

INTERACTIVE TRACK SYSTEM

# GRAVITRAX



EXPERIENCE THE POWER OF GRAVITY



Ravensburger

## DAS WARTEN HAT EIN ENDE,

endlich kannst du das zweite GraviTrax-Buch in deinen Händen halten – genauso einzigartig und prall gefüllt wie das erste! Und auch in diesem Buch findest du zahlreiche Möglichkeiten, noch nie dagewesene Bahnen zu bauen. Mit GraviTrax PRO hebst du den Bauspaß in neue Höhen!

Der Farbcode und das Icon auf den Seiten zeigen dir an, um welche Art von Anleitung es sich handelt:



Es gibt gelbe **Special-Effect-Bahnen** mit überraschenden Kniffen und spannenden Einsätzen eines bestimmten Action-Steins,



orange **Race-Bahnen**, die entweder ein Wettrennen gegen eine deiner Kugeln oder gegen die Zeit fordern,



und violette **Challenges**, die dich vor eine knifflige Herausforderung stellen.

Auf der Startseite jeder Bahn ist angegeben, was du dafür benötigst. Einige der Bahnen kannst du mit dem PRO Starter-Set Vertical bauen. Einige benötigen zusätzlich ein Starter-Set aus der Kernreihe und eins bis zwei Erweiterungen.

Wenn du die Bahnen nach Anleitung gebaut hast, kannst du versuchen, den neuen Kniff, den neuen Stein, den neuen Bahnaufbau für deine eigenen Bahnen zu nutzen. Oder lenkt die Bahn dich vielleicht in eine völlig andere Richtung? Hast du ganz andere Ideen fürs Bauen? Wie sieht deine coolste Bahn aus? Lass dich inspirieren zu eigenen Ideen, verrückten Bahnen und wilden Wettrennen. Bestimmt fallen dir noch viele Dinge ein, die du in deine ganz persönlichen Bahnen einbauen kannst.

Im ersten Buch hast du schon viel darüber erfahren, wie deine GraviTrax-Bahn funktioniert und mit welchen Mechanismen und physikalischen Gesetzen deine Action-Steine arbeiten. In diesem Buch bekommst noch mehr Hintergrundwissen zu den Action-Steinen, zu GraviTrax PRO und vieles mehr. Wie bringen die Kugeln den Turntable zum Drehen? Wie schafft es der Splitter, Kugeln aus 4 Eingängen auf zwei Ausgänge zu verteilen? Und wusstest du, dass die größte Bahn der Welt 246 m lang war? Mit diesem Wissen wirst du zum wahren PROfi!

Für ein besonders trickreiches Spielerlebnis sind unsere Bahnen oft „am Limit“ konzipiert und benötigen optimale Ausgangsbedingungen. Als echter Profi schaffst du es aber bestimmt, für diese zu sorgen! Damit du beim Nachbauen der Bahnen immer den vollen Überblick behältst, findest du auf der nächsten Seite Tipps und Hinweise zu den Bauanleitungen in diesem Buch.

Und jetzt kann es losgehen! Schnapp dir deine GraviTrax-Teile und bau nach Lust und Laune los! Wenn du möchtest, kannst du Fotos und Videos deiner Bahnen unter den Hashtags *#RavensburgerMoment* und *#GraviTrax* in sozialen Netzwerken teilen und uns mit *@RavensburgerDE* verlinken.

