



**The Cool Tool<sup>®</sup> est. 1982**  
**Education**

*Active and practice-oriented handicraft lessons, STEM-activities and technical training with Unimat machines. Examples, possibilities, fields of learning – from technical crafting in Elementary to CNC labs for technical vocational training.*

*Aktiver und praxisorientierter Werk- und Technikunterricht und MINT Aktivitäten mit Unimat Maschinen. Beispiele, Möglichkeiten, Lernfelder, vom technischen Werken in der Grundschule bis hin zum CNC-Lab in der Technischen Ausbildung.*

**[CRAFTING AND ENGINEERING LAB EQUIPMENT]**  
**[WERK- UND TECHNIKRAUMAUSSTATTUNGEN]**



The cool tool GmbH is specialized in micro machines for the educational field from primary up to University level. Our series UNIMAT is a unique, multifunctional, modular tool system that allows students to work like on big industrial machines - but much safer and easier to comprehend. With UNIMAT students not only can evolve their creativity but also develop technical understanding - with practical orientation and fun. In addition the perfect cost-effectiveness, the high quality made in Austria and the long warranty periods make our products items not-want-to-be missed in technical training. In this paper we present lab equipment proposals that allow for active utilization of our machines even in bigger groups.

The cool tool GmbH ist auf Maschinen für den Bereich technische Bildung vom Kindergarten bis zur Universität spezialisiert.

Das multifunktionale und modulare Maschinensystem UNIMAT bietet die Möglichkeit, die gleichen Techniken zu vermitteln, die auch auf industriellen Maschinen Anwendung finden – jedoch viel sicherer und leichter verständlich. So können SchülerInnen nicht nur ihre Kreativität entfalten, sondern auch praxisnah und mit viel Spaß Verständnis für Technik entwickeln.

Kostenvorteile, die hohe Qualität der in Österreich gefertigten Maschinen und lange Garantiezeiten machen das System zusätzlich interessant.

In diesem Folder präsentieren wir Vorschläge für Klassensraumausstattungen, die aktives Arbeiten mit den Geräten auch in größeren Gruppen ermöglichen.

## PLAYmake

### Kindergarten

Early technical education with creativity and fun.

### Kindergarten

Technische Frühbildung mit Kreativität und Spaß.



## UNIMAT 1

### Elementary

Technical crafting with jig-saw, wood lathe, sander and drill.

### Grundschule

Technisches Werken mit Stichsäge, Drechselbank, Schleif- und Bohrmaschine und mehr.



### Secondary 1

Turning and milling expand the already known machining methods.

### Sekundar 1

Drehen und Fräsen erweitern die bereits bekannten Bearbeitungsverfahren.



## UNIMAT ML

### Design & Technology

Introduction to machining. Producing parts according to drawings.

### Design & Werkerziehung

Technik und Maschinen kennen lernen. Genaues Arbeiten nach Plan.



### Technics

Manufacturing precise functional models in technical vocational training.

### Technik

Erstellen von präzisen Funktionsmodellen in der Technischen Ausbildung.



## UNIMAT CNC

A practical approach for introducing students to G-code programming and CNC machining.

Praxisnah das Verständnis für die CNC-Fertigung vermitteln.



**Makerspaces**

The safe and innovative Unimat machines enrich every maker-space. From woodworking to the production of more complex models, using Unimat CNC machine variants.

**Material for projects**

Material suitable for the projects and adapted for the machine dimensions is available too – easy to process lime wood / basswood, center punched aluminium rods, special milling foams.

**Makerspaces**

Die sicheren und innovativen Unimat Maschinen bereichern jeden Makerspace. Beginnend bei der Holzbearbeitung bis hin zur Fertigung komplexer Modelle mittels der Unimat CNC Maschinenvarianten.

**Verbrauchsmaterial**

Passend zu den Projekten und auf die Maschinendimensionen abgestimmt bieten wir auch Material an: von leicht zu bearbeitendem Lindenholz über angekörnte Aluminium-Rohlinge bis hin zu speziellen Frässchaum.



**Accessories, Upgrades**

The wide range of available accessories allows for extending the machine functions. Special requirements in curriculum can be met with the two upgrade packages Technics2 (gear mill, face mill, 5-axis machine ...) and Technics3 (circular saw, power jig-saw, table router ...)

**Zubehör, Erweiterungen**

Mit dem umfangreich verfügbaren Zubehör können Maschinen um Funktionen erweitert werden. Spezielle Anforderungen in den Lehrplänen können mit den beiden Edu-Upgrade-Paketen Technik2 (Zahnradfräse, Planfräse, 5-Achs-Fräse etc.) und Technik3 (Kreissäge, Power-Stichsäge, Tischfräse etc.) erfüllt werden.



**Resource Kits**

Customised to kind and number of machines we offer service boxes for easy maintenance. Machine components can be exchanged, saw blades renewed and lost parts replaced autonomously.

**Resource Kits**

Abgestimmt auf Art und Anzahl der Maschinen bieten wir Serviceboxen für einfache Wartung an. Maschinenkomponenten können selbständig getauscht, Sägeblätter erneuert und verloren gegangene Teile ersetzt werden.



**Storage systems**

For safekeeping and mobile use stackable storage trays, made from high impact plastic, are available – as required in different sizes and if necessary with mobile metal rack.

**Aufbewahrungssystem**

Für eine sichere Verwahrung und einen mobilen Einsatz sind stapelbare Aufbewahrungsboxen aus schlagfestem Kunststoff verfügbar – je nach Bedarf in unterschiedlichen Größen und auf Wunsch auch samt Rollwagen.

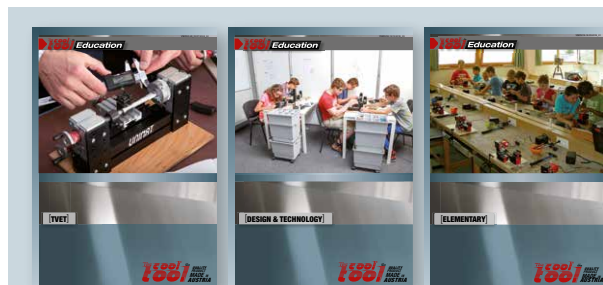


**Teaching materials**

The documentation that comes with the machine kits goes far beyond a simple manual. All applications are introduced at length, compared to industrial ones, leads and working advice are provided. Besides theory exercises for the different applications, projects described in great detail can be found in these training books.

