

INVENTO Bildungsprogramm

PDF-Broschüre:

Modulare Magie in der Klasse

<https://www.infento.com/wp-content/uploads/2023/12/Infento-DE-MINT-Te>

In der Broschüre finden sie alle Informationen zu den 4 Grund KITS:

First Skills Kit

Discovery Kit

Talent Kit

Pro Kit

Homepage von Infento

<https://www.infento.com/de/>

BILDUNG:

<https://www.infento.com/de/bildung/>

(mit dem Cursor auf Bildung in der Kopfzeile bleiben, dann sehen Sie die weiteren Unterkapitel)

Seite 14/15 First-Skills Kit



First Skills Kit

Erlerne selbstständig die Basis von Technik

Das First Skills Kit wurde speziell entwickelt, um Schülern die wichtigsten technischen Grundkenntnisse zu vermitteln. Geeignet für Klassenweisen Einsatz ab dem Alter von 10+, zugänglich für jeden Schülerstyp, Mädchen, Jungen, geschickte oder zwei linke Hände. Durch die vollständig vorbereitete Lernmethode eignet sich das Kit für jede Lehrkraft technisch unterbaut oder nicht. Die Schüler können durch den deutlichen Lernmaterial direkt selbstständig beginnen.

- Mithilfe der First Skills lernen sie alles über:
- Die Bautechniken - wie bauen ich die verschiedenen Konstruktionen
 - Messen - ein Umkleelot an einer bestimmten Stelle entlang des Profils durchführen
 - Verstärkendes Lösen - Ausführen der Installationen
 - Bautechniken über Materialien und Überlagerungen
 - Zusammenarbeit - zwei Schüler arbeiten gemeinsam
 - Nennen und Maße von professionellen Motoren
 - Winkel, Räder, Achsen und noch viel mehr!

INHALT

- 18 First Skills Aufbauanleitungen
- 18 vollständige Aufgabenhefte
- 18 Arbeitsmappen
- 18 Handbücher (Lehr-)
- Alle notwendigen/mittleren Werkzeuge
- Zugfähige Werkzeuge

GEIGNET FÜR
Schüleralter 10+

WAS KANNST DU BAUEN
18 kleine technische Konstruktionen

ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG
20-30 Minuten pro Basic Skill

€ 1.225
inkl. MwSt.

Dieses Kit besteht aus 18 Boxen mit verschiedenen Aufgaben für ein Team von zwei Schülern. Jedes Team wird im Laufe des Jahres die 18 Boxen bauen. Jede Aufgabe hat eine separate Box mit allen Materialien, Lehrbuch mit Aufgaben und eine Arbeitsmappe, sodass alles wieder gut für ein nächstes Team vorbereitet werden kann. Die Schüler erhalten pro Box ein eigenes Arbeitsbuch mit Aufgaben. Der Unterricht erfolgt nach dem Rubric: Bauen, Überprüfen, Wissen, Entdecken, Fragen und Diskutieren. Die First Skills gemeinsam! Beginne dann mit dem nächsten Level der kontinuierlichen Lernreihe des Discovery Kit.

Übersicht



16 kleine technische Konstruktionen mit den First-Skills Bausätzen



<https://www.infento.com/de/product/first-skills-kit/>

Altersempfehlung
10+

Lehrform
Klassenweise, Schülerkreise, projektmäßig

Anzahl Schüler
Max. 32

Einsatzmöglichkeiten
Ein Schüler pro Basic Skill
Teams von zwei Schülern pro Basic Skill

Was kannst du bauen

- 16 First Skills
- 0 Discovery Builds
- 0 Talent Kit Rides
- 0 Pro Kit Rides
- 0 Science Builds
- 0 Design Challenges

Zeitaufwand pro Aufgabe
20-30 Minuten

Seite 16/17 Discovery Kit



Discovery Kit

Bau technische Konstruktionen mit Themen aus Wissenschaft, Technik und Spiel

Mit dem Discovery Kit bauen Schüler inspirierende technische Konstruktionen (Discovery Builds). Die Aufgaben behandeln auf inspirierende Weise technische und wissenschaftliche Themen. Basiert zum Beispiel auf einem echten Elektromotor, ein Windrad oder ein Fahrrad und verbindet spielerisch die das zugrundeliegenden naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen. Jeder Auftrag befindet sich mitten in der Erlebniswelt von Schülern, und sie werden automatisch für MINT-Themen begeistert.