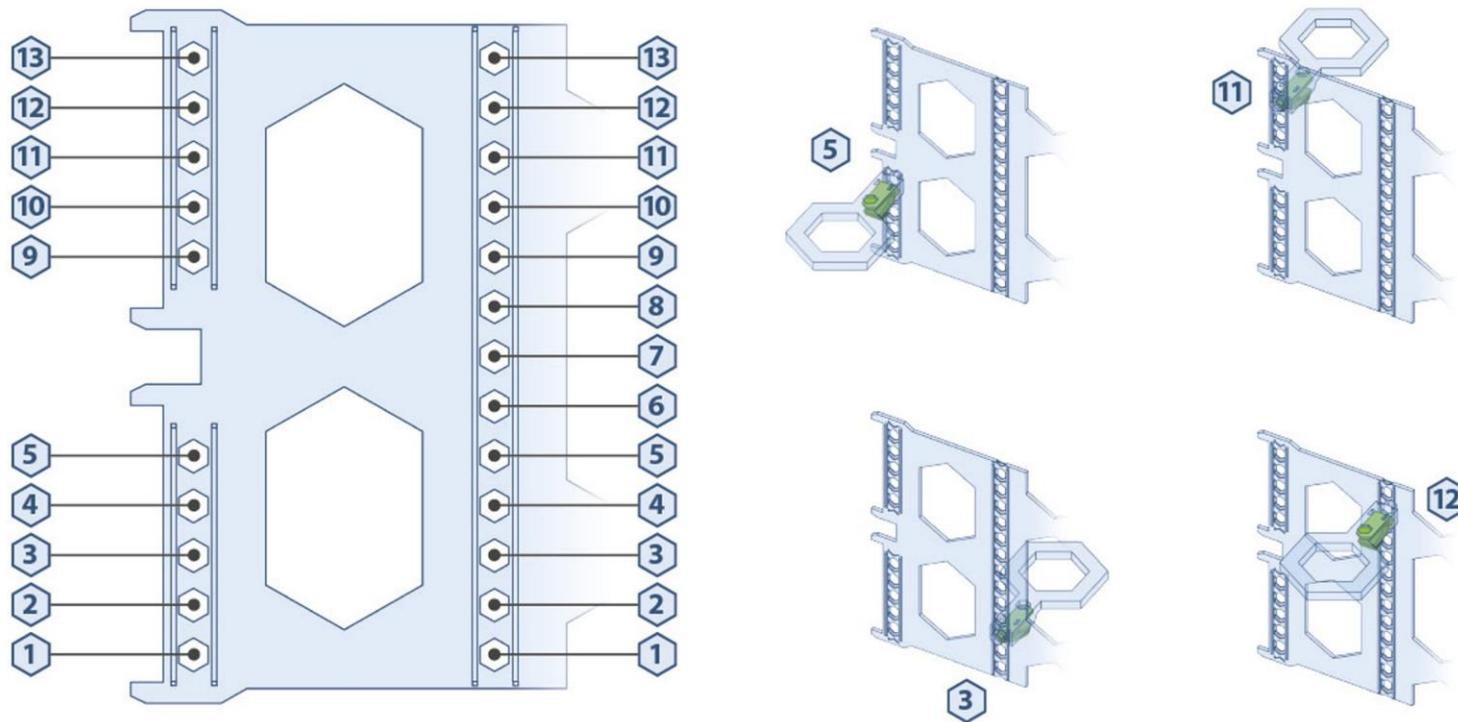


**Übrigens:** Am Ende von fast allen Anleitungen findest du einen Code zu der jeweiligen Bahn oder einer angepassten Version davon. Gib ihn in der GraviTrax-App ein und lass die Kugeln virtuell rollen.



Starte dafür die GraviTrax-App und tippe auf das blaue Symbol, um den Code einzugeben.

In den Anleitungen ist oft eine Zahl neben den Balkonen abgebildet. Sie sagt dir, auf welcher Höhe du den Balkon in der Wand einstecken sollst. Um dir das Zählen zu erleichtern, siehst du hier, zu welchem Loch die Zahlen jeweils gehören:



### TIPPS!

- 💡 Achte beim Bauen stets auf einen ebenen Untergrund (der ist manchmal schräger als du denkst!)
- 💡 Pass auf, dass deine Kugeln mit genügend Schwung und möglichst gleichzeitig aus dem Startstein losgeschickt werden.
- 💡 Sollte mal etwas nicht sofort klappen, drücke die Elemente deiner Bahn richtig fest, dreh die Bahn als Ganzes oder versuche es einfach noch mal.
- 💡 Achte besonders darauf, dass du die Säulen, Wände und Balkone aus dem PRO Starter-Set Vertical korrekt und stabil einbaust.



