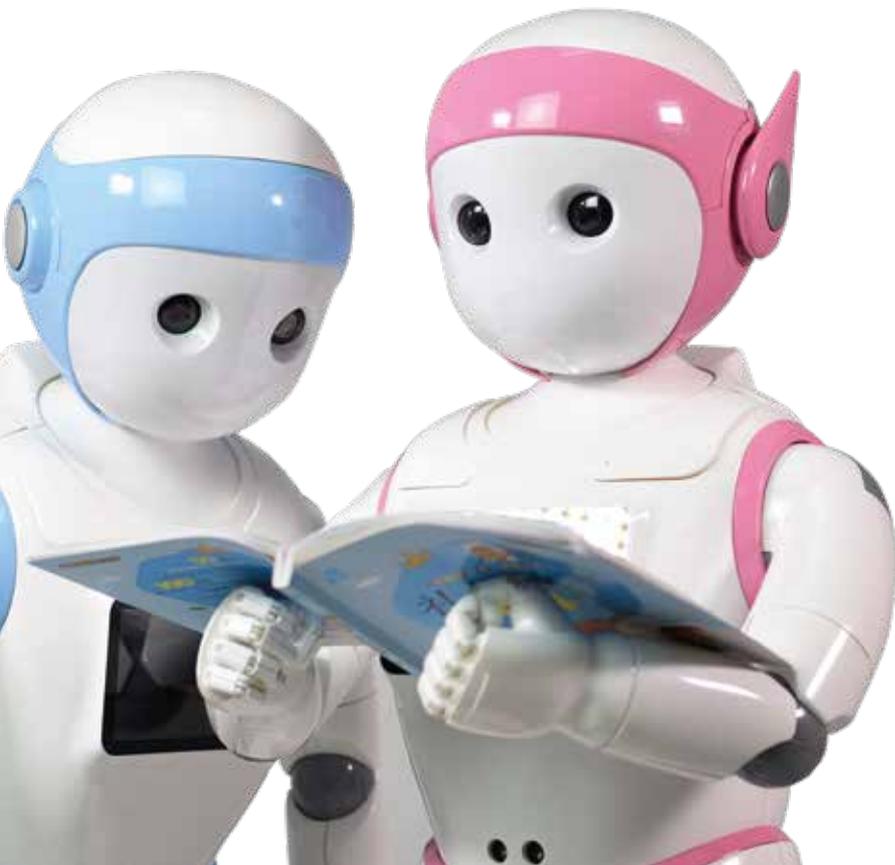




## DESIGN SPACE

DESIGN SPACE: WERDEN SIE ZUM EXPERTEN IN FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG.

Der Design Space steht am Anfang aller Projekte, die Sie realisieren werden. Er bietet Raum für Brainstorming und des Mind Maps. Hier wird der Grundstein des Projektes gelegt. Sie arbeiten im Design Space hauptsächlich mit verschiedenen Arten von Software, Stift und Papier.



## MEDIA SPACE

MEDIA SPACE: WERDEN SIE EXPERTE FÜR PRÄSENTATION UND REFLEXION

Präsentieren Sie, was Sie gemacht haben auf Ihre individuelle Weise. Das kann über ein Whiteboard erfolgen. Oder drucken Sie Ihre Idee in 3D. Oder präsentieren Sie Ihr Projekt mit einer selbst programmierbaren Drohne? Oder programmieren Sie zur Präsentation den ipal-Roboter? Alles ist möglich!

## TOOLSPACE

WERDEN SIE ZUM EXPERTEN FÜR WERKZEUGE UND MATERIALIEN.

Hier arbeiten Sie mit allen Arten von Materialien, Maschinen und Werkzeugen.



### BIOLBLUE MIKROSKOP, 40-400X, LED (102105)

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?

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 € 359,38 inkl. MwSt.

jetzt **€ 291,55** inkl. MwSt.



### IPAL LERNROBOTER, BLAU (104843)

Mit diesem Lernroboter haben Schüler die Möglichkeit, im wahrsten Sinne etwas "greifbar" zu machen und den Roboter selbst programmierte Aktionen ausführen zu lassen. Auf diese Weise wird die Kommunikation der Schüler untereinander intensiviert, was - neben einer besseren Mitarbeit - vor allem das Verständnis für Programmierung und Robotik fördert. So bereiten Sie Ihre Schüler gut auf ihre Zukunft vor, in der Programmierkenntnisse eine immer wichtigere Rolle spielen werden.

