



# Modulare Magie in der Klasse

Baue gemeinsam (elektrische) lebensgroße  
Fahrzeuge und viele andere supercoole Kreationen!



# Der coolste (MINT) Technikunterricht Deutschlands

Deutsche Maschinen-, Anlagen- und Automobilhersteller sind weltweit bekannt und gehören zu den wichtigsten Wirtschaftszweigen der Volkswirtschaft. Es ist entscheidend, dass dieser Sektor auch in Zukunft weiter floriert.

Allerdings verzeichnet diese Branche laut einer neuen Erhebung des Ifo Instituts derzeit Rekordzahlen bei offenen Stellen und Unternehmen haben erhebliche Schwierigkeiten, Fachkräfte zu finden.

Die Lösung? Nicht verstaubt und langweilig, sondern herausfordernder und innovativer Technikunterricht! Mit der Erfindung von Infento bieten Sie eine zukunftsorientierte technische Bildung, die wirklich begeistert, weil sie perfekt zur Erlebniswelt von Schülern passt!

Welcher junge Mensch möchte nicht sein eigenes lebensgroßes Elektrofahrzeug bauen. Oder von einer selbst gebauten Startrampe eine Wasserrakete 30 Meter in die Luft schießen und sich wie Elon Musk fühlen?!

Willkommen in der Welt von Infento. Entdecken Sie in dieser Broschüre alle Möglichkeiten für Ihre Schule.

## Das Infento-Bildungsteam



## Inhalt

- 4 **Die coolste Schule der Region!**
- 6 **Modulare Magie in der Klasse**
- 8 **Untersuchen und entwerfen lernen**
- 9 **Infento Design Challenges**
- 10 **Fertigkeiten des 21. Jahrhunderts**
- 12 **Nachhaltigkeit und Qualität**
- 14 **First Skills Kit**
- 16 **Discovery Kit**
- 18 **Talent Kit**
- 20 **Pro Kit**
- 22 **Übersicht Kits**
- 24 **Rides**
- 26 **Elektrische ePulse®-Rides ⚡**
- 29 **Awards**
- 30 **Welche Fahrzeuge bauen Ihre Schüler?**
- 32 **In den Medien**
- 33 **Über Infento**
- 34 **Lehrer kommen zu Wort**
- 35 **@infento**

**FLOWMOTION XL**  
Im Talent + Pro Kit enthalten

Alle Rechte vorbehalten © Infento 2024



## Die coolste Schule in der Region werden?!

Mit Infento bauen Schüler lebensgroße (elektrische) Fahrzeuge und viele andere supercoole Kreationen!



“

*Super oder? Dieses elektrische Ride haben wir gemeinsam gebaut!*

”

# Modulare Magie in der Klasse

Infento hat 100% modulare Bauteile entwickelt, die es Ihren Schülern ermöglichen, lebensgroße echte (elektrische) Fahrzeuge und viele andere technische Konstruktionen zu bauen. Skateboard, Liegerad, Wasserrakete, Elektro-Motorrad, Gaming-Stuhl oder elektrisches Go-Kart: Alles ist möglich!

Während die Schüler gemeinsam bauen, lernen sie zu Themen wie: Mechanik, die Ausführung eines Entwurfsplanes, Verbindungen, Montage, Werkzeuge, Getriebe, Bremskonstruktionen, elektrischer Antrieb und sehr viel mehr.

Wenn die Konstruktion eines z. Bsp. eigens entworfenen elektrischen Rennwagens fertig ist, heißt es: Zeit, um hierin zu fahren! Rennen fahren wie Max Verstappen, Reifenwechsel an der Box und weiter geht's. Wer fährt die schnellste Runde in der Klasse? Mit Infento lebt die Technik, und man befindet sich mitten in der Erlebniswelt von Schülern.

Unsere Education-Kits und Lehrprogramme schließen perfekt an die Methodiken "untersuchen und entwerfen lernen" an und aktivieren die Fertigkeiten des 21. Jahrhunderts. Infento fordert heraus und fördert die Kreativität und Denkfähigkeit der Schüler.



## Warum Infento?



(MINT)  
Technikunterricht in  
optimaler Form



Supercool für Mädchen  
und Jungen, technisch  
begabt oder nicht



Spielend alles über  
Technik lernen



Vollständige  
Lehrmethode für jede  
Lehrkraft geeignet!



Supernachhaltiges  
Material für jahrelangen  
Gebrauch



Lehrt Schüler die  
wichtigen Fertigkeiten  
des 21. Jahrhunderts

## Sehr vielseitig an Ihrer Schule einsetzbar

### TAG DER OFFENEN TÜR

Mit Infento wird ein Tag der offenen Tür an Ihrer Schule garantiert zum Hit. Legen Sie drinnen oder draußen einen Parcours an und lassen Sie die jungen Besucher auf lebensgroßen (elektrischen) Fahrzeugen Rennen fahren. Erzählen Sie, dass die Schüler Ihrer Schule diese selbst gebaut haben. Rechnen Sie damit, dass Sie im neuen Schuljahr viele neue Schüler begrüßen dürfen!