- Mit dem Discovery Kit lernen sie unter anderem:
- Das Bauen echter technischer Konstruktionen wie einer (Elektro)Motor, ein Fahrrad, ein Windrad, eine Sonnenuhr und vieles mehr!
 - Einsetzen in wichtige technische und wissenschaftliche Grundlagen durch Experimente
 - Arbeiten mit technischen Materialien, die auch in der Praxis eingesetzt werden
 - Unterschiedliche und erfindungsreiche Team
 - Zusammenarbeit - zwei Schüler arbeiten an einem Discovery Build
 - Fertigkeiten des 21. Jahrhunderts wie problemlösendes und kreatives Denken

INHALT

- 14 Discovery Builds Aufbauanleitungen
- 14 vollständige Aufgabenhefte
- 14 Arbeitsmappen
- 14 Handbücher (Lehr-)
- Alle notwendigen/mittleren Werkzeuge
- Zugfähige Werkzeuge

GEIGNET FÜR
Schüleralter 10+

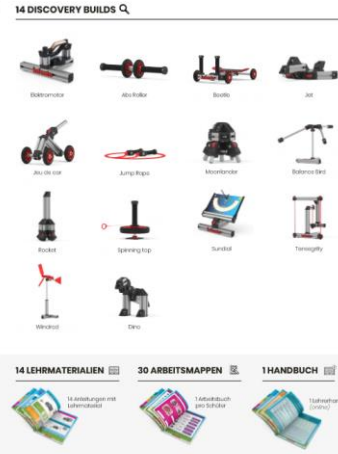
WAS KANNST DU BAUEN
14 inspirierende technische Konstruktionen

ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG
40-60 Minuten pro Discovery Build

€ 1.875
inkl. MwSt.

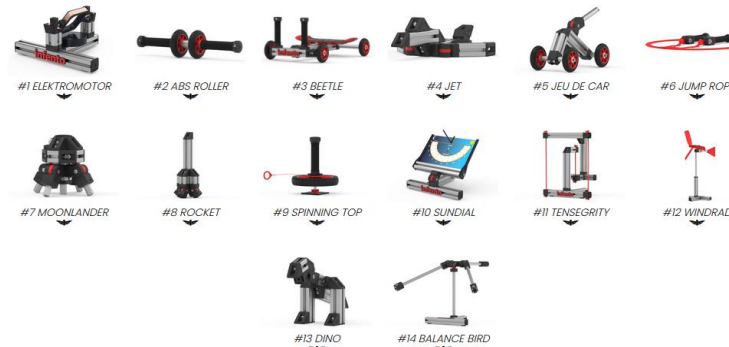
Das Discovery Kit besteht aus 14 Boxen mit vollständigen Aufgaben für ein Team von zwei Schülern. Jedes Team wird hierbei während einer selbst zu bestimmenden Zeit die 14 Boxen bauen. Jede Aufgabe hat eine separate Box mit allen Materialien, Lehrbuch mit Aufgaben und eine Arbeitsmappe, sodass alles wieder gut für ein nächstes Team vorbereitet werden kann. Die Schüler erhalten ein eigenes Arbeitsbuch mit Aufgaben und können selbstständig beginnen. Hierdurch ist wenig Regulator notwendig. Ziel ist es, dass jede Lehrkraft damit arbeiten kann. Alle Aufgaben haben fünf feste Rubric: Entdecken, Fragen, Bauen, Entdecken und Schlussfolgerung.