**€ 4.641,00** inkl. MwSt.



### LASERMASCHINE BRM 6090 BUDGET (103185)

Diese Lasermaschine mit 80 Watt Leistung ist ideal für die Ausbildung geeignet. Sie erfüllt die meisten Anforderungen, die an die Einrichtung eines Toolspaces gestellt werden. Laserklasse 4.

**€ 8.925,00\*** inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

ARBEITEN MIT HANDWERKZEUGEN

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

ARBEIT MIT KONSTRUKTIONSSOFTWARE

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

ARBEITEN MIT MASCHINEN



## SCIENCESPACE

### TAUCHEN SIE EIN IN DIE WISSENSCHAFT

Entdecken Sie alles über die Wissenschaft im weitesten Sinne des Wortes. Von Klima über Wellen und Strahlung bis zur menschlichen Anatomie und Tierwelt. Wissenschaft ist nahezu unendlich!



VERSANDKOSTEN  
NUR  
€ 8,92  
ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST..



### FISCHERTECHNIK GREEN ENERGY (101471)



Lernen Sie die Grundlagen regenerativer Energien kennen. Erzeugen, speichern und nutzen Sie die elektrische Energie von Wasser, Wind, Sonne und anderen "grünen" Energiequellen. Dieses Set enthält auch ein Brennstoffzellen-Set.

€ 196,70 inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

KLIMA UND ÖKOSYSTEME



### KIDWIND BASIC WIND EXPERIMENT KIT (100340)

Mit dem Set untersuchen Sie den Zusammenhang zwischen Rotorblatt-Ausführung und Wirkungsgrad eines Windgenerators.

€ 176,13 inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

ENERGIEERZEUGUNG



### TELLO EDU DROHNE (104995)

Die Tello EDU Drohne ist eines der Schlüsselprodukte zum Einsatz in MINT bzw. STEAM. Es handelt sich um eine programmierbare Drohne, die speziell für den Unterricht entwickelt wurde. Sie kombiniert neue Lernwerkzeuge und verschiedene Apps zu einer kompletten STEAM-Lösung. Das Erlernen verschiedener Programmiersprachen wie Scratch, Python und Swift wird erleichtert. Entdecken Sie die vielen Möglichkeiten im Umgang mit dieser Drohne! Sie eignet sich ideal für drinnen und draußen.

€ 156,37 inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

TECHNOLOGIESYSTEME

## TECHSPACE

### ENTDECKEN SIE TECHNOLOGIE UND INNOVATION

Machen Sie sich mit Produktion, Prozessen, Kommunikation, Nachhaltigkeit und vielem mehr vertraut!



**FISCHERTECHNIK PNEUMATICS**  
(101468)



Dieses Schulset führt die Schüler in die Grundlagen der Pneumatik ein und zeigt anhand realistischer Modelle, wie Zylinder und Kompressoren funktionieren. Es lassen sich 8 Modelle bauen.

Das Set enthält 440 Bauteile.

Die Lieferung erfolgt mit einem didaktischen Begleitheft.

€ 137,68 inkl. MwSt.



**EINFÜHRUNG IN DIE PNEUMATIK**  
(101532)



Dieses Set enthält eine komplette Einführung in die Konstruktion und den Bau von pneumatischen Systemen.

Zusammen mit den kostenlosen Unterrichtsmaterialien bildet dieses Set mit einer umfangreichen Anzahl von Komponenten eine Komplettlösung für Lehrer und Schüler.

€ 2.532,44 inkl. MwSt.



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



Smart Home, ein aktuelles Thema, das sich nun auch mit dem neuen fischer-technik ROBOTICS TXT Smart Home Baukastensystem spielerisch erleben lässt.

Die aufgebaute 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.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

AUTOMATISIERUNG

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

PRODUKTION UND PROZESSE

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

ELEKTRONIK UND STEUERUNG



### ELEKTROINSTALLATION 1 (101623)

Das Locktronics-Set "Elektroinstallation 1" vermittelt Auszubildenden, die sich zum Elektriker oder zur Elektro-Fachkraft ausbilden lassen, das Basiswissen der Elektrotechnik.

Das Set schafft damit das Grundlagenwissen in den Bereichen allg. Elektrizität, Schaltschrankbau, Verwendung von Messgeräten und Fehlerdiagnose in elektronischen Schaltungen.