## SPECIAL EFFECT

TRACKS  
**S. 10**

- 1 DIE INSEL** ..... S. 12
- 2 ZICKZACK** ..... S. 16
- 3 TAUCHE EIN!** ..... S. 21

*WISSEN:*

- DIPPER | HAMMER** ..... S. 26
- 4 KOPF AN KOPF** ..... S. 28

*WISSEN:*

- SPLITTER** ..... S. 32
- 5 U-TURN** ..... S. 33

*WISSEN:*

- TUNNEL** ..... S. 39
- 6 DREHWURM** ..... S. 40

*WISSEN:*

- SPIRALE** ..... S. 46
- 7 MAGIC MOMENT** ..... S. 47

*WISSEN:*

- BRÜCKEN** ..... S. 54
- 8 TURNTABLE-FUN** ..... S. 55
- 9 GIGA HELIX** ..... S. 60

*WISSEN:*

- TURNTABLE | HELIX** ..... S. 68



## RACE

TRACKS  
**S. 70**

- 10 SCHLAG DIE ZEIT 1** .... S. 72
- 11 SCHLAG DIE ZEIT 2** .... S. 78
- 12 TRIPLE RACE** ..... S. 87



## CHALLENGE

TRACKS  
**S. 94**

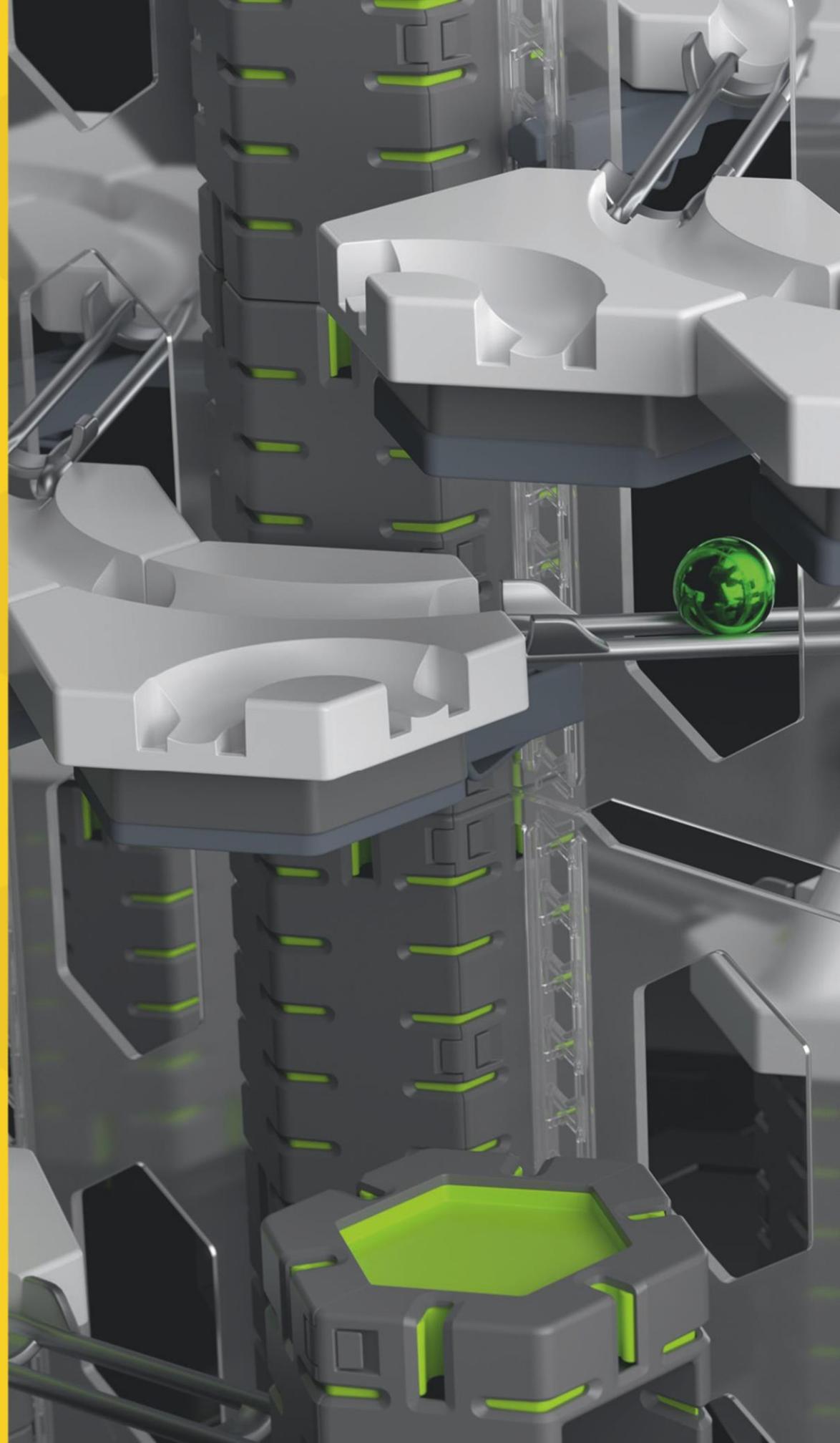
- 13 KRASSE KURVEN** ..... S. 96
- 14 SCHIENEN FÜR PUNKTE** ..... S. 101
- 15 HOCH HINAUS** ..... S. 108