**Lehrunterlagen**

Die Dokumentation zu den Maschinensets geht weit über bloße Bedienungsanleitungen hinaus. Die Maschinen werden detailliert vorgestellt, mit großen Industriemaschinen verglichen und Arbeitshinweise werden angeboten. Neben Theorieübungen gibt es für die verschiedenen Anwendungen ausführlich dokumentierte Projekte.





**Machine variants:** jigsaw, wood lathe, stationary sander, drilling machine, hand sander and hand drill.

**Maschinenmöglichkeiten:** Stichsäge, Drechselbank, stationäre Schleifmaschine, Standbohrmaschine, Handschleifer und Handbohrer.





# PLAYmake

## Kindergarten Kindergarten

[801200EDUB]



### Kindergarten 4in1 WORKSHOP (801 200 EDUB) includes

#### 3 set up PLAYmake machines

- a jig-saw / sanding
- a woodlathe
- a handdrill

plus

- 4 poplar-plywood sheets A4
- 24 basswood dowels (17 pcs Ø 20mm, 7 pcs Ø 30mm)
- PLAYmake service set
- 2 construction booklets

All packed in the handy storage box.

### Kindergarten 4in1 WORKSHOP (801 200 EDUB) enthält

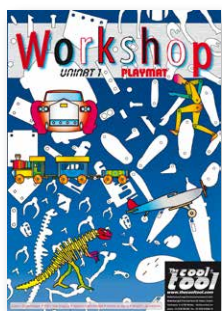
#### je eine aufgebaute PLAYmake

- Sticksäge / Schleifmaschine,
- Drechselbank
- Handbohrer

plus

- 4 Pappel-Sperrholzplatten A4
- 24 Drechselhölzer Linde (17 Stk. Ø 20mm, 7 Stk. Ø 30mm)
- PLAYmake Serviceset
- 2 Bauplanbücher

Alles in der praktischen Aufbewahrungsbox.

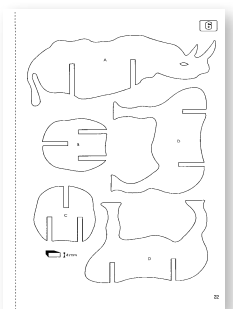
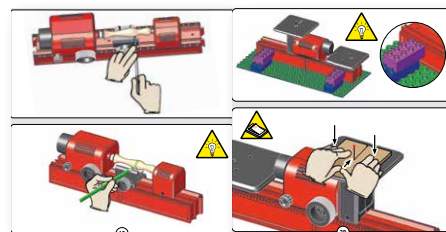


### Project booklets and detailed manual

Plans for many wooden projects. Introduction to sawing, drilling, sanding and wood turning.

### Bauplanbuch und detaillierte Anleitung

Pläne für zahlreiche Holzprojekte. Einführung in Dreheln, Sägen, Schleifen, Bohren.



PLAYmake is a realistic, fully operational crafting system for the youngest Do-It-Yourselfers.

Perfectly child-safe, sawing, wood turning, drilling and sanding become child's play. Creativity and technical understanding are encouraged.

Skillful youngsters can produce their first creations as early as their pre-school years.

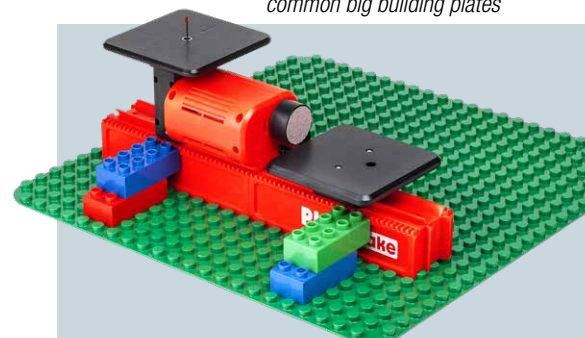


PLAYmake ist eine voll funktions-tüchtige Modellbaumaschine und wurde für die Jüngsten unter den Bastlern entwickelt.

PLAYmake ist ein echtes Werkzeug, dennoch wird Dreheln, Sägen, Bohren und Schleifen mit PLAYmake zum Kinderspiel – ohne Verletzungsgefahr!

Geschickte Nachwuchstischler können schon ab dem Vorschulalter mit PLAYmake erste Werkstücke herstellen.

ASTM, UL, CPSIA, EN71 geprüft/approved  
Einfache Montage auf handelsüblichen großen Bauplatten / Easy mounting on common big building plates





**Machine variants:** jigsaw, wood lathe, hand or stationary sander and hand held drilling machine.

**Maschinenmöglichkeiten:** Stichsäge, Drechselbank in mehreren Varianten, Hand- und stationäre Schleifmaschine sowie die Handbohrmaschine.





Sample set-up for up to 16 students  
Beispielausstattung für bis zu 16 Schüler



# UNIMAT 1

Elementary  
Grundschule  
[160100EDUB]



## The lab for technical crafting

Including comprehensive training books and spares.

### Fields of learning

Built environment, technics, product design

## Die Werkstatt für das technische Werken

Ausführliches Begleitmaterial und Ersatzteile inklusive

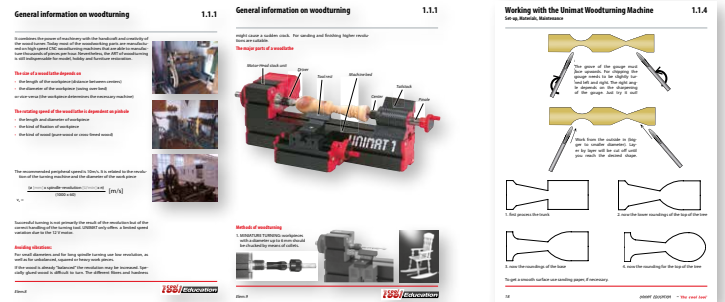
### Lernfelder

Gebaute Umwelt, Technik, Produktgestaltung



**Didactic documentation**  
Introduction to sawing, drilling, sanding and wood turning, material, safety; project folder, etc. on over 50 pages

**Didaktisches Begleitmaterial**  
Einführung in Dreheln, Sägen, Schleifen, Bohren, Materialkunde, Sicherheit; Beispielsammlung, etc. auf über 50 Seiten.