Geliefert mit engl. Begleitmaterial.

**€ 475,02** inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

INSTALLATIONSTECHNIK

### ENGINEERING SPACE

#### KONSTRUKTION & INGENIEURWESEN

Tauchen Sie ein in die Welt von Entwicklung und Technologie.



### 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-Tutorials für Schüler und Lehrer auf CD.

**€ 786,77** inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



### STRUKTUR-UND MATERIALPRÜFGERÄT (100379)

Mit dem Struktur- und Materialtester erhalten Sie ein perfektes Messmittel für den projektbasierten MINT-Unterricht. Er begleitet den Konstruktionsprozess von statischen Konstruktionen wie Brücken und Trägern und erlaubt die Untersuchung von Lastverhalten der Konstruktionen. Die Auflagen des Testgerätes können leicht verschoben und fixiert werden. Sie erlauben den zentrischen wie auch den exzentrischen Lastangriff. Das Gerät ist mit einem Kraftsensor und einem Wegsensor ausgerüstet.

statt € 1.843,31 inkl. MwSt.

jetzt **€ 1.651,25** inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

BAUWESEN

## CODE SPACE

### ERLERNEN SIE PROGRAMMIERSPRACHEN

Programmierung und Robotik sind untrennbar. Tauchen Sie in die faszinierende Welt der Robotik ein!



**SPECIAL**

#### FORMULA ALLCODE ROBOT BUGGY (102140)

Programmierbarer, robuster Buggy mit Bluetooth-Verbindung. Mit LEDs, Abstands- und Lichtsensoren, Mikrofon, Lautsprecher, Metallzahnradern und mehr. Kompatibel mit mehr als 10 Programmiersprachen, einschließlich Windows, OS X, Android, Raspberry Pi und anderen Linux-Geräten mit Software wie VB / C #, Python, MATLAB, LabVIEW, Flowcode 6.

statt € 245,14 inkl. MwSt.

jetzt **€ 215,38** inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

PROGRAMMIERUNG UND ROBOTIK



**SPECIAL**

#### FORMULA ALLCODE ROBOTARM (102142)

Der Roboterarm vollzieht schnelle, präzise und reproduzierbare Bewegungen. Folgende Freiheitsgrade sind vorhanden: Basisrotation mit ebener Schulter, Ellenbogen- und Handgelenkbewegung, Handgelenksrotation und Greifer. Der gesamte Arm wird von einem dsPIC Mikrocontroller mit Combo-Board gesteuert, der 16 Schalter, 16 LEDs, 1 2 Zeilen LCD - Display, 1 vierfach-7-Segment Display und unterschiedliche Sensoren enthält. 1 E-Block Servoboard, Farbsensor, 1 Sensor-Basisboard und 1 Bluetooth-Board sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Eine vollständige Flowcode-Simulation ist kostenlos verfügbar.

statt € 2.247,91 inkl. MwSt.

jetzt **€ 2.015,13** inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

PROGRAMMIERUNG UND ROBOTIK



#### FISHERTECHNIK ROBOTICS: TXT ADVANCED (101475)

Professionelles und komplettes Unterrichtset zum Thema Robotik für weiterführende Schulen, Hochschulen, Berufsschulen, Universitäten und zur Aus- und Weiterbildung. Das ROBOTICS-Set mit über 300 Bauteilen bietet alles was das Unterrichts- und Lehrspektrum verlangt und erfordert: von einfachen Modellen bis hin zu komplexen Fahrrobotern mit Kameraintegration. Inklusive dem sehr leistungsstarken TXT Controller, grafischer Programmiersoftware ROBO Pro. Es lassen sich 14 Modelle bauen.

**€ 442,56** inkl. MwSt.

10-13 JAHRE 14-17 JAHRE 18-25 JAHRE

LERNLINIE

MAKERTOOL

PROGRAMMIERUNG UND ROBOTIK



FORDERN SIE  
UNSEREN  
VERNIER-KATALOG  
2019 AN!

Techni Science ist Hauptdistributor von Vernier in den Niederlanden und Deutschland!

### WARUM VERNIER?

Vernier hat sehr früh erkannt, dass neue Technologien Schüler für den naturwissenschaftlichen Unterricht motivieren und somit die Lerneffizienz steigern können. Dies führte dazu, dass Vernier sehr früh seinen Schwerpunkt auf computerunterstütztes Lernen in den Fächern Physik, Biologie und Chemie setzte.