### FÜR JEDES NIVEAU

Jedes Schülerniveau, Jungen oder Mädchen, geboren als Daniel Düsentrieb oder mit zwei linken Händen, kann direkt mit Infento beginnen. Es sind keine Grundkenntnisse erforderlich. Infento kann somit perfekt klassenweise eingesetzt werden. Schüler können mit einfachen, tollen Konstruktionen beginnen, die innerhalb einer Schulstunde realisierbar sind. Baue einen Roboter, Stuhl, AB-Roller, Step oder eine Schubkarre. Alles ist möglich!

### PROJEKT-MÄSSIG

Mehr Zeit, um über mehrere Stunden an einem größeren Projekt zu arbeiten? Lassen Sie dann eine Schülergruppe, ein eigenes elektrisches Go-Kart, Motor- oder Liegerad bauen! Oder beginnen Sie mit den Infento Design Challenges und bauen einen Kran, Hometrainer, Gamestuhl, eine Krankentrage, Schubkarre oder Startrampe für eine Wasserrakete. Mit den 100% modularen Unterteilen kann man wirklich alles kreieren!

# Mit Infento untersuchen und entwerfen lernen

Beim (MINT) Technikunterricht sind die Aktivitäten untersuchen und entwerfen die leitenden Fertigkeiten.

Dieser Ansatz gibt den Schülern den Raum, selbst kreativ zu sein und mit einer Aufgabe zu beginnen. Es gibt nicht immer die eine vorgeschriebene Lösung oder Antwort. Über Infento kommen Schüler mit der Lehrform des 21. Jahrhunderts in Berührung.

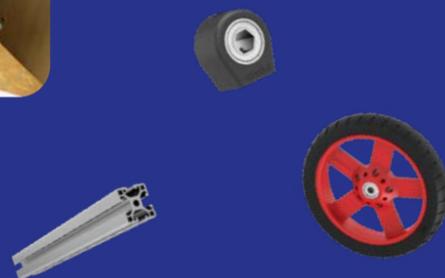
Die Infento Bildungs-Kits sind hervorragend geeignet zum Stimulieren der Kompetenzen des 21. Jahrhunderts wie Kreativität, problemlösendes Vermögen, kritisches Denken und technische Einsicht.



Dies ist der bekannte Entwurfszyklus, der auch bei den Design Challenges von Infento angewandt wird.

*“Erzähle es mir, und ich vergesse es.  
Lasse es mich sehen, und ich behalte es. Lasse es mich erfahren,  
und ich begreife es.”*

– Konfuzius



# Infento Design Challenges

Infento hat spezielle Design Challenges entwickelt, bei denen Schüler all ihre Kreativität ausleben können. Der Aspekt, dass man den eigenen Entwurf zusammenbaut und direkt selbst testen kann, steht Garant für großen Enthusiasmus unter den Schülern!

Durch die unbegrenzten Möglichkeiten der modularen Materialien, können Schüler beinahe alles bauen, was ihnen einfällt. Dies ist Untersuchen und Entwerfen lernen in optimaler Form. Die Schüler werden bei jeder Design Challenge mittels des Entwurfszyklus über die verschiedenen Schritte an die Hand genommen.

Über die Design Challenges sammeln die Schüler Erfahrungen beim Entdecken, Untersuchen, Erfinden, Ausprobieren sowie beim Fragenstellen, Diskutieren und Argumentieren. Sobald sie sich mit Infento und dem Entwurfszyklus vertraut gemacht haben, können sie sogar noch einen Schritt weiter gehen und sich ihre eigene Design Challenge ausdenken.

## Wie wird dein Entwurf aussehen?

Ready, set, go!

- 1 Beinprothese
  - 2 Fahrzeug mit Seitenwagen
  - 3 Elektrisches Liegerad
  - 4 Pferd für die Prinzessin
  - 5 Papamobil 2.0
  - 6 Kirmes-Karussell
  - 7 Fitnessgerät und Parcours
  - 8 Mobiler Schreibtisch und Stuhl
  - 9 Elektrischer Formel-1-Rennwagen
  - 10 Krankentrage für ein Krankenhaus
- ... und noch viel mehr Challenges!



## Fertig?

Teste deine Kreation mit deinem Entwurfsteam oder sogar mit der ganzen Klasse!



# Fertigkeiten des 21. Jahrhunderts

Um Schüler gut auf die sich schnell verändernde Gesellschaft vorzubereiten, ist es wichtig, dass die Fertigkeiten des 21. Jahrhunderts einen prominenten Platz an einer Schule einnehmen.

Es sollte noch mehr Unterricht stattfinden, der eine neugierige, untersuchende und problemlösende Haltung bei Kindern stimuliert. Mit Infento aktiviert Ihre Schule bei Ihren Schülern sieben dieser wichtigen Fertigkeiten.

# 1

## KREATIVES DENKEN



Vergrößere deine Kreativität durch den Gebrauch von 100% modularen Unterteilen, um dein eigenes Fahrzeug oder eine andere von dir bedachte Konstruktion zu bauen.



# 2

## KRITISCHES DENKEN



Infento ermutigt Schüler, um zunächst durch den Entwurfszyklus einen Entwurf zu bedenken und dann zu einer systematischen Lösung zu kommen, um die Idee zu realisieren.

# 3

## ZUSAMMENARBEIT



Das gemeinsame Bauen eines eigenen Fahrzeuges setzt voraus, dass jeder Schüler gut miteinander zusammenarbeitet oder dies lernt. Wie ergänzt man sich, um letztlich das Ziel zu erreichen?