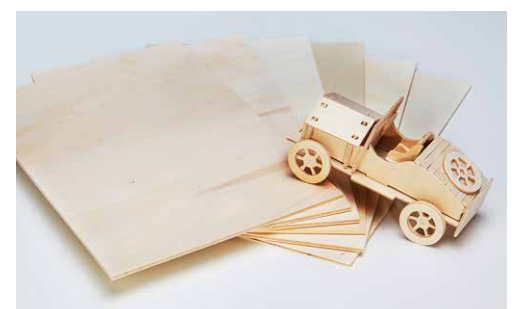


## Curriculum Example

Suitable for the core curriculum primary school, levels 1-4, Art, Handicrafts, Textile Crafts., Hessen, Germany, pp. 22f.:  
„The Subject Crafting integrates a wide range of subject areas for the active handling of materials like wood, metal, stone, acrylics etc. Systematic training of processes – including the utilization of suitable tools – enables methodical working so that individual results with or without functional character emerge.“

## Lehrplanbeispiel

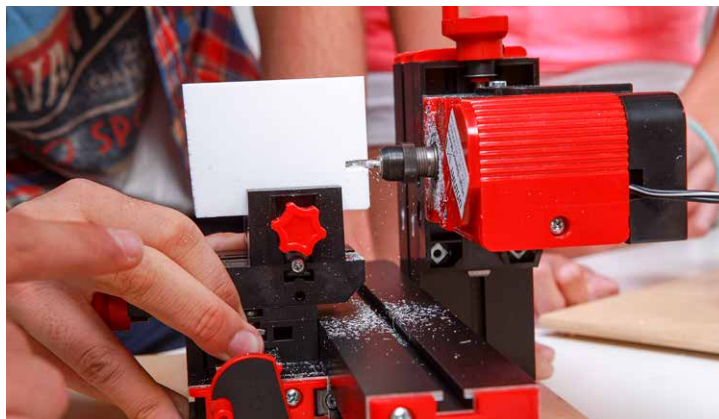
Passend zum Kerncurriculum für die Grundschule, Jahrgänge 1-4, Kunst, Gestaltendes Werken, Textiles Gestalten, Hessen, S 22 ff.:  
„Das Fach Gestaltendes Werken integriert eine große Fülle an Themenbereichen im handelnden Umgang mit unterschiedlichen Werkstoffen wie Holz, Metall, Stein, Kunststoff etc. Das systematische Einüben von Werkverfahren, einschließlich des Gebrauchs geeigneter Werkzeuge, führt zu planvollem Arbeiten, sodass individuelle Gestaltungsergebnisse – mit und ohne Funktionscharakter – entstehen.“





**Machine variants:** jigsaw, wood lathe, hand or stationary sander and hand held drilling machine, drill press, metal lathe and 3-axis milling machine (vertical or horizontal).

**Maschinenmöglichkeiten:** Stichsäge, Drechselbank, Hand- und stationäre Schleifmaschine sowie die Handbohr- und Standbohrmaschine, Drehbank sowie die 3-Achs-Fräse (vertikal oder horizontal)





Sample set-up for up to 16 students  
Beispielausstattung für bis zu 16 Schüler



# UNIMAT 1

Secondary 1  
Sekundar 1  
[160141EDUB]



## The lab for introduction to engineering

Including comprehensive training books and spares

**Machine variants:** jigsaw, wood lathe, hand or stationary sander, metal lathe, 3-axis mill and hand held drilling machine or drill press

## Fields of learning

Built environment, technics, product design

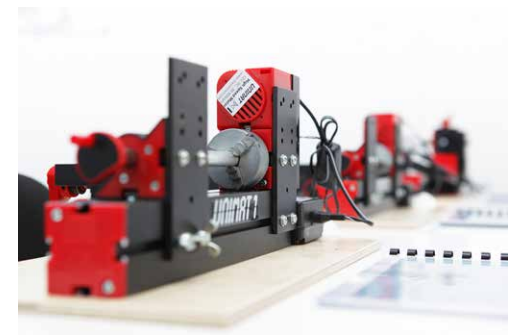
## Die Werkstatt für die Einführung in Technik.

Inklusive ausführlichem Begleitmaterial und Ersatzteilen

**Maschinenmöglichkeiten:** Stichsäge, Drechselbank, Hand- und stationäre Schleifmaschine, Drehbank, 3-Achs-Fräse, Hand- oder Standbohrmaschine

## Lernfelder

Gebaute Umwelt, Produktgestaltung – Design

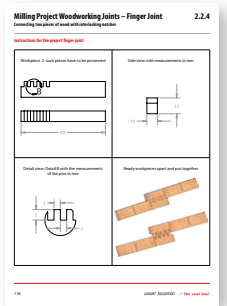


## Didactic documentation

Introduction to turning, milling, sawing, drilling, sanding and material, safety; project folder, etc. on over 110 pages

## Didaktisches Begleitmaterial

Einführung in Drehen, Fräsen, Drechseln, Sägen, Schleifen, Bohren, Materialkunde, Sicherheit; Beispielsammlung etc. auf über 110 Seiten.



## Curriculum Example

Core curriculum „Economy, Work, Engineering“ levels 5-10 engineering. Schleswig-Holstein, Germany. „Engineering is always connected with the aspect of realization.

Therefore it describes the path from planning to execution or processing, from the idea or invention/reinvention to the work piece or process. The active utilization of various materials, tools and machines gives the opportunity to initiate others than purely cognitive learning processes by practical learning.“