Hieraus ergeben sich Vorteile, von denen Sie und Ihre Schüler profitieren:

1. Die Produkte sind ausgereift und langlebig.
2. Erfahrungen von Anwendern und damit verbundene Anforderungen fließen in künftige Entwicklungen ein, so bietet beispielsweise nur Vernier eine vollständige Datenfreigabe in Echtzeit, so dass die Schüler ihre Messdaten auf ihrem Endgerät besitzen und einzeln weiterverarbeiten können.
4. Kostenlose Datenverarbeitungssoftware "Graphical Analysis 4" für alle Plattformen in deutscher Sprache.

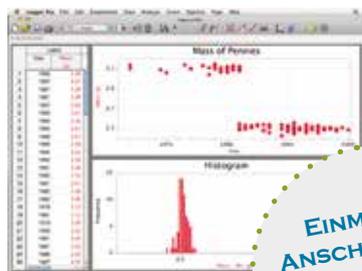
VERNIER



### 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.

€ 589,05 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 Datenquellen harmonisiert Logger Pro 3 mit allen Vernier-Interfaces (USB oder drahtlos), Spektrometern, Ohaus-Waagen und kompatiblen TI-Grafikrechnern u.s.w.

jetzt € 441,49 inkl. MwSt.

### LABQUEST STREAM (100043)



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 möglich.

€ 362,89 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.

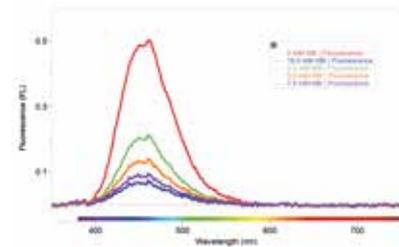
€ 265,37 inkl. MwSt.



### 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**



### KOSTENLOS 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**



ES GIBT NEUE  
GO DIRECT SENSOREN!  
INFOS AUF SEITE 38

## VERNIER SENSOREN

Vernier-Sensoren sind robust, präzise, langlebig und damit nachhaltig. Vor allen Dingen wurden die Sensoren speziell für den Schulunterricht entwickelt. Vernier kann hier auf eine fast 40-jährige Erfahrung auf dem Gebiet der Messwerterfassung zurückblicken. Vernier leistete in der Vergangenheit immer Pionierarbeit und setzte Maßstäbe im Bereich computerunterstützten Lernens.

So auch mit dem neuesten Bluetooth Go Direct Sensoren. Mittlerweile gibt es über 40 verschiedene drahtlose Sensoren, deren Anzahl stetig wächst. Durch regelmäßige kostenlose Updates der Sensor-Firmware, erweitert sich die Funktionalität, ohne dass ein Neukauf bzw. Ersatzanschaffung notwendig werden. Die kostenlose deutschsprachige Visualisierungs- und Analyse-Software Graphical Analysis 4 wird ständig weiterentwickelt und zeitnah um neue Sensoren ergänzt. Wir sind von der Qualität der Sensoren überzeugt. Deshalb erhalten Sie auf Elektronik und Mechanik von Vernier-Sensoren eine 5-jährige Garantie.

VERNIER

## SPEKTRALPHOTOMETER

Vernier verfügt über eine breite Palette von Spektralphotometern.



**GO DIRECT SPECTROVIS PLUS  
SPEKTRALPHOTOMETER**  
(100620)

Mit dem Go Direct SpectroVis Plus lernen Schüler Spektrophotometrie und deren Anwendung in der Praxis kennen. Innerhalb von zwei Sekunden wird die Absorption, Transmission oder Intensität eines kompletten Wellenlängenbereichs (380 nm - 950 nm) gemessen. Sobald bei einer Intensitätsmessung der signifikante Wellenlängenpeak bestimmt wurde, kann die Konzentration durch Anwendung des Lambert Beer'schen Gesetzes bestimmt werden. Reaktionsgeschwindigkeiten lassen sich ebenfalls bestimmen.

statt € 747,32 inkl. MwSt.

jetzt **€ 672,58** inkl. MwSt.