Übersicht



14 inspirierende technische Konstruktionen mit den Discovery Kit

SIE WERDEN DIESE BUILDS BAUEN



<https://www.infento.com/de/product/discovery-kit/>

Altersempfehlung
10+

Lehrform
Klassenweise, Schülerkreise, projektmäßig

Anzahl Schüler
Max. 28

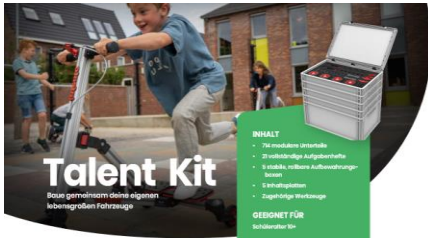
Einsatzmöglichkeiten
Ein Schüler pro Discovery Build
Teams von zwei Schülern pro Discovery Build

Was kannst du bauen

- 0 First Skills
- 14 Discovery Builds
- 0 Talent Kit Rides
- 0 Pro Kit Rides
- 0 Science Builds
- 0 Design Challenges

Zeitaufwand pro Aufgabe
40-60 Minuten

Seite 18 /19 Talent Kit



Talent Kit

Bau gemeinsam deine eigenen lebensgroßen Fahrzeuge

Junge Talente entwickeln technische Fertigkeiten mit diesem Talent Kit. Bau gemeinsam deine eigenen lebensgroßen Fahrzeuge! Wie cool ist das? Während du baust, lernst du gleichzeitig enorm viel technische Skills. Für das Bauen aller möglichen Konstruktionen sind keine Grundkenntnisse erforderlich, sowohl nicht von den Schülern als auch von den Lehrern. Die Schüler können durch das gemeinschaftliche Schularbeitsmaterial und die deutschen Anleitungen direkt selbstständig starten.

INHALT

- 12 modulare Unterteile
- 21 vollständige Aufbauanleitungen
- 10 detaillierte Aufbauanleitungen
- 10 detaillierte Aufbauanleitungen
- 10 detaillierte Aufbauanleitungen
- 10 detaillierte Aufbauanleitungen

GEIGNET FÜR

Schüler ab 10 Jahren

WAS KANNST DU BAUEN

- 10 verschiedene Konstruktionen
- 4 Science Builds
- 10 Design Challenges
- Unendlich viele Eigenkreationen

ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG

2-3 Stunden je Schüler pro Aufgabenteil

€ 995
inkl. MwSt.

Mit einem Talent Kit können maximal 8 Schüler gleichzeitig arbeiten. Sie können es als individuelles Projekt oder gleichzeitig für zwei Gruppen von 2 bis 4 Schülern einsetzen und so zum Beispiel ein Funboard, Flowmotion oder Cruiser bauen. Wenn das Cockpit-Steuerboard oder das Step fertig ist, ist es ratsam, es auf der Zeit, um diese zu testen und mit denen teilbaren Rollen zu organisieren! Dieses Kit besteht aus 12 modulare Unterteile, die sehr robust und nachtragbar sind, sodass hier jährlicher intensiver Einsatz möglich ist. Die Profile bestehen aus recycelbarem Aluminium (rostfrei Metall). Es werden keine Ersatzteile benötigt. Aufgrund der 100+ modulare Unterteile kann es nach dem Demontieren wieder neu, großartige technische Konstruktionen bauen. Projekt für Projekt. Durch die umfangreichen Unterteile können Schüler auch kreativ mit dem speziellen Design Challenges arbeiten. Das Talent Kit besitzt 10 detaillierte Aufbauanleitungen mit einer deutschen Einleitung. Mit diesem Education-Kit können die technische und kreative Talent in jedem Schüler in kürzester Zeit zum Vorschein.

Übersicht

7 RIDES



10 DESIGN CHALLENGES



4 SCIENCE BUILDS



Digitale Bauanleitungen pro Build, Design, Challenge & Science Build

BAUEN SIE ALLE DIESE KONSTRUKTIONEN ZUSAMMEN AN IHRER SCHULE!



<https://www.infento.com/de/product/talent-kit/>
Bauanleitungen und zusätzliche Designaufgabenstellungen
<https://www.dropbox.com/sh/gkufds34o2yw8zs/AADRBKnW56PtQIGMOTJW>
<https://www.dropbox.com/sh/gkufds34o2yw8zs/AAC5ta6t4Z1CH7hu7ITaV1>

Altersempfehlung
10+

Lehrform
Klassenweise (bei großem Raum) & projektmäßig

Anzahl Schüler
Max. 8

Einsatzmöglichkeiten
Ein Schüler pro Aufgabe
Teams von zwei Schülern pro Aufgabe
Teams von vier Schülern pro Aufgabe

Was kannst du bauen
0 First Skills
0 Discovery Builds
7 Talent Kit Rides
0 Pro Kit Rides
4 Science Builds
10 Design Challenges
∞ Unendliche Eigenkreationen!