# 4

## KOMMUNIZIEREN



Das gemeinschaftliche Kreieren eigener technischer Konstruktionen und lebensgroßer Fahrzeuge ist eine Herausforderung und erfordert auf allen Ebenen eine gute Kommunikation.

# 5

## LÖSUNGSORIENTIERTES DENKEN



Die Schüler beginnen selbstständig mit dem Unterrichtsmaterial und bauen lebensgroße Fahrzeuge nach den Anweisungen. Bei den Challenges suchen und selektieren sie relevante Informationen.

# 6

## KOOPERATION



Kooperation ist das zweckgerichtete Zusammenwirken mehrerer Personen mit gemeinschaftlichen Zielen. Es ist wichtig, Kooperation, Initiative und Flexibilität zu zeigen. Dies ist für eine Zusammenarbeit im 21. Jahrhundert von entscheidender Bedeutung.

# 7

## SELBSTKONTROLLE



Das selbstständige Bauen einer lebensgroßen technischen Konstruktion oder eines Fahrzeuges ist keine kleine Aufgabe und erfordert einen Plan mit viel Einsatz und Durchsetzungsvermögen.



# Nachhaltigkeit und Qualität

## 100% RECYCELBAR

Die Aluminiumprofile sind 100 % recycelbar und sind damit äußerst nachhaltig.

## UNVERWÜSTLICHES ALUMINIUM

Die Profile sind aus eloxiertem Aluminium gefertigt. Dieses Material ist leicht, unverwüstlich und kennt keine Korrosion.

## VERSTÄRKT MIT GLASFASERN

Alle Kunststoffunterteile sind speziell mit Glasfasern verstärkt und hierdurch extra stabil.

## DIE BESTEN BREMSEN

Die Scheibenbremsen funktionieren in allen Situationen ausgezeichnet, nass oder trocken. Sicherheit steht an erster Stelle.

## NACHHALTIGE UNTERTEILE

Jahr für Jahr viel Spaß beim Bauen. Die robusten Unterteile sind modular und für einen intensiven Gebrauch geeignet.

## GUMMI-ANTRIEBSRIEMEN

Keine verschmutzten Metallketten, sondern Riemenantrieb. Sauber, sicher und obendrein von langer Lebensdauer.



# First Skills Kit

Erlerne selbstständig die Basis von Technik

Das First Skills Kit wurde speziell entwickelt, um Schülern die wichtigen technischen Grundkenntnisse zu vermitteln. Geeignet für klassenweisen Einsatz ab dem Alter von 10+. Zugänglich für jeden Schülertyp. 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 das deutliche Lernmaterial direkt selbstständig beginnen.

Mithilfe der First Skills lernen sie alles über

- **Die Basistechniken** - wie baue ich die verschiedenen Konstruktionen
- **Messen** - ein Unterteil an einer bestimmten Stelle entlang des Profils montieren
- **Verstehendes Lesen** - Ausführen der Instruktionen
- **Basiswissen** über Materialien und Montagetechniken
- **Zusammenarbeit** - zwei Schüler arbeiten gemeinsam
- **Namen** und **Maße** von professionellen Materialien
- **Winkel, Räder, Achsen** und noch viel mehr!

## INHALT

- 16 First Skills Aufbewahrungsboxen
- 16 vollständige Aufgabenhefte
- 30 Arbeitsmappen
- 16 Inhaltsplatten
- 1 Lehrer-Handbuch (online)
- Alle notwendigen nachhaltigen Materialien
- Zugehörige Werkzeuge

## GEEIGNET FÜR

Schüleralter 10+

## WAS KANNST DU BAUEN

16 kleine technische Konstruktionen

## ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG

20-30 Minuten pro Basic Skill

€ 1.295  
inkl. MwSt.

Dieses Kit besteht aus 16 Boxen mit verschiedenen Aufgaben für ein Team von zwei Schülern. Jedes Team wird im Laufe des Jahres alle 16 Boxen bauen. Jede Aufgabe hat eine separate Box mit allen Materialien, Lehrbuch mit Aufgaben und eine Inhaltsplatte, sodass alles wieder gut für ein nächstes Team vorbereitet werden kann. Die Schüler erhalten pro Person ein eigenes Arbeitsbuch mit Aufgaben. Der Unterricht erfolgt nach den Rubriken: Bauen, Überprüfen, Wissen, Entdecken, Fragen und Quiz. Hast du die First Skills gemeistert? Beginne dann mit dem nächsten Level der kontinuierlichen Lernlinie: das Discovery Kit.