**FLUORESCENZ SPEKTRAPHOTOMETER**  
(100662)

Das Fluoreszenz-/UV-VIS-Spektrophotometer misst die Absorptions- und Fluoreszenzspektren verschiedener chemischer und biochemischer Verbindungen. Im Segment HBO/Universitätspektrophotometrie ist dies eine sehr kostengünstige Lösung! Das neue Fluoreszenz-UV-VIS-Spektrophotometer (VSP-FUV) ist eine verbesserte Version des normalen UV-VIS-Spektrophotometers.

**€ 4.878,41** inkl. MwSt.



**EMISSIONSSPEKTROMETER**  
(100255)

Das perfekte Werkzeug, um Emissionsanalysen und mehr durchzuführen. Das Spektrometer wird direkt per USB am Computer angeschlossen und liefert präzise Ergebnisse im Bereich von 350–950 nm. Der empfohlene Lichtleiter (optional) erweitert das Spektrometer um weitere Analysemöglichkeiten.

**€ 1.278,24** inkl. MwSt.



**PHOTOLYSESPEKTROMETER**  
(100257)

Das Beste vom Besten: Das Vernier - Blitz-Photolysespektrometer ist ein einfaches, benutzerfreundliches Gerät, um Studenten die Grundprinzipien der chemischen Kinetik und Photochemie zu vermitteln.

**€ 9.518,81** inkl. MwSt.

VERSANDKOSTEN  
NUR

**€ 8,92**

ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST..

## ALLE LABQUEST SENSOREN (BENÖTIGT WIRD EIN INTERFACE DER LABQUEST FAMILIE)

Sensor	Best.-Nr.	Sensor	Best.-Nr.	Sensor	Best.-Nr.
Atemfrequenzsensor	100207	<b>Ionenselektive Elektroden</b>		<b>Spannungssensoren</b>	
Anemometer	100066	Ammonium	100162	Spannungssensor ± 30V	100062
Barometer	100068	Kalzium	100074	Spannungssensor differentiell	100110
Blutdrucksensor	100071	Chlor	100082	Spannungssensor ±10 V AC/DC	100250
<b>Bewegungssensoren</b>		Kalium	100144	<b>Temperatursensoren</b>	
Bewegungssensor Ultraschall	100154	Nitrat	100166	Temperatursensor 30 m Kabel	100240
Dynamics Cart & Track System	100398	<b>Kraftsensoren</b>		Infrarot Temperatursensor	100143
Bodenfeuchtesensor	100218	Kraftsensor -10/±10N, -50/+50 N	100106	Temperatursensor -40/ +135°C	100238
CO <sub>2</sub> sensor	100085	Kraftplattform 800N/3500N	100121	Oberflächentemperatursensor	100231
Kolorimeter	100088	Ladungssensor	100094	Thermoelement-Sensor	100236
Konstantstromsystem	100079	Lichtstärkesensor	100151	Temperatursensor -20/ +330 °C	100261
Beugung	100102	Magnetfeldsensor	100157	Trübungssensor	100243
Digitale Steuereinheit	100104	Gas Chromatograph Plus	100126	<b>UV-Sensoren</b>	
Drehbewegungssensor	100208	Mikrophon	100153	UV-A Lichtsensor	100244
Tropfenzähler	100246	ORP-Sensor	100178	UV-B Lichtsensor	100245
EKG-Sensor	100112	PAR (photosynthese) sensor	100181	<b>Beschleunigungssensoren</b>	
Elektroden-Adapter/Verstärker	100111	<b>pH-Sensoren</b>		3-Achsen Beschleunigungssensor	100063
Energiesensor	100247	pH-Sensor	100185	Beschleunigungsmesser 25 g	100064
Ethanol sensor	100116	pH-Sensor f. feste Medien	100123	Beschleunigungsmesser 5 g	100150
<b>Drucksensoren (f. Gase)</b>		pH-Elektrode aus Glas	100023	Leistungsverstärker	100180
Drucksensor für Gasgesetze	100134	Lichtschranke	100251	<b>Sauerstoffsensoren</b>	
Drucksensor	100190	Polarimeter	100081	Sensor für gelöstes O <sub>2</sub>	100108
<b>Leitfähigkeitssensoren</b>		Wurfgerät	100252	Optischer Sensor für gelöstes O <sub>2</sub>	100172
Leitfähigkeitssensor	100089	Pyranometer	100202	O <sub>2</sub> -Gas-Sensor	100170
Leitfähigkeitssensor (Pt-Zelle)	100093	Sensor für rel. Luftfeuchte	100206		
<b>Schalldruckmessgeräte</b>		Spirometer	100220		
Schalldruckmessgerät dBA / dBc	100216	Zugfestigkeitsgerät	100379		
Schalldrucksensor	100217	Salzgehaltssensor	100214		
Goniometer	100132	Schmelzpunktsensor	100159		
Handkraftmesser	100136	Geiger-Müller Zähler	100253		
<b>Herzfrequenzsensoren</b>		<b>Stromsensoren</b>			
Herzratensensor (Brustgurt)	100535	Stromsensor ± 0,6 A AC/DC	100103		
Herzratensensor	100137	Stromsensor ±10A	100135		
Messverstärker	100140	Fließgeschwindigkeitsmesser	100120		