# SPECIAL EFFECT

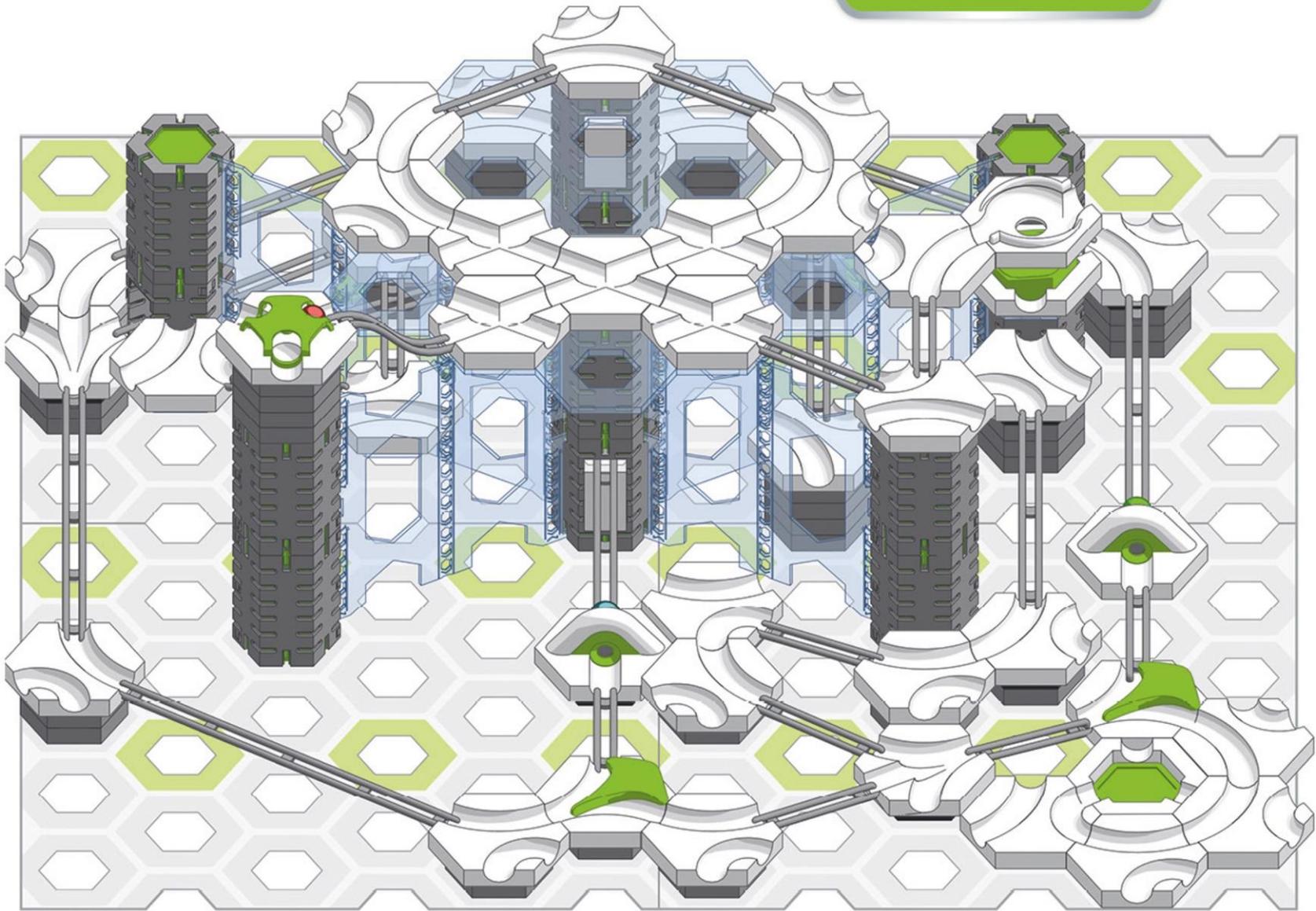
In dieser Kategorie findest du Bahnen mit einem besonderen Kniff. Bauteile aus dem PRO Starter-Set Vertical werden auf ungewöhnliche Art benutzt und teilweise mit Teilen aus dem ersten Starter-Set kombiniert. Dadurch entstehen ganz besondere Effekte und spannende Momente.

In anderen Bahnen werden ein oder zwei Action-Steine aus beiden Linien besonders in Szene gesetzt. Mit nützlichem Wissen und spannenden Tipps und Tricks zu weiteren Einsatzmöglichkeiten der Action-Steine wirst du gang schnell zum Profi.