## Lehrplanbeispiel

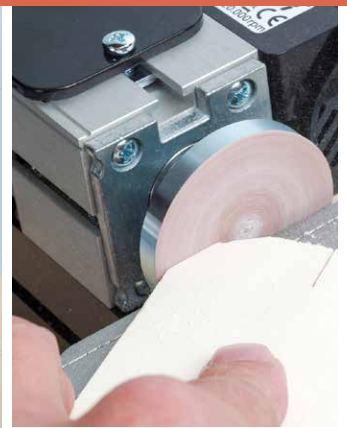
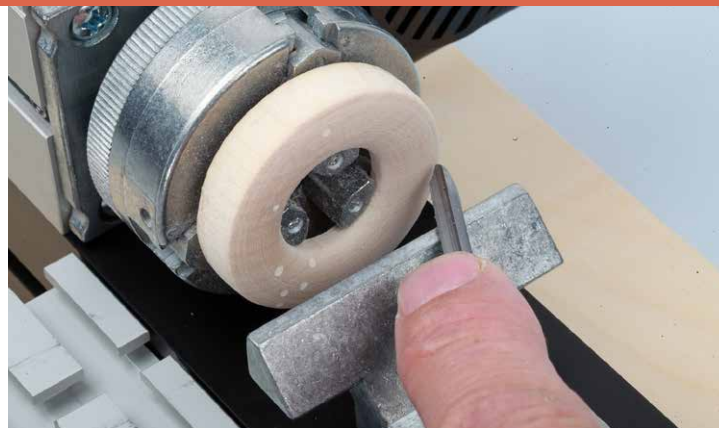
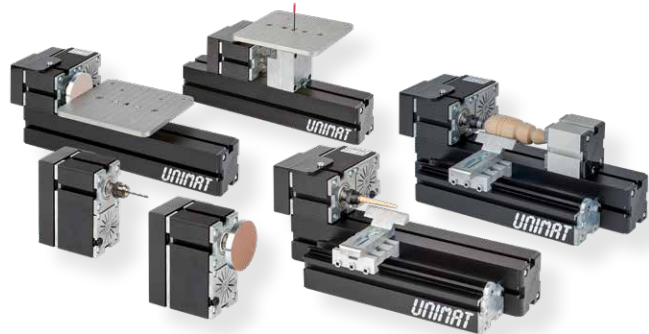
Passend zum Lehrplan für die Sekundarstufe I der weiterführenden allgemeinbildenden Schulen Hauptschule, Realschule, Gesamtschule, Technik, Schleswig-Holstein: „Technik ist immer mit einem Realisierungsaspekt verbunden. Sie beschreibt damit den Weg von der Planung zur Ausführung oder Fertigung, von der Idee oder Erfindung/Nacherfindung zum Gegenstand/Werkstück oder Verfahren. Der konkret handelnde Umgang mit verschiedenen Werkstoffen, Werkzeugen und Maschinen bietet die Möglichkeit, über praktisches Lernen andere als rein kognitive Lernprozesse zu initiieren.





**Machine variants:** jigsaw, wood lathe, hand or stationary sander and hand held drilling machine.

**Maschinenmöglichkeiten:** Stichsäge, Drechselbank in mehreren Varianten, Hand- und stationäre Schleifmaschine sowie die Handbohrmaschine.





Sample equipment for up to 16 students  
Beispielausstattung für bis zu 16 Schüler



# UNIMAT ML

**Design & Technology**  
**Design & Werkerziehung**  
[160150EDUB]



## The lab for introduction to engineering

Including comprehensive training books and spares

### Fields of learning

Built environment, technics, product design

## Die Werkstatt für die Einführung in Technik.

Ausführliches Begleitmaterial und Ersatzteile inklusive

### Lernfelder

Gebaute Umwelt, Produktgestaltung – Design



## Didactic documentation

Introduction to sawing, drilling, sanding and wood turning, material, safety; project folder, etc. on over 50 pages

## Didaktisches Begleitmaterial

Einführung in Dreheln, Sägen, Schleifen, Bohren, Materialkunde, Sicherheit; Beispielsammlung, etc. auf über 50 Seiten.



## Curriculum Example

Core curriculum „Economy, Work, Engineering“ levels 5-10 engineering. Schleswig-Holstein, Germany. „Engineering is always connected with the aspect of realization.

Therefore it describes the path from planning to execution or processing, from the idea or invention/reinvention to the work piece or process. The active utilization of various materials, tools and machines gives the opportunity to initiate others than purely cognitive learning processes by practical learning.“

## Lehrplanbeispiel

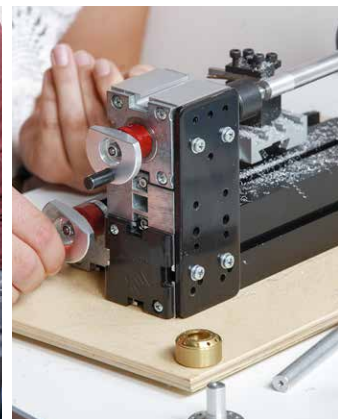
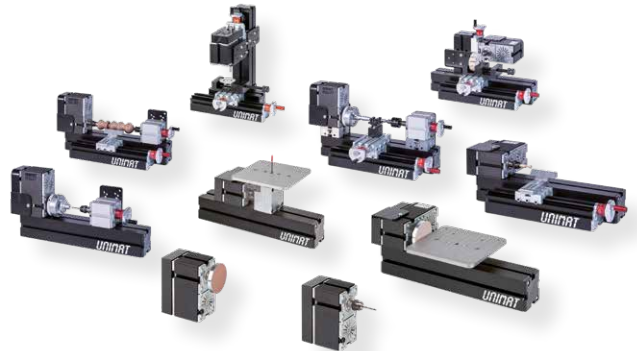
Passend zum Lehrplan für die Sekundarstufe I der weiterführenden allgemeinbildenden Schulen Hauptschule, Realschule, Gesamtschule, Technik, Schleswig-Holstein: „Technik ist immer mit einem Realisierungsaspekt verbunden. Sie beschreibt damit den Weg von der Planung zur Ausführung oder Fertigung, von der Idee oder Erfindung/Nacherfindung zum Gegenstand/Werkstück oder Verfahren. Der konkret handelnde Umgang mit verschiedenen Werkstoffen, Werkzeugen und Maschinen bietet die Möglichkeit, über praktisches Lernen andere als rein kognitive Lernprozesse zu initiieren.





**Machine variants:** jigsaw, wood lathe, hand or stationary sander, metal lathe, 3-axis mill and hand held drilling machine or centre drill

**Maschinenmöglichkeiten:** Stichsäge, Drechselbank, Hand- und stationäre Schleifmaschine, Drehbank, 3-Achsen-Fräse, Hand- oder Zentrierbohrmaschine





Sample equipment for up to 16 students  
Beispielausstattung für bis zu 16 Schüler



# UNIMAT ML

**Technics  
Technik**  
[160200EDUB]



**The engineering lab for manufacturing precise work pieces**

Including comprehensive training books and spares

**Fields of learning**

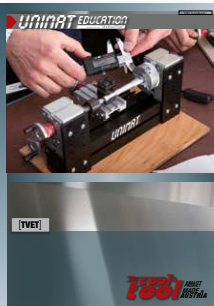
Built environment, technics, product design, design, specific work methods, craft, manufacturing techniques

**Die Werkstatt für die Erstellung präziser Werkstücke**

Ausführliches Begleitmaterial und Ersatzteile inklusive

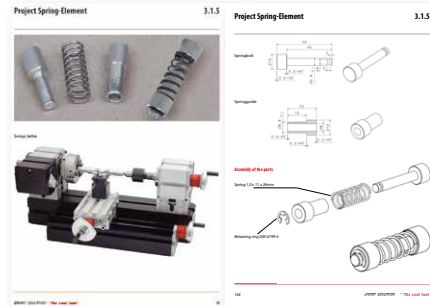
**Lernfelder**

Gebaute Umwelt, Produktgestaltung, Design, Fachbezogene Arbeitsmethoden, Handwerk Fertigungsverfahren



**Didactic documentation**  
Introduction to turning, milling, sawing, drilling, sanding and material, safety; project folder, etc. on over 120 pages

**Didaktisches Begleitmaterial**  
Einführung in Drehen, Fräsen, Drechseln, Sägen, Schleifen, Bohren, Materialkunde, Sicherheit; Beispielsammlung etc. auf über 120 Seiten.