Sensor	Productnr.	Sensor	Productnr.
Go Direct 3-Achsen-Beschleunigungssensor	100602	<b>pH-Sensoren</b>	
Go Direct Atemfrequenzsensor	102137	Go DirectPH-Sensor Elektrode aus Glas	102148
<b>Carts &amp; Fahrbahnen</b>		Go Direct pH-Sensor	100616
Go Direct Dynamics System	102746	Go Direct pH-Sensor, Klassensatz	100618
Go Direct Sensor Cart Grün	102749	Go Direct pH-Sensor f. feste Medien	102146
Go Direct Sensor Cart Gelb	102750	Go Direct PH-Sensor mit flacher Elektrode	102147
Go Direct CO2-Gas-Sensor	102751	Go Direct Spannungssensor	100623
Go Direct Kolorimeter	100605	Go Direct Spektrophotometer	100620
Go Direct Konstantstromsystem	100604	Go Direct Schmelzstation	100613
Go Direct Tropfenzähler	100607	Go Direct Geiger-Müller Zähler	100619
Go Direct EKG Sensor	102752	Go Direct Stromsensor	102139
Go Direct Elektrodenverstärker	100608	Go Direct Drehbewegungssensor	102138
Go Direct Energie-Sensor	102753	<b>NEU!</b> Go Direct Lichtschranke	105010
Go Direct Gasdrucksensor	100610	<b>NEU!</b> Go Direct Wurfgerät	105009
Go Direct Leitfähigkeitssensor	100606	<b>Temperatursensoren</b>	
<b>Herzfrequenz-Sensoren</b>		Go Direct Oberflächen-Temperatursensor	102713
Go Wireless Herzratensensor (Brustgurt)	100029	Go Direct Temperatursensor	100621
Go Wireless Herzratensensor	100030	Go Direct Temperatursensor, Klassensatz	100622
Go Direct Kraft- und Beschleunigungssensor	100609	Go Direct Temperatursensor -20/+330 C	102717
<b>NEU!</b> Reflexhammer-Zubehör zu 100609	105108	Go Direct Beschleunigungssensor	102712
Go Direct Ladestation	100027	<b>Sensoren mit ionenselektiven Elektroden</b>	
Go Direct Farb- und Lichtsensor	100611	<b>NEU!</b> Go Direct Sensor für NO3	103205
Go Direct Bewegungssensor	100612	<b>NEU!</b> Go Direct Sensor für NH4	103206
Go Direct O2-Gas-Sensor	102754	<b>NEU!</b> Go Direct Sensor für CL	103207
Go Direct Opt. Sensor Sauerstoff	102755	<b>NEU!</b> Go Direct Sensor für Ca	103208
Go Direct Redoxpotentialsensor	100614	<b>NEU!</b> Go Direct Sensor für K	103209
<b>NEU!</b> Go Direct Handkraftmesser	105008	<b>NEU!</b> Go Direct Schallpegel Sensor	104767
<b>Neu!</b> Go Direct Schallpegel- und Soundsensor	104767		





**NEU! GO DIRECT ETHANOLDAMPF-SENSOR**  
(105007)

Mit dem Go Direct Ethanol-Dampf-Sensor können Sie die Konzentration von Ethanol über einer wässrigen Substanz messen. Dieser Sensor kann in einer Vielzahl von Experimenten auf dem Gebiet biologischer, landwirtschaftlicher, Lebensmittel- und Umweltthemen eingesetzt werden.

€ 276,35 inkl. MwSt.