# Übersicht

## 16 FIRST SKILLS



T-Blöcke & Namen



90° Konstruktionen



Multi-Winkel



L-Verbindungsblöcke



Verbindungsanschlüsse



Scharniere



Achsen & Räder



Handgriffe



Rollen und Räder



7-Zoll-Rad



Stabilisations-System



Wellenklemme



Sitz- oder Stehbrett



Schwenkrad



T-Verbindungsteil



Koppler

## 16 LEHRMATERIALIEN



16 Anleitungen mit Lehrmaterial

## 30 ARBEITSMAPPEN



1 Arbeitsbuch pro Schüler

## 1 HANDBUCH



1 Lehrerhandbuch (online)

# Discovery Kit

Baue 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. Baue zum Beispiel einen echten Elektromotor, ein Windrad oder ein Fahrzeug und entdecke spielenderweise die dazugehörigen 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 einen Elektromotor, ein Fahrzeug, ein Windrad, eine Sonnenuhr und vieles mehr!
- **Einsichten** in wichtige technische und wissenschaftliche Grundlagen durch Experimente
- **Arbeiten** mit technischen Materialien, die auch in der Praxis eingesetzt werden
- **Untersuchendes** und entwerfendes Lernen
- **Zusammenarbeit** – zwei Schüler arbeiten an einem Discovery Build
- **Fertigkeiten des 21. Jahrhunderts** wie problemlösendes und kreatives Denken



## INHALT

- 14 Discovery Kit Aufbewahrungsboxen
- 14 vollständige Aufgabenhefte
- 30 Arbeitsmappen
- 1 Lehrer-Handbuch (*online*)
- 14 Inhaltsplatten
- Alle notwendigen nachhaltigen Materialien
- Zugehörige Werkzeuge

## GEEIGNET FÜR

Schüleralter 10+

## WAS KANNST DU BAUEN

14 inspirierende technische Konstruktionen

## ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG

40–60 Minuten pro Discovery Build

€ 1.995  
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 alle 14 Boxen bauen. Jede Aufgabe hat eine separate Box mit allen Materialien, Lehrbuch mit Aufgaben und eine Inhaltsplatte, 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 Begleitung notwendig. Ziel ist es, dass jede Lehrkraft hiermit arbeiten kann. Alle Aufgaben haben fünf feste Rubriken: Erkunden, Fragen, Bauen, Entdecken und Schlussfolgerung.

# Übersicht

## 14 DISCOVERY BUILDS 🔍



Elektromotor



Abs Roller



Beetle



Jet



Jeu de car



Jump Rope



Moonlander



Balance Bird



Rocket



Spinning top



Sundial



Tensegrity



Windrad



Dino

## 14 LEHRMATERIALIEN 📖



14 Anleitungen mit Lehrmaterial

## 30 ARBEITSMAPPEN 📄



1 Arbeitsbuch pro Schüler

## 1 HANDBUCH 📖



1 Lehrerhandbuch (*online*)

# Talent Kit

Baue gemeinsam deine eigenen lebensgroßen Fahrzeuge

Junge Talente entwickeln technische Fertigkeiten mit diesem Talent Kit. Baue 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 gebrauchsfreundliche Schulungsmaterial und die deutlichen Anleitungen direkt selbstständig starten.

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 kreieren. Wenn das coole Skateboard oder der Step fertig ist, ist es natürlich an der Zeit, um diese zu testen und mit deinen Mitschülern Rennen zu organisieren! Dieses Kit besteht aus 714 modularen Unterteilen, die sehr robust und nachhaltig sind, sodass hier jahrelanger intensiver Einsatz möglich ist. Die Profile bestehen aus

recycelbarem Aluminium (rostfreies Metall). Es werden keine Ersatzmaterialien benötigt. Aufgrund der 100 % modularen Unterteile kannst du nach dem Demontieren wieder neue, großartige technische Kreationen bauen - Projekt für Projekt. Durch die umfangreichen Unterteile können Schüler auch kreativ mit den speziellen Design Challenges arbeiten. Das Talent Kit umfasst 5 stabile Aufbewahrungsboxen mit einer deutlichen Einteilung. Mit diesem Education-Kit kommt das technische und kreative Talent in jedem Schüler in kürzester Zeit zum Vorschein.

## INHALT

- 714 modulare Unterteile
- 21 vollständige Aufgabenhefte
- 5 stabile, rollbare Aufbewahrungsboxen
- 5 Inhaltsplatten
- Zugehörige Werkzeuge

## GEEIGNET FÜR

Schüleralter 10+

## WAS KANNST DU BAUEN

- 7 Fahrzeuge in Lebensgröße
- 4 Science Builds
- 10 Design Challenges
- Unendlich viele Eigenkreationen

## ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG

1-3 Stunden, Möglichkeit der Aufgabenteilung

€ 1.195  
inkl. MwSt.

## Übersicht

### 7 RIDES



Cabby



Funboard (2x)



Gecko XL (2x)



Caterpillar XL (2x)



Cruiser (2x)



Flowmotion XL (2x)



Dash (2x)

### 10 DESIGN CHALLENGES

Pferd für die Prinzessin

Kirmes-Karussell

Das allererste Fahrrad

Stelzen

Scheibenspiel

Fliegender Teppich

Katapult

Heimtrainer

Schubkarre

Hau-den-Lukas

### 4 SCIENCE BUILDS



Wasserrakete (2x)

Hat Ihre Schule einen eigenen 3D-Drucker? Cool! Drucken Sie die Infento 3D-Druck-Unterteile und bauen Sie diese 3 Science Builds!



Schraube des Archimedes



Zweiarmige Balance



Kran + Flaschenzug



# Pro Kit ⚡

Baue gemeinsam deine eigenen, lebensgroßen elektrischen Fahrzeuge

Das Pro Kit ist das ultimative Infento-Kit! Elektromobilität 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 erlernen dabei alle notwendigen technischen Fertigkeiten. Befindet sich der neue Elon Musk vielleicht auf eurer Schule? Infento kann den technischen Wissensfunken in jedem Schüler entzünden!