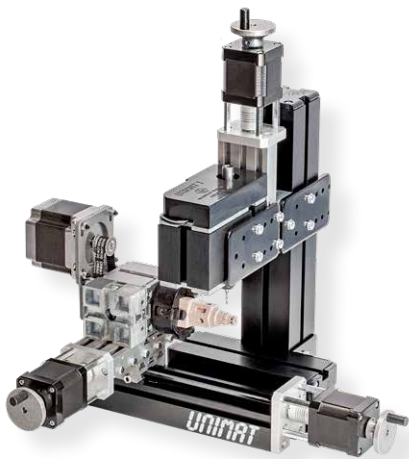
**Curriculum Example**

Suitable for the framework curriculum vocational training of toolmakers, 2nd year of training, Schleswig-Holstein, Germany:  
„Topic 5 – Shaping of toolmaking components by machining (chipping). For this purpose they read ... drawings, part lists. The students ... select tool machines and set them up. Job-oriented they apply techniques of chipping with regards to the effective principles.“

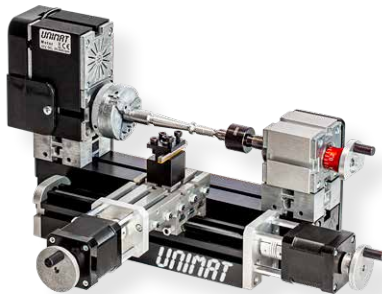
**Lehrplanbeispiel**

Passend zum Rahmenlehrplan für den Ausbildungsberuf WerkzeugmechanikerIn, 2. Ausbildungsjahr, Schleswig-Holstein: „Lernfeld 5 - Formgeben von Bauelementen durch spanende Fertigung. Die SchülerInnen ... fertigen Bauelemente des Werkzeugbaus. Dazu lesen sie ... Skizzen, Stücklisten. ... Die SchülerInnen ... wählen Werkzeugmaschinen aus und richten sie ein. Sie wenden die Verfahren des Spanens unter Berücksichtigung der technologischen Wirkungsprinzipien auftragsbezogen an.“

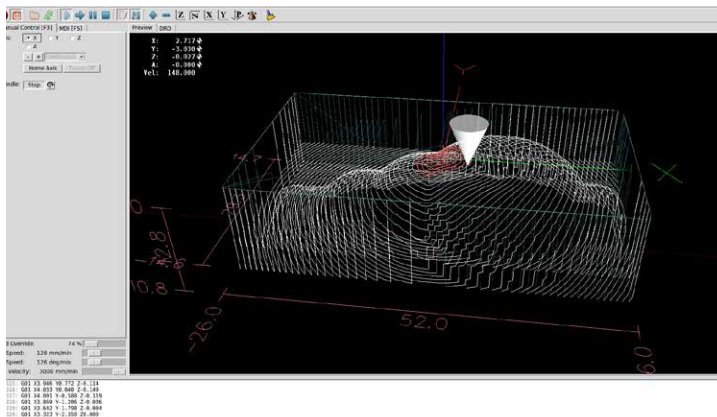




**Machine variants:** Lathe, 3-axis horizontal or vertical mill, 4-axis mill  
**Optional:** CNC-hotwire cutter, 3D printer, laser engraving and -cutting



**Maschinenmöglichkeiten:** Drehbank, 3-Achs-Fräse (vertikal oder horizontal), 4-Achs-Fräse  
**Optional:** CNC-Schneideanlage, 3D Drucker, Lasergravieren und -schneiden





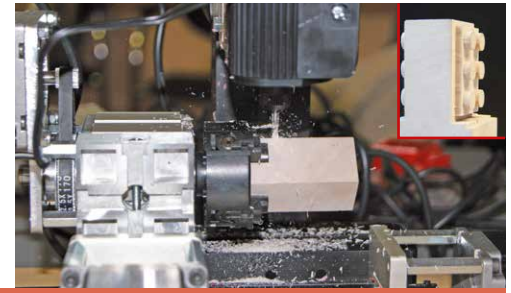
Sample set-up for up to 8 students  
Beispielausstattung für bis zu 8 Schüler



# UNIMAT CNC

TVET, Technical Colleges  
Technik, Technische Bildung

[UNI-CNC-SET-S]



## The CNC lab for introducing CNC technology

Including comprehensive training books and spares

### Fields of learning

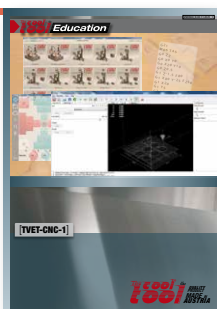
CNC manufacturing techniques, program structure, radius compensation, sub routine calls, multi-axis processing

## Die Werkstatt für die Einführung in CNC-Technik

Ausführliches Begleitmaterial und Ersatzteile inklusive

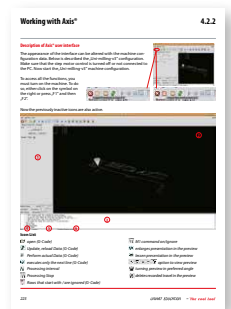
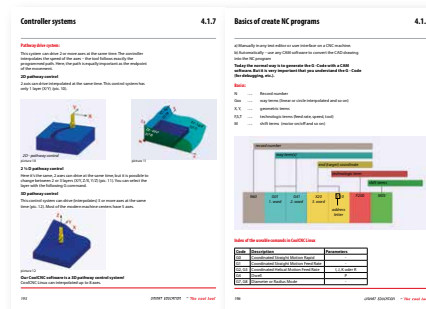
### Lernfelder

CNC-Fertigungsverfahren, Programmaufbau, Radiuskorrektur, Unterprogrammtechnik, Mehrachsbearbeitung



**Didactic documentation**  
Introduction to G-code programming, CNC technology and a detailed software tutorial on over 50 pages.