**NEU! REFLEXHAMMER-ZUBEHÖRSATZ**  
(105018)

Der Zubehörsatz verwandelt den Kraft- und Beschleunigungssensor (100609) in einen Reflexhammer. Er ermöglicht den Schülern, die Kraftänderung zu messen, um Zeitpunkt und Stärke eines Reizes zur Analyse von Reflexreaktionen zu erfassen. In Kombination mit einem EKG-Sensor lassen sich so EMGs durchführen.

€ 51,77 inkl. MwSt.

**NEU! 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.

€ 202,16 inkl. MwSt.



**NEU! GO DIRECT LICHTSCHRANKE**  
(105010)

In der Go Direct Lichtschranke sind zwei parallele Lichtschranken integriert, mit denen sich - ohne Kenntnis der Geometrie des Objektes - Geschwindigkeit und Beschleunigung messen lassen. Ideal für Freifall-, Pendel- und Stoßversuche.

€ 165,08 inkl. MwSt.



**NEU! GO DIRECT WURFGERÄT**  
(105009)

Das Wurfgerät hat eine Reichweite von max. 2,5 m bei einem Abschusswinkel zwischen 0 und 90°. Eine eingebaute Lichtschranke misst die Projektilgeschwindigkeit beim Abschuss.

€ 831,81 inkl. MwSt.



**NEU! GO DIRECT SCHALLPEGEL- UND SOUNDSENSOR**  
(104767)

Dieser Go Direct Sensor eignet sich für die Visualisierung und Untersuchung von Wellenmustern bei Sprach- und Musikinstrumenten. Er ist ebenfalls ideal in Versuchen zur Messung der Schallgeschwindigkeit geeignet.

€ 165,07 inkl. MwSt.





## 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.

TECHNISCHE MÖBEL



### MIKROSKOPSCHRANK (104931)

Der Mikroskopschrank dient zur Aufbewahrung von mindestens 24 Mikroskopen. Drei transparente F1-Gratnells-Boxen nehmen Zubehörteile auf. Der abschließbare Schrank hat vier Räder mit Bremsen. Der Korpus besteht aus Birkenperrholz mit weißer HPL-Beschichtung. Außenmaße: 105 x 60 x 120 mm, auch in anderen Größen erhältlich.

€ 593,81 inkl. MwSt.



### ERLAB CAPTAIR M321 SMART (102185)

Dieser mobile Laborabzug schützt Sie beim Umgang mit Chemikalien und gewährleistet somit eine sichere Arbeitsumgebung. Der Captair Smart ist ein kanalloser Filterabzug, bei dem in Abhängigkeit der verwendeten Substanzen ein spezifisch auswählbarer Filter eingesetzt wird.

€ 4.135,25 inkl. MwSt.



**SPECIAL**

### MAKERSPACE MATERIALWAGEN (104829)

Dieser multifunktionale Aufbewahrungswagen ist ein Gewinn für jeden Technikraum. Er ist nach Bedarf erweiterbar und wird mit 3 grünen und 12 gelben Behältern geliefert.

Er wird als Sondermodell vorübergehend mit einem kostenlosen Zubehörset geliefert, bestehend aus 5 Doppelhaken, 5 Halter für Schraubendreher, 6 Boxen für Kleinteile und 6 Schaumstoffeinsätzen.

€ 586,14 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 resistent gegenüber zahlreichen Chemikalien.

Bei Techni Science bekommen Sie jede lieferbare Ausführung und wenn Sie möchten, auch mit einem individuellen passenden Aufbewahrungsschrank.

F1 Box für	<b>€ 6,05</b> inkl. MwSt.
F2 Box für	<b>€ 9,00</b> inkl. MwSt.
F2,5 Box für	<b>€ 10,42</b> inkl. MwSt.
F3 Box für	<b>€ 11,96</b> inkl. MwSt.



**ROLLBANDMASS, KLASSENSATZ**  
(104926)

15 Rollbandmaße (3 m) in Gratnells-Box mit Schaumstoffeinsatz.

**€ 49,12** inkl. MwSt.



**GRATNELLS CALLERO+  
AUFBEWAHRUNGSWAGEN**  
(105036)

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

Jetzt mit 4 F2- und 16 F1-Behältern mit Deckel.

**€ 546,21** inkl. MwSt.



**DIGITALSTOPPUHREN, KLASSENSATZ**  
(103271)

Preisgünstiges Set mit 30 Stoppuhren in einer robusten Gratnells-Box mit Deckel und Schaumstoffeinsatz.