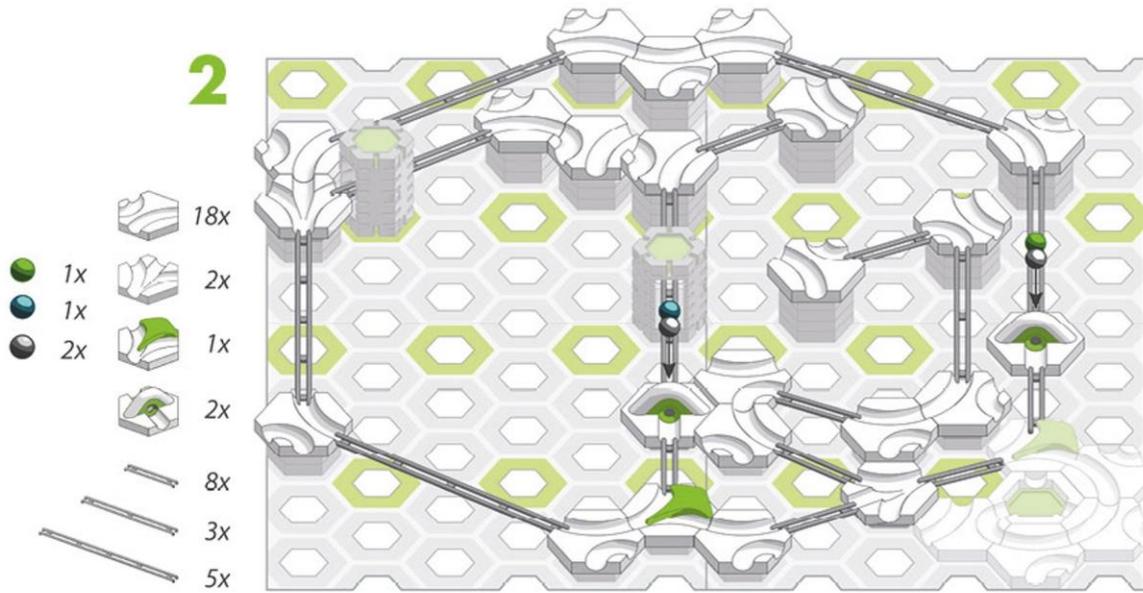
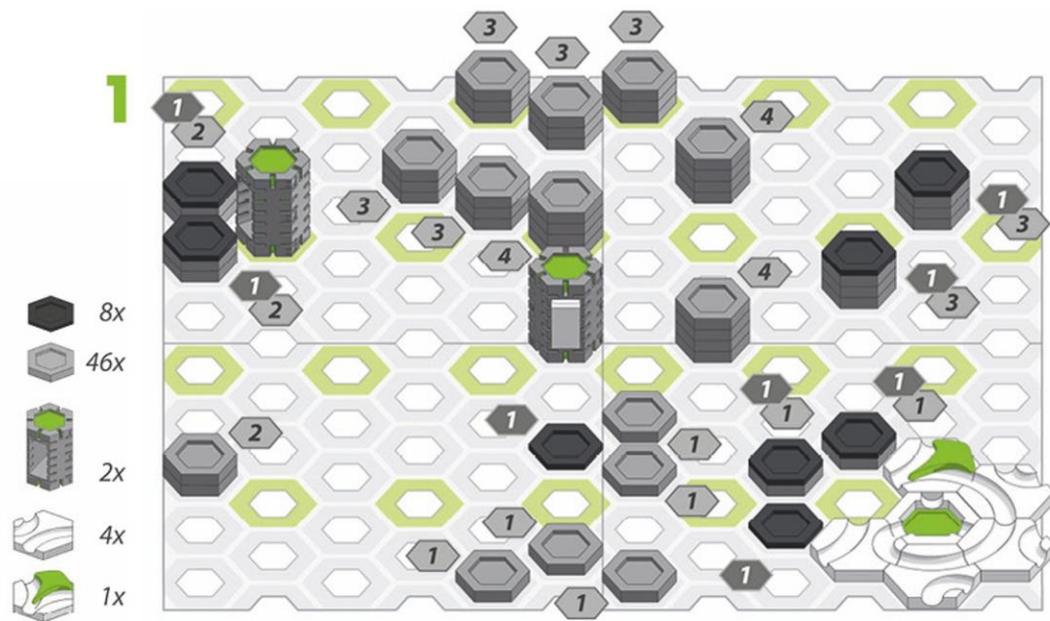
## TRACK 1 DIE INSEL

Diese Bahn erinnert an eine Vulkaninsel, auf der die Kugel von oben nach unten und von innen nach außen mehrfach im Kreis läuft. Dank den Weichen läuft sie sogar 2-mal über die Außenstrecke.