Mit einem Pro Kit können maximal 8 Schüler gleichzeitig arbeiten. Da 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.

## INHALT

- 1.110 modulare Unterteile
- ePulse® elektrischer Motor ⚡
- 36 vollständige Aufgabenhefte
- 9 stabile, rollbare Aufbewahrungsboxen
- 3D-Entwürfe in SketchUp
- Zugehörige Werkzeuge

## GEEIGNET FÜR

Schüleralter 10+

## WAS KANNST DU BAUEN

- 12 Rides (5 ePulse®-Rides)
- 4 Science Builds
- 20 Design Challenges
- Unendlich viele Eigenkreationen

## ZEITAUFWAND PRO AUFTRAG

2-8 Stunden, Möglichkeit der Aufgabenteilung

€ 2.195  
inkl. MwSt.

Das Pro Kit besteht immerhin aus 1.110(!) modularen Unterteilen. Diese sind übersichtlich in 9 hochwertige, rollbare Aufbewahrungsboxen einsortiert. Dank der umfangreichen Unterteile können sich Schüler im Rahmen spezieller Design Challenges und beim Bauen eigener elektrischer Fahrzeuge und spezieller Kreationen ausleben. Elektrisches Liegerad, spezieller Gamestuhl, futuristische Tret-Go-Karts oder ein Fitnessgerät? Alles ist möglich! Mit dem Pro Kit können Sie versichert sein, dass Schüler mit Leidenschaft und Begeisterung mit allen notwendigen Fertigkeiten des 21. Jahrhunderts in Berührung kommen!

## 12 RIDES ⚡



Minibike ⚡



Quad ⚡



Hot Rod ⚡



Go-Kart ⚡



Buster ⚡



Cabby



Funboard (2x)



Gecko XL (2x)



Caterpillar XL (2x)



Cruiser (2x)



Flowmotion XL (2x)



Dash (2x)

## 20 DESIGN CHALLENGES 💡

Pferd für die Prinzessin

Kirmes-Karussell

Das allererste Fahrrad

Stelzen

Scheibenspiel

Fliegender Teppich

Katapult

Heimtrainer

Schubkarre

Hau-den-Lukas

Formel-1-Rennwagen

Krankentrage

Rollstuhl für UNICEF

Beinprothese

Hometrainer

Mobiler Schreibtisch mit Stuhl

Fahrzeug mit Beiwagen

Bohrmaschinenantrieb

Vertikaler Antrieb

Elektrisches Liegerad

## 4 SCIENCE BUILDS 🧪



Wasserrakete (2x)

**Hat Ihre Schule einen eigenen 3D-Drucker? Cool!**  
Drucken Sie die Infento 3D-Druck-Unterteile und bauen Sie diese 3 Science Builds!



Schraube des Archimedes



Zweiarmige Balance



Kran + Flaschenzug

## FIRST SKILLS KIT

Elerne selbstständig die Basis von Technik.



€ 1.295  
INKL. MwSt.

### 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

16x **First Skills**  
Discovery Builds  
Life-size Talent Kit Rides  
Electric Pro Kit Rides ⚡  
Science Builds  
Design Challenges  
Eindeloze eigen creaties!

### ZEITAUFWAND PRO AUFGABE

20-30 Minuten

## Durchlaufende Lernlinie

## DISCOVERY KIT

Baue technische Konstruktionen mit Themen aus Wissenschaft, Technik und Spiel.



€ 1.995  
INKL. MwSt.

### 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

First Skills  
14x **Discovery Builds**  
Life-size Talent Kit Rides  
Electric Pro Kit Rides ⚡  
Science Builds  
Design Challenges  
Eindeloze eigen creaties!

### ZEITAUFWAND PRO AUFGABE

40-60 Minuten

## Durchlaufende Lernlinie

## TALENT KIT

Baue gemeinsam deine eigenen lebensgroßen Fahrzeuge.



€ 1.195  
INKL. MwSt.

### 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

First Skills  
Discovery Builds  
7x **Life-size Talent Kit Rides**  
Electric Pro Kit Rides ⚡  
4x **Science Builds**  
10x **Design Challenges**  
∞ **Unendliche Eigenkreationen!**

### ZEITAUFWAND PRO AUFGABE

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

## Durchlaufende Lernlinie

## PRO KIT ⚡

Baue gemeinsam deine eigenen, lebensgroßen elektrischen Fahrzeuge.



€ 2.195  
INKL. MwSt.