**€ 146,54** inkl. MwSt.



## TRAINING UND WEITERBILDUNG

Arbeiten Sie und Ihr Team daran, genau wie wir, sich ständig zu verbessern?

Bei Techni Science legen wir größten Wert auf Training und eine perfekte Beratung. Deshalb sind wir regelmäßig auf Messen und Kongressen - auch mit Workshops - vertreten.

Künftig werden wir auch verschiedene Webinare anbieten, die Sie z.B. bei der Verwendung von Vernier unterstützen. Ein Blick auf unsere Webseite [www.techniscience.com/de](http://www.techniscience.com/de) lohnt sich deshalb immer. Hier finden Sie auch Termine zu Webinaren und Veranstaltungen.

Wenn Sie sich auf unserer Homepage registrieren, sind Sie immer auf dem Laufenden!

## TRAINING UND WEITERBILDUNG



## 19. - 23. FEBRUAR 2019 DIDACTA KÖLN

Techni Science ist auf der Didacta 2019! Besuchen Sie uns in Halle 7, Stand E051. Wir haben für Sie ein Programm vollgepackt mit Neuigkeiten und spannenden Aktionen.

Melden Sie sich bei Techni Science online an und Sie erhalten ein tolles lehrreiches Präsent.

Die DIDACTA ist schon lange nicht mehr nur eine Messe für den allgemeinen Unterricht. Sie bietet mittlerweile ein umfangreiches Programm mit vielen informativen Veranstaltungen für den gesamten Bildungsmarkt.

Auch Techni Science hat ein breites und vielseitig interessantes Sortiment. Auf unserem Stand finden Sie zum Beispiel die neuesten Produkte zur Messwerterfassung mit VERNIER, Technik, lehrreiche Workshops, interessante Experimente und professionelle Tipps. Darüber hinaus erhalten Sie bei uns auch Informationen rund um das Thema Laboreinrichtungen für naturwissenschaftliche Unterrichtsräume.

Lassen sie sich auf unserem Stand die neuen drahtlosen Go Direct Sensoren von Vernier auf Ihrem eigenen Smartphone oder Tablet vorführen. Installieren Sie einfach vorher auf Ihrem Mobilgerät die kostenlose Vernier-App Graphical Analysis 4 und erleben Sie live bei uns, wie einfach und spannend naturwissenschaftliches Experimentieren mit Smartphone, Tablet und Co. heute sein kann.

Wir haben einiges für Sie vorbereitet. Wir freuen uns auf Sie. Kommen Sie einfach an unseren Stand und lassen sich überraschen.

**Wissenschaft macht Spaß!**



## WIR SIND AUCH AUF...

### BUNDES MNU HANNOVER

22. bis 24. März

Als Lehrmittelaussteller mit Vernier-Messwerterfassung.

Aktuelle Informationen zu Veranstaltungen und geplanten Webinaren finden Sie auf unserer Homepage unter [www.techniscience.com/de](http://www.techniscience.com/de)

Reinschauen lohnt sich!

## TECHNI SCIENCE AUF DER DIDACTA



**SPECIAL**

Vorübergehend bei  
jedem Auftrag über  
€ 500,- inkl. MwSt..  
**KOSTENLOS**  
das lehrreiche  
unterhaltsame Quartett-Spiel.  
Solange der Vorrat reicht!

Für alle Lehrer und Lehrerinnen, die keine Möglichkeit haben, uns auf der DIDACTA zu besuchen, um sich von neuen Ideen inspirieren zu lassen, an unseren Workshops teilzunehmen oder bei unserer Tombola die Gewinnchance auf tolle Preise verpassen, haben wir ein kleines Trostpflaster.

Bei jeder Bestellung über 500 € inkl. MwSt. erhalten Sie von uns gratis ein exklusives, lehrreiches und zugleich unterhaltsames Quartettspiel von Techni Science. Ideal für Vertretungstunden und zur Motivation Ihrer Schüler für Naturwissenschaft und Technik.

Aber Achtung! Solange der Vorrat reicht!



**VERSANDKOSTEN**  
NUR  
**€ 8,92**

ALLE PREISE INKL.  
GES. MWST.

**Techni Science**  
**Brüsselerstraße 1a**  
**49124**  
**Georgsmarienhütte**  
**T: +49 322 11 00 1318**

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