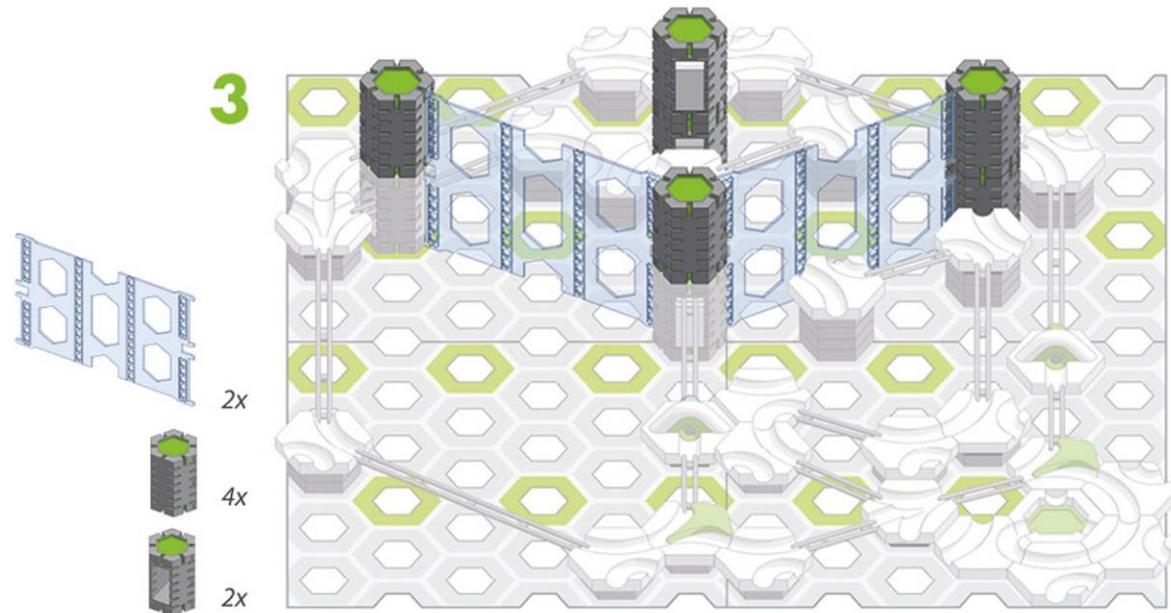


**DU BRAUCHST:**  
Starter-Set +  
PRO Starter-Set Vertical

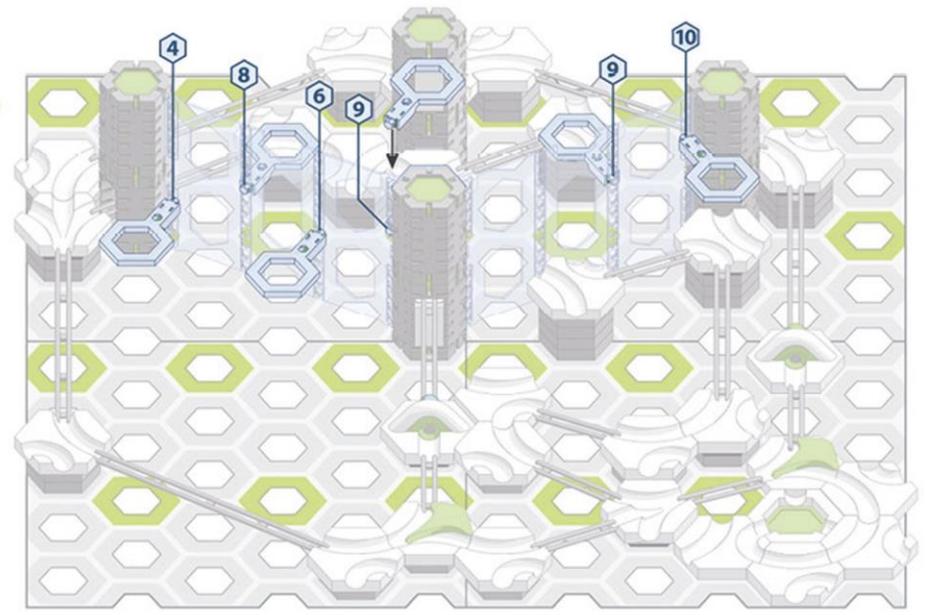
**FEATURE:**  
2 Weichen 2 Wege