### ALTERSEMPFEHLUNG

10+

### LEHRFORM

Klassenweise (bei großem Raum) & projektmäßig

### ANZAHL SCHÜLER

Max. 8

### EINSATZMÖGLICHKEITEN

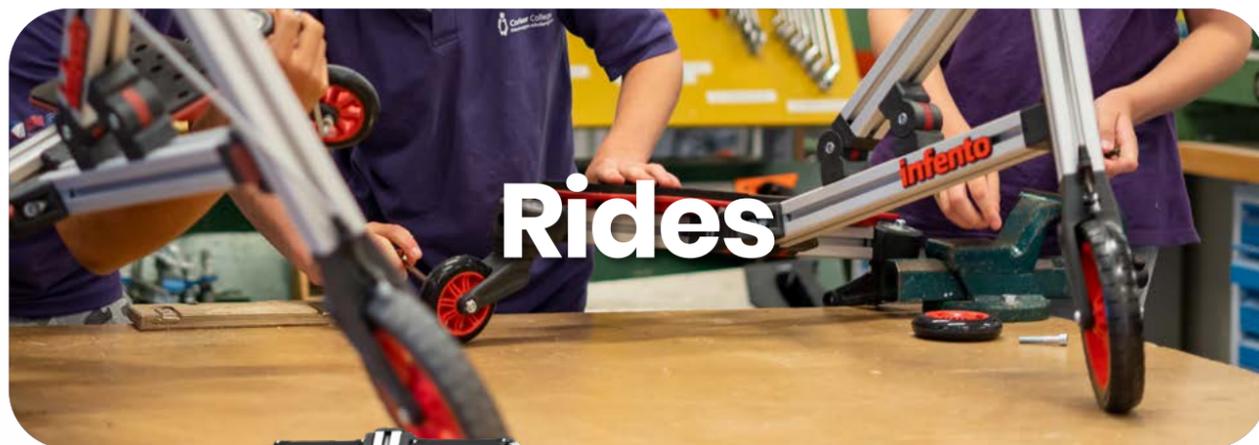
Ein Schüler pro Aufgabe  
Teams von zwei Schülern pro Aufgabe  
Teams von vier Schülern pro Aufgabe

### WAS KANNST DU BAUEN

First Skills  
Discovery Builds  
7x **Life-size Talent Kit Rides**  
5x **Electric Pro Kit Rides** ⚡  
4x **Science Builds**  
20x **Design Challenges**  
∞ **Unendliche Eigenkreationen!**

### ZEITAUFWAND PRO AUFGABE

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



# Rides



## CABBY

Dieses Ride erfordert Zusammenarbeit. Ein Kind schiebt und steuert, das andere Kind kann die Fahrt genießen. Der Cabby kann aufregend scharfe Kurven machen!

## DASH

Doppelte Lenkung bedeutet doppelter Spaß! Auf der Rückseite befindet sich ein Driftaktivator. Drehe gleichzeitig den Lenker und den Driftaktivator, um mit dem Driften zu beginnen. Zusammenarbeit wird auch gefördert, da auf flachen Ebenen Hilfe von einem Freund benötigt wird.



## FUNBOARD

Ein Skateboard im Infento-Stil. Sowohl vorne als auch hinten kommt das Stabilizr®-System zum Einsatz. Kinder müssen ihr Gewicht zum Steuern nach links oder rechts verlagern. Eine großartige Möglichkeit, aktiv zu lernen, wie man das Gleichgewicht hält!



## FLOWMOTION XL

Ein einzigartiger und neuer Weg, um voranzukommen. Zuerst bewegt man die Hüften, daraufhin wird man durch das Körpergewicht und das Drehgelenk der Hinterräder sofort in Bewegung gebracht. Die 360-Grad-Kurve ist für echte Profis!



## GECKO XL

Ein großartiges Modell mit welchem Kinder auch im Klassenzimmer über Antrieb und Schwung lernen können. Die Knie gehen auf die Pads, die Hände auf den Lenker und der Gecko bewegt sich sobald die Hände hin und her bewegt werden.

Garantierter Erfolg in der Klasse mit diesen coolen Fahrzeugen!



## CRUISER

Dieser einzigartige dreirädrige Roller folgt der Richtung, in die sich das Kind lehnt. Der Cruiser kommt dem Bewegungswunsch des Kindes nach! Die vordere Bremse sorgt für eine sichere Bremsfunktion.



## CATERPILLAR XL

Ein großartiges Modell, um alles über Bewegung zu lernen. Mach eine Zickzack-Bewegung mit den Füßen um ganz leicht voran zu kommen. Es ist magisch! Kinder können ihre eigene Hindernisstrecke aufbauen und sich in Drehungen und scharfen Kurven üben.



# Elektrische ⚡ ePulse®-Rides

Elektrische Motoren sind der Antrieb der Zukunft. Autos, Fahrräder, Motorräder, Boote und sogar Flugzeuge. Wie cool und lehrreich ist es, wenn Schüler schon heute ihre eigenen, elektrischen Fahrzeuge bauen können! Infento macht es möglich.

Schüler können zunächst die Anleitungen studieren und dann ein elektrisches Quad oder verschiedene Go-Karts mit Motor bauen. Wenn sie eine gewisse Geschicklichkeit entwickelt haben, ist es Zeit für den nächsten Schritt: Eigene, elektrisch angetriebene Kreationen! Ein Liegerad, Step, Rollstuhl, Rennwagen... es gibt wirklich keine Grenzen!

Der kraftvolle ePulse®-Motor hat einen 4Ah Lithium-Ionen-Akku, der an verschiedenen Stellen montiert werden kann. Modular ist hier das Zauberwort. Mit einem vollen Akku können kontinuierlich 60 Minuten gefahren werden. Das Aufladen dauert nur 2 Stunden, dann ist der Motor für die nächste Fahrt wieder bereit.



ePulse®-Motor und ePulse®-Batterie



## QUAD

Dieses ATV-ähnliche Ride ist ein echter Hingucker von Infento. Der leistungsstarke Dual-Speed-Elektromotor des ePulse®-Systems verleiht diesem anspruchsvollen Modell eine zusätzliche Dimension. Die niedrige Platzierung des Sitzes erhöht die Geschwindigkeit.