**Didaktisches Begleitmaterial**  
Einführung in die G-Code-Programmierung, CNC-Technologie sowie ein detailliertes Softwaretutorial auf über 50 Seiten.

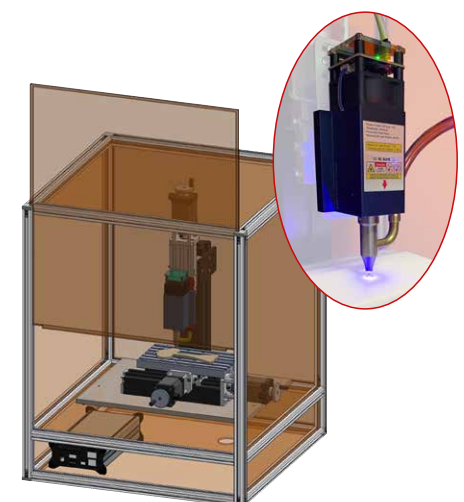


## Curriculum Example

Suitable for the curriculum vocational training and advanced technical college certificate, specialized classes industrial mechanic, Bavaria, Germany. Manufacturing technology, training stage 2, topic 1: Manufacturing on numerical controlled machines. „Students process components in single-part and serial production on numerical controlled machines. They read and create drawings ... and extract all information relevant for CNC processing. ... plan the fixing of work-pieces and tools and set-up the machine.“

## Lehrplanbeispiel

Passend zum Lehrplan „Duale Berufsausbildung und Fachhochschulreife, Fachklassen IndustriemechanikerInnen, Bayern, Fertigungstechnik, Ausbildungsabschnitt 2 Lerngebiet“:  
Fertigen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen. „... Schüler fertigen Bauelemente durch Einzel- und Serienfertigung auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen. Sie lesen und erstellen Skizzen ... und entnehmen ihnen die erforderlichen Informationen für die CNC-Fertigung. ... planen die Einspannung für Werkstücke und Werkzeuge und richten die Werkzeugmaschine ein.“



## Makerspace Wood

[160 MAKE1]

8+

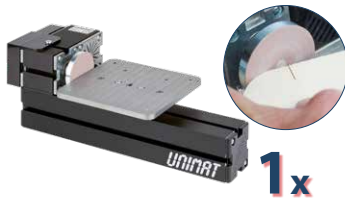
A woodworking workshop for all ages. This set includes machines for every area of woodworking, project ideas/instructions, and comprehensive materials tailored to the makerspace. Child-safe turning, sawing, sanding and drilling - the powerful UNIMAT devices allow beginners and experienced makers to realize shared projects. Exemplary projects such as wind turbines, wooden pens and electric cars are included. Technology is fun!

### Included machines - [for 16 Makers]



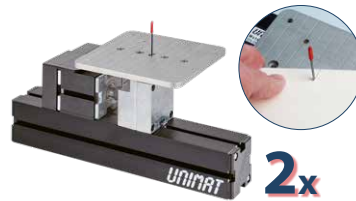
4x

**Woodturning machine**  
Drehselbank



1x

**Grinding machine**  
Schleifmaschine



2x

**Jigsaw**  
Stichsäge



1x

**Drill press**  
Standbohrmaschine



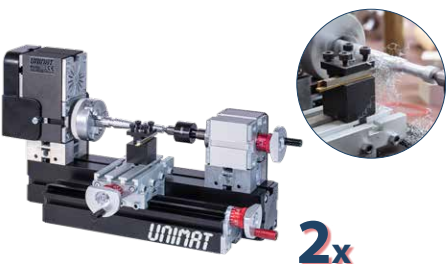
## Makerspace Wood + Metal

[160 MAKE2]

12+

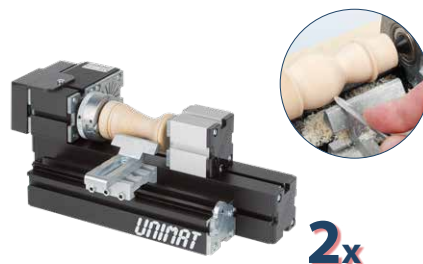
Technical Makerspace for the age group 12+. The Makerspace Wood + Metal combines machines for metalworking, such as a lathe and milling machine, with woodworking machines. This enables an introduction to technical work with different materials. A combination of these UNIMAT devices allows for great models to be realized, even in large groups. At the same time, technical knowledge is conveyed. Didactic projects and materials round off the package and offer an exciting and educational Makerspace for beginners and experienced makers - the ideal STEM workshop.

### Included machines - [for 16 Makers]



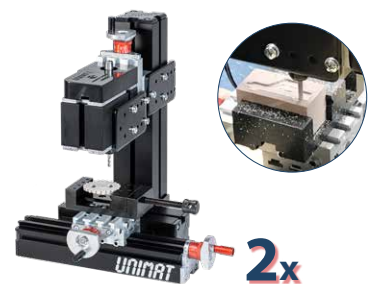
2x

**Metal lathe**  
Drehbank



2x

**Woodturning machine**  
Drehselbank



2x

**Vertical mill**  
Vertikalfräse

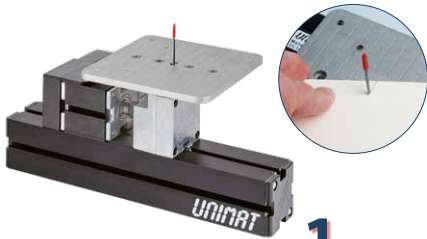
## Makerspace Holz + Metall

[160 MAKE2]

12+

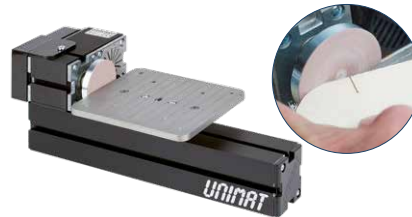
Technischer Makerspace für die Altersstufe 12+. Der Makerspace Holz + Metall vereint Maschinen für die Metallbearbeitung, wie Drehbank und Fräse, mit Holzbearbeitungsmaschinen. Dies ermöglicht den Einstieg in technisches Werken mit verschiedenen Werkstoffen. Durch eine Kombination dieser UNIMAT Geräte lassen sich tolle Modelle auch in großen Gruppen verwirklichen. Gleichzeitig wird technisches Wissen vermittelt. Didaktische Projekte und Materialien runden das Paket ab und bieten einen spannenden und lehrreichen Makerspace für Anfänger und erfahrene Maker - der ideale MINT Workshop.