Zeitaufwand pro Aufgabe
2-3 Stunden mit der Möglichkeit, um die Aufgabe auf mehrere Schulstunden zu verteilen

Seite 20 /21 Pro Kit



Pro Kit

Bau gemeinsam deine eigenen lebensgroßen elektrischen Fahrzeuge

Das Pro Kit ist das ultimative Infento-Kit! Elektrifiziert ist die Zukunft und durch das Bauen von lebensgroßen elektrischen Fahrzeugen machen die Schüler auf fantastische Art und Weise ihre Erfahrungen mit diesen wichtigen Entwicklungen. Sie können dabei alle relevanten technischen Fertigkeiten, befindet sich der neue Eben Musik vierfacht auf unserer Schule? Infento kann den technischen Wissensfunktion in jedem Schüler unterstützen!

INHALT

- 180 modulare Unterteile
- 100+ elektrische Motor-1
- 21 vollständige Aufbauanleitungen
- 10 detaillierte Aufbauanleitungen
- 10 detaillierte Aufbauanleitungen
- 10 detaillierte Aufbauanleitungen

GEIGNET FÜR

Schüler ab 10 Jahren

WAS KANNST DU BAUEN

- 10 verschiedene Konstruktionen
- 4 Science Builds
- 10 Design Challenges
- Unendlich viele Eigenkreationen

ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG

2-3 Stunden je Schüler pro Aufgabenteil

€ 1.995
inkl. MwSt.

Mit einem Pro Kit können maximal 8 Schüler gleichzeitig arbeiten. Das die Unterteile 100% modular sind, kann man mit dem Pro Kit auch alle möglichen Fahrzeuge des Talent Kit bauen. Eine Gruppe von 4 Personen kann hierbei gemeinsam ein elektrisches Fahrzeug oder Science Build bauen. Zwei Gruppen von 4 Personen können gleichzeitig zwei nicht-elektrische Talent Kit Fahrzeuge bauen, z. Bsp. ein Skateboard oder Step. Selbstverständlich ist es auch möglich, um individuell oder in kleinen Gruppen an einem Infento-Projekt zu arbeiten.

Übersicht

12 RIDES



20 DESIGN CHALLENGES



4 SCIENCE BUILDS



Digitale Bauanleitungen pro Build, Design, Challenge & Science Build

WAS SIE MIT IHRER FAMILIE BAUEN KÖNNEN - 15 RIDES!



<https://www.infento.com/de/product/pro-kit/>
Bauanleitungen und zusätzliche Designaufgabenstellungen
<https://www.dropbox.com/sh/er81oajatschge/AADBl-lb0gi08pVatGMqonI9>
<https://www.dropbox.com/sh/er81oajatschge/AAAXc4PuqaqITc56UO8VFg>

Altersempfehlung
10+

Lehrform
Klassenweise (bei großem Raum) & projektmäßig





Anzahl Schüler
Max. 8

Einsatzmöglichkeiten
Ein Schüler pro Aufgabe
Teams von zwei Schülern pro Aufgabe
Teams von vier Schülern pro Aufgabe

Was kannst du bauen
0 First Skills
0 Discovery Builds
7 Talent Kit Rides
5 Pro Kit Rides
4 Science Builds
20 Design Challenges
∞ Unendliche Eigenkreationen!

Zeitaufwand pro Aufgabe
2-8 Stunden mit der Möglichkeit, um die Aufgabe auf mehrere Schulstunden zu verteilen

Übersicht : Klassensatz / Schülerzahl / Zeitdauer/etc.