## BUSTER

Unser Buster ist ein weiteres cooles Ride. Die Kinder werden es lieben, ein eigenes Fahrzeug mit Offroad-Look zu fahren.

Der Fahrer sitzt hoch und trocken und überblickt den Spielplatz.





## GO-KART

Dies ist Infento's Interpretation eines Kindheitsklassikers. Leidenschaft für den Rennsport? Das sportliche Design dieses rides wird dich bestimmt begeistern. Dem ePulse® System sorgt für eine kontinuierliche Fahrzeit von 45 Minuten. Wenn du eine Pause brauchst, bringt die Scheibenbremse die ride im Handumdrehen zum Stillstand. Und dann gibt es noch die Rückwärts-Taste, wenn du festsitzt. Bist du der nächste Lewis Hamilton? 3, 2, 1, Go-Kart!

## HOT ROD

Lerne unsere Hommage an ein ikonisches Fahrzeug kennen: The Hot Rod. Dieses ePulse® System lowrider beauty wird definitiv Aufmerksamkeit erregen. Mit einem verfügbaren Drehmoment von 20nm flitzen Kinder mit 11 km/h umher.



## MINIBIKE

Elektrischer Spaß auf zwei Rädern. Baue ein echtes Minibike! Der bürstenlose Gleichstrommotor des ePulse® Systems ist ein großartiger Begleiter. Zuverlässig, effizient und langlebig. Aufgeregt? Zeit, zusammen mit dem Bauen zu beginnen!

# Awards

Die Erfindung von Infento wurde in den vergangenen Jahren in Deutschland und international mehrere Male mit den renommiertesten Auszeichnungen gekrönt.



### German Design Award

„Dieses umfassende Kit ermöglicht es Schülern ihre eigenen funktionalen und lebensgroßen Fahrzeuge und Objekte zu bauen, wobei der Fantasie praktisch keine Grenzen gesetzt sind.“

Das technische Erscheinungsbild spricht Jung und Alt an und fördert einen echten sozialen Kontakt in einer Zeit, in der Spiele und Kommunikation zunehmend auf digitaler Ebene stattfinden.“



### Red Dot Award

„Die Kits sind bemerkenswert: Eltern und Kinder können dadurch gemeinsam etwas Nützliches tun, was Spaß macht und wesentliche Fähigkeiten entwickelt. Die modularen Teile bieten unzählige Möglichkeiten an und haben eine wichtige Funktion: Sie fördern die Kreativität der Kinder und vermitteln ihnen technische Fähigkeiten.“



### NOT Innovation Award

„Infento ist Gewinner des Jurypreises 2023 auf dem Sektor Sekundarbildung und trägt dazu bei, spielerweise und sinnvoll zu lernen. Die Kits ermöglichen es Schülern, ihre Hände sinnvoll einzusetzen, kreativ zu sein und auch an nachhaltige und wiederverwendbare Produkte zu denken. Durch selbstständiges Bauen erlernen Kinder schneller wichtige Fertigkeiten. Sie kreieren ein Erfolgserlebnis, das ihnen Vertrauen gibt, um weiterzulernen.“

GERMAN DESIGN AWARD 2017

ambiente

# Welche Fahrzeuge würden Ihre Schüler bauen?

## Go-Kart

Dieses Go-Kart ist unterwegs mit **Noah**.

## Minibike

Dieses Minibike wurde gebaut und gefahren von **Emilia**.

## Hot Rod

Der wilde **Elias** hat das Hot Rod vollkommen unter Kontrolle.

## Buster

Unser guter Freund **Hugo** baute den Buster.

## Bender

**Jayden** liebt Action und baute darum den Bender.

# In den Medien

Das innovative Konzept von Infento wurde von den internationalen Medien sehr gut aufgenommen. Sie begrüßten unsere einzigartige Idee und sahen das vielseitige Potenzial, das Infento Familien anbietet. Wir wurden sogar "die coolste Erfindung aller Zeiten" genannt.

## “ DER SPIEGEL

“Kann ich das behalten?”, fragt Jannis, der mit strahlenden Augen auf ein Dreirad zeigt. Dreirad, Laufrad, Fahrrad – um mobil zu sein, brauchen Kinder ständig etwas Neues. Die Erfindung zweier niederländischer Tüftler könnte das ändern. Sie entwickelten Fahrzeuge, die mitwachsen.”

## “ heise online

Wer Kinder hat, bei dem sammeln sich deren Fahrzeuge – vom Bollerwagen übers Lauf- oder Dreirad bis hin zu Fahrrädern diverser Größen. Beim System von Infento aus Amsterdam ist Recycling gleich einkonstruiert.”

## “ BBC

In einer Welt im Wandel mit immer mehr Fortbewegungsformen ist Infento das Nonplusultra. Vom Trike zum Bike und darüber hinaus: Mit dem vielseitigen Infento erreicht der Trend der umwandelbaren Transportmittel seinen Höhepunkt.”