### Inkludierte Maschinen - [für 16 Maker]



**Jigsaw**  
**Stichsäge**

1x



**Grinding machine**  
**Schleifmaschine**

1x



**Drill press**  
**Standbohrmaschine**

1x



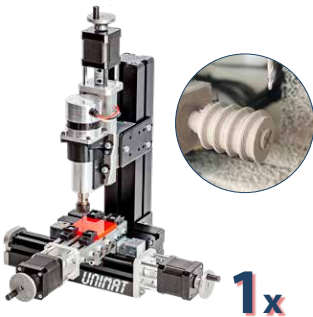
## Makerspace CNC

[160 MAKE3]

15+

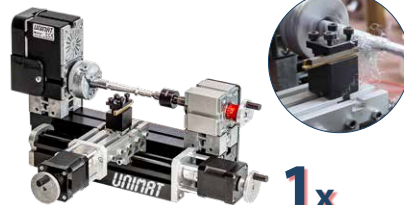
The Makerspace CNC package specifically promotes STEM skills. With the UNIMAT CNC machines, makers can gain practical experience in the fields of mechanical engineering, electronics and computer science and improve their skills in programming CNC turning and milling machines. The slides can be moved manually or by means of stepper motors. The package includes templates and materials for projects.

### Included machines - [for 16 Makers]



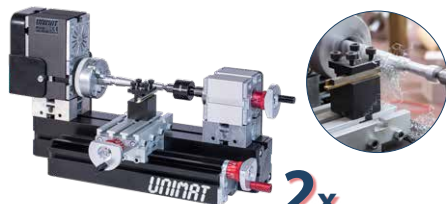
**Vertical mill**  
**Vertikalfräse**

1x



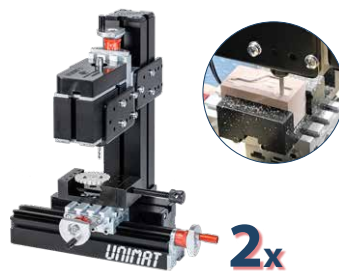
**Metal lathe CNC**  
**Drehbank CNC**

1x



**Metal lathe**  
**Drehbank**

2x



**Vertical mill**  
**Vertikalfräse**

2x



**CNC Rotary table**  
**CNC Drehtisch**

1x



**Laser engraver with housing**  
**Lasergravierer mit Gehäuse**

1x



Makerspace sets include project examples and project materials. Details: <https://edu..thecooltool.com/makerspace>  
Makerspace Sets enthalten Projektbeispiele sowie Projektmaterial. Details: <https://bildung.thecooltool.com/makerspace>



**[163 SAP S]**  
Salt- and pepper shaker blank  
ø44x98 mm  
(packing unit 15 pcs)  
Accessory 162 430 required

**[163 SAP S]**  
Salz- und Pfefferstreuer  
ø44x98 mm  
(Verpackungseinheit 15 Stk)  
Zubehör 162 430 benötigt



**[163 EIB S]**  
Egg cup blank  
ø45.5x65 mm  
(packing unit 15 pcs)  
Accessory 162 080 required

**[163 EIB S]**  
Eierbecher Rohling  
ø45,5x65 mm  
(Verpackungseinheit 15 Stk)  
Zubehör 162 080 benötigt



**[163 100 LI3 S]**  
Lime tree / Bass-wood  
ø30x90 mm, center drilled  
e.g. candle holder  
(packing unit 30 pcs)

**[163 100 LI3 S]**  
Linde  
ø30x90 mm, mit Zentrierbohrung  
z.B. für Kerzenständer  
(Verpackungseinheit 30 Stk)



**[163 100 BU3 S]**  
Beech  
ø30x90 mm, center drilled  
e.g. candle holder  
(packing unit 30 pcs)

**[163 100 BU3 S]**  
Buche  
ø30x90 mm, mit Zentrierbohrung  
z.B. für Kerzenständer  
(Verpackungseinheit 30 Stk)



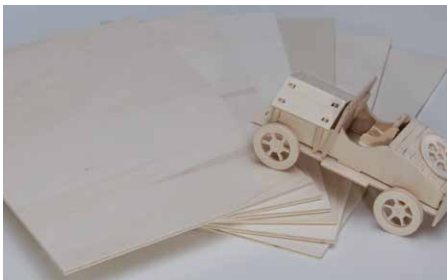
**[163 LEI S]**  
Wood ledge for Project „finger-joint“  
(packing unit 30 pcs)

**[163 LEI S]**  
Holzleisten für das Projekt „Zinken/Nuten fräsen“  
(Verpackungseinheit 30 Stk)



**[163 100 B06 S]**  
Beech rods  
ø6x150 mm  
(packing unit 200 pcs)  
Miniature work, dollhouses, wooden jewelry, etc.

**[163 100 B06 S]**  
Buchenrundstäbe  
ø6x150 mm  
(Verpackungseinheit 200 Stk)  
Filigrandrehkeln, Puppenmöbel, Holzschmuck, etc.



**[163 300 A4 S]**  
Poplar plywood  
4 mm, 210x297 mm  
(packing unit 30 pcs)

**[163 300 A4 S]**  
Pappelsperholz  
4 mm A4 (210x297 mm)  
(Verpackungseinheit 30 Stk)



**[163 600 S]**  
Penmaker Set for 2 wooden Pens incl. mandrel  
(packing unit 8 sets)

**[163 600 S]**  
Penmaker-Grundausrüstung inkl. Aufnahmedorn und 2 Kugelschreibersets  
(Verpackungseinheit 8 Sets)



**[163 900A S]**  
Wooden pens blank maple incl. mechanical parts  
(packing unit 15 Sets)  
for walnut 163 900N S  
Accessory 163 600 S required

**[163 900A S]**  
Holzkugelschreiberrohlinge Ahorn inkl. Innenleben  
(Verpackungseinheit 15 Sets)  
in Nuss 163 900N S  
Zubehör 163 600 S benötigt



[163 100 K13 S] •  
[163 100 NU3 S]

**Cherry • Walnut**  
ø30x90 mm,  
center drilled  
e.g. candle holder  
(packing unit  
30 pcs) - Cherry  
(packing unit  
15 pcs) - Walnut

[163 100 K13 S] •  
[163 100 NU3 S]

**Kirsche • Nuss**  
ø30x90 mm, mit  
Zentrierbohrung  
z.B. für Kerzen-  
ständer  
(Verpackungs-  
ein. 30 Stk) - Kirsche  
(Verpackungs-  
ein. 15 Stk) - Nuss