Durchlaufende Lernlinie	Durchlaufende Lernlinie	Durchlaufende Lernlinie	Durchlaufende Lernlinie
<p>FIRST SKILLS KIT Erlerne selbstständig die Basis von Technik.</p>  <p>€ 1.225</p> <p>Altersempfehlung 10+</p> <p>Lehrform Klassenweise, Schülerwerke, projektmäßig</p> <p>Anzahl Schüler Max. 32</p> <p>Einsatzmöglichkeiten Ein Schüler pro Basis-Kit Teams von zwei Schülern pro Basis-Kit</p> <p>Was kannst du bauen 18 First Skills 12 Discovery Builds 7 Talent Kit Bots 3 Pro Kit Bots 4 Science Builds 20 Design Challenges</p> <p>Zeitaufwand pro Aufgabe 20-30 Minuten</p>	<p>DISCOVERY KIT Bau technische Konstruktionen mit Themen aus Wissenschaft, Technik und Sport.</p>  <p>€ 1.875</p> <p>Altersempfehlung 10+</p> <p>Lehrform Klassenweise, Schülerwerke, projektmäßig</p> <p>Anzahl Schüler Max. 32</p> <p>Einsatzmöglichkeiten Ein Schüler pro Discovery Build Teams von zwei Schülern pro Discovery Build</p> <p>Was kannst du bauen 14 First Skills 14 Discovery Builds 7 Talent Kit Bots 3 Pro Kit Bots 4 Science Builds 20 Design Challenges</p> <p>Zeitaufwand pro Aufgabe 20-30 Minuten</p>	<p>TALENT KIT Bau gemeinsam deine eigenen lebensgroßen Fahrzeuge.</p>  <p>€ 985</p> <p>Altersempfehlung 10+</p> <p>Lehrform Klassenweise (bei großem Raum) & projektmäßig</p> <p>Anzahl Schüler Max. 8</p> <p>Einsatzmöglichkeiten Ein Schüler pro Aufgabe Teams von zwei Schülern pro Aufgabe Teams von vier Schülern pro Aufgabe</p> <p>Was kannst du bauen 0 First Skills 0 Discovery Builds 7 Talent Kit Bots 3 Pro Kit Bots 4 Science Builds 20 Design Challenges = Unendliche Eigenkreationen</p> <p>Zeitaufwand pro Aufgabe > 2 Stunden mit der Möglichkeit, um die Aufgabe auf mehrere Schulstunden zu verteilen</p>	<p>PRO KIT Bau gemeinsam deine eigenen lebensgroßen elektrischen Fahrzeuge.</p>  <p>€ 1.895</p> <p>Altersempfehlung 10+</p> <p>Lehrform Klassenweise (bei großem Raum) & projektmäßig</p> <p>Anzahl Schüler Max. 8</p> <p>Einsatzmöglichkeiten Ein Schüler pro Aufgabe Teams von zwei Schülern pro Aufgabe Teams von vier Schülern pro Aufgabe</p> <p>Was kannst du bauen 0 First Skills 0 Discovery Builds 7 Talent Kit Bots 3 Pro Kit Bots 4 Science Builds 20 Design Challenges = Unendliche Eigenkreationen</p> <p>Zeitaufwand pro Aufgabe > 2 Stunden mit der Möglichkeit, um die Aufgabe auf mehrere Schulstunden zu verteilen</p>

Ergänzende Bausätze:

Upgrade von TalentKIT auf ProKit:

<https://www.infento.com/de/product/talent-nach-pro-kit-upgrade/>

Extra Kit – Ersatzteile für First Skills & Discovery Kit

<https://www.infento.com/de/product/extra-kit-ersatzteile-fuer-first-skills-discovery-kit/>

Extra Kit – Ersatzteile für Talent & Pro Kit

<https://www.infento.com/de/product/extra-kit-ersatzteile-fuer-first-skills-discovery-kit/>

Sämtliche Bauteile sind auch einzeln nachbestellbar:

<https://www.infento.com/parts/>

Verschiedene spannende Links:

https://www.youtube.com/channel/UCJVPZnB4Lu_Mv5nrocYhr3A/videos

Modular Mobility

<https://www.youtube.com/@infento7773>

infento

<https://www.youtube.com/watch?v=GShb6RXBEH8&t=23s>

Infento Custom Rides Video

<https://www.youtube.com/watch?v=quZalYjCqUQ>

Parcours mit Infento

<https://www.youtube.com/watch?v=nHdLSEFjroA>

Rennen mit Infento

<https://www.youtube.com/watch?v=7bpF3nGCD3Y>

Infento in der Schule

<https://www.thingiverse.com/tag:infento>

Thingiverse und Infento

<https://cad.onshape.com/documents/ba9b5e3e44475ebe74206eba/w/377> CAD-Software und Infento