De Telegraaf BUSINESS INSIDER

WIRED Forbes

deVolkskrant NRC HANDELSBLAD

NOS GEARJUNKIE

The Auteursomer Stuff

CROWDFUND INSIDER @treehugger

Outside WANT

INSIDEHACK designboom

GI GADGETS BBC

CHASSEURS DE COOL AUTOEVOLUTION

GEARHUNGRY HICONSUMPTION

DER SPIEGEL heise online

TRENDSHUNTER FIND BETTER IDEAS, FASTER Make:

NEW ATLAS BIKERUMOR

# Der Ursprung von Infento

Infento wurde 2010 von Sander Letema und Spencer Rotting in Amsterdam gegründet. Die Idee für modulare Rides und Konstruktionen entstand, als Spencer als Freiwilliger in Jugendorganisationen arbeitete. Zusammen mit den Kindern baute er einfache Gokarts um an Wettbewerben teilzunehmen. Er war von dem Einfallsreichtum der Kinder erstaunt. Desweiteren dachte er sich wie cool es wäre, wenn die Kinder mit besseren Materialien bauen könnten. Nach langem Design-Überarbeitungen, Testen und Entwickeln war ein modulares Kit das Ergebnis!

## INTERNATIONALER DURCHBRUCH

Der große internationale Durchbruch gelang 2015. Infento brachte auf Kickstarter (der weltweit größten Crowdfunding-Plattform) ein Kit für Familien auf den Markt. Daraus entwickelte sich schließlich eine der größten Kampagnen weltweit: Infentos Erfindung machte internationale Schlagzeilen bei BBC, NOS, Wired, Forbes und DER SPIEGEL. In den sozialen Medien ging das Video von Infento viral und wurde von 25 Millionen Menschen angesehen.

Infento wächst schnell. Unser Team besteht mittlerweile aus 25 kreativen Infentors. Wir entwerfen und produzieren alle Kits in unserer eigenen Fabrik in Amsterdam. Wir sind sehr stolz darauf, dass unsere Kits mittlerweile in über 50 Ländern weltweit verkauft werden. Unsere Mission: **“Raise a generation of children that has the skills to build a better future.”**



# Das sagen Lehrer



“Wir bestellten bei Infento drei Pro Kits für unser Ganztagsangebot. Die Kinder waren und sind begeistert! Mit Begeisterung wird jetzt das Schulgelände unsicher gemacht. Jederzeit gerne wieder!”

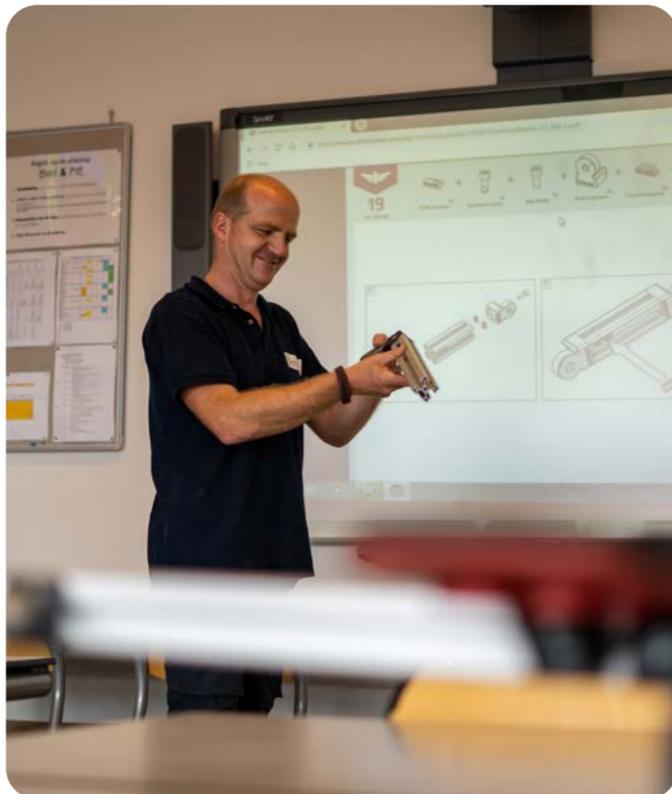
– **Jakob Jonscher,**  
Oberschule Burkhardtsdorf

“Das Infento Kit wurde von mir als Sommerferienprojekt angeboten und war knapp 2 Wochen in der Zusammenbau-Phase. Ich habe die Kinder so viel wie möglich alleine machen lassen. Dies jedoch unter meiner Aufsicht und Anleitung. Seitdem ist das fertige Fahrzeug so gut wie immer bei trockenem Wetter für ungefähr 2 Stunden in Betrieb. Nach einigen Minuten werden dann die Fahrer getauscht! Der Ansturm ist groß!”

– **Pedro Pereira,**  
Kreuzschule Dortmund

“Die Kinder haben in 2er Teams jeweils ein Fahrzeug aus dem Talent Kit aufgebaut. Beim Zusammenbau hatten die Kinder schon viel Spaß, und später auf dem Schulhof waren sie nicht mehr zu bremsen :-)”

– **Kurt Winterhalter,**  
Hector Kinderakademie Reutlingen



**@infento**

Tausende Kinder weltweit bauen mit viel Freude an den supercoolen Infento-Kreationen!

Alle fantastischen Fahrzeuge unserer Kunden finden Sie auf den Kanälen von Facebook und Instagram.





## **Infento auch an Ihrer Schule?**

Wenden Sie sich an unser Bildungsteam  
unter **+49 211 54571350** oder senden Sie uns  
eine E-mail an: **edu@infento.com**

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.

**www.infento.com**

Alle Rechte vorbehalten © Infento 2024