[166 FOAM S]

**Special  
milling foam**  
medium density,  
for 3D projects on  
multiaxis machines  
(packing unit  
30 pcs)

[166 FOAM S]

**Spezial-  
Frässhäum**  
mittlere Dichte,  
zum 3D Fräsen  
auf Mehr-Achsen  
Maschinen  
(Verpackungs-  
einheit 30 Stk)



[166 WAX S]

**Jeweller wax**  
ø33x70 mm,  
ideal for milling  
and turning with-  
out cooling  
(packing unit  
10 pcs)

[166 WAX S]

**Juwelierwachs**  
ø33x70 mm,  
ideal zum Drehen  
und Fräsen ohne  
Kühlung möglich  
(Verpackungs-  
einheit 10 Stk)

Symbolic photo, ma-  
terial color may vary

Symbolfoto, Material  
Farbe kann abweichen



[163 355-S]

**Solarkit**  
with Solar panel,  
motor, material,  
projects, etc.  
Enables to create  
great technical  
models. (packing  
unit 5 pcs)

[163 355-S]

**Solarset**  
mit Solarzelle,  
Motor, Material,  
Plänen, etc.  
Ermöglicht den  
Aufbau von tollen  
technischen  
Modellen. (Verpa-  
ckungseinheit 5 Stk)



[166 ALU S]

**Aluminium**  
ø12x100 mm,  
center drilled  
(packing unit  
15 pcs)

[166 ALU S]

**Automaten-  
aluminium**  
ø12x100 mm, mit  
Zentrierbohrung  
(Verpackungs-  
einheit 15 Stk)



[166 FED S]

**Spring element**  
ø12 mm aluminum  
rods cut, spring,  
retaining washer,  
....  
(for metal lathe)  
(packing unit  
15 pcs)

[166 FED S]

**Federelement**  
ø12 mm Aluminium  
Rohteile passend  
geschnitten, Feder,  
Sicherungsring, ....  
(für die Drehbank)  
(Verpackungs-  
einheit 15 Stk)



[166 PLEX S]

**Special  
colored Acrylic**  
50x50x3 mm,  
usable for milling  
(cast acrylic)  
(packing unit 30 pcs)

for 3-axis milling

[166 PLEX S]

**Spezial-Acryl**  
50x50x3 mm,  
färbig, zum Fräsen  
(gegossen)  
(Verpackungs-  
einheit 30 Stk)

zum 3 Achsen-Fräsen



[166 COR S]

**Corian**  
(artificial stone)  
50x50x12 mm  
(packing unit  
15 pcs)

Symbolic photo, ma-  
terial color may vary

[166 COR S]

**Corian**  
(Kunststein)  
50x50x12 mm  
(Verpackungs-  
einheit 15 Stk)

Symbolfoto, Material  
Farbe kann abweichen

*Material packages adapted to the Unimat machines allow for running projects even in large groups. The possible applications range from creative crafting to CNC processing in technical training.*

**Auf die Unimat Maschinen abgestimmte Materialpakete ermöglichen die Umsetzung von Projekten in großen Gruppen. Die Einsatzmöglichkeiten reichen vom kreativen Werken bis zur CNC-Fertigung in der technischen Ausbildung.**

Some examples of a successful utilization in education. Further references can be found on [edu.thecooltool.com](http://edu.thecooltool.com)

Einige Beispiele für den erfolgreichen Einsatz im Unterricht. Weitere Referenzen finden Sie auf [bildung.thecooltool.com](http://bildung.thecooltool.com)



*Crafting workshop in Norway* Bastelworkshop in Norwegen



*Engineering Competition in Croatia* Konstruktionswettbewerb in Kroatien



*CNC-Training in Myanmar* CNC-Training in Myanmar



*Technical Training in Austria* Technische Ausbildung in Österreich



*CNC-Training in Saudi Arabia* CNC-Training in Saudi Arabien



*Technical Training in Uganda* Technische Ausbildung in Uganda



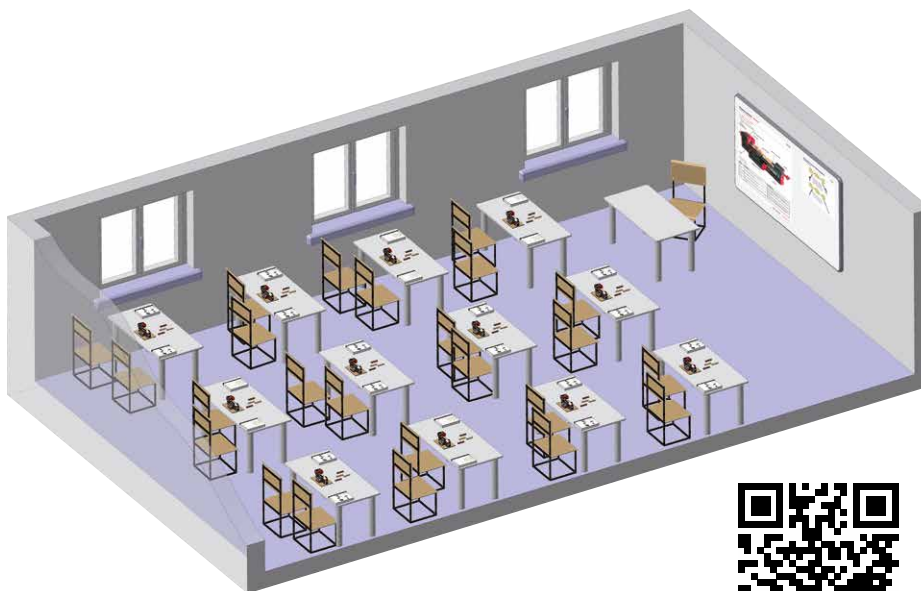
*CNC-Training in Kenya* CNC-Training in Kenya



*STEM Academy Lebanon* MINT Akademie Libanon



*Teacher training in Korea* Lehrertraining in Korea



**Conception, planning and realization**  
We happily support the customized implementation of projects with our know-how at all stages.

**Konzeption, Planung und Implementation**  
Die maßgeschneiderte Umsetzung von Projekten unterstützen wir gerne in allen Phasen mit unserem Know-how.



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

Fabriksgasse 15 | 2340 Mödling  
Phone +43 2236 892 666 | AUSTRIA  
contact us at [info@thecooltool.com](mailto:info@thecooltool.com)