**Hinweis:** Achte darauf, dass die Weichen wie abgebildet eingestellt sind.

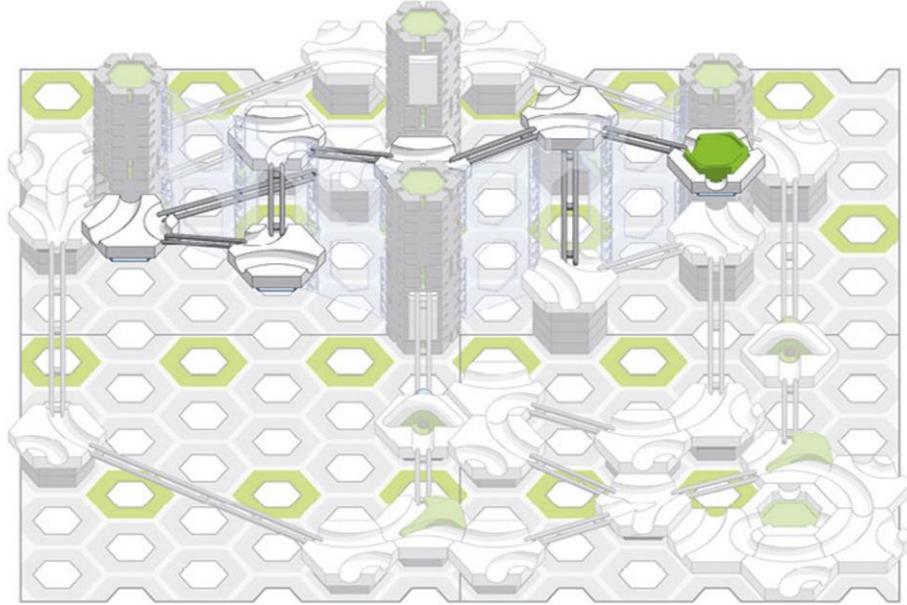


4



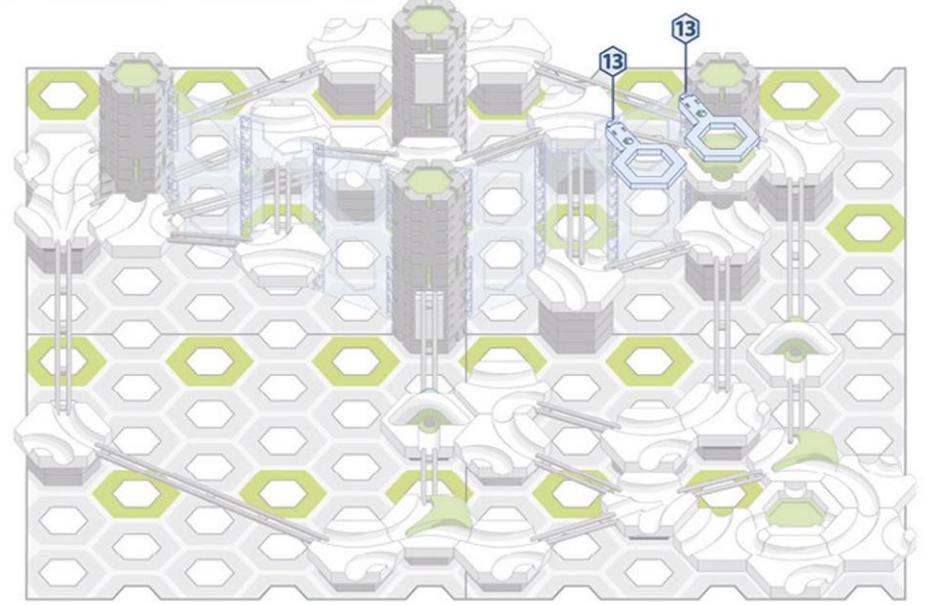
 6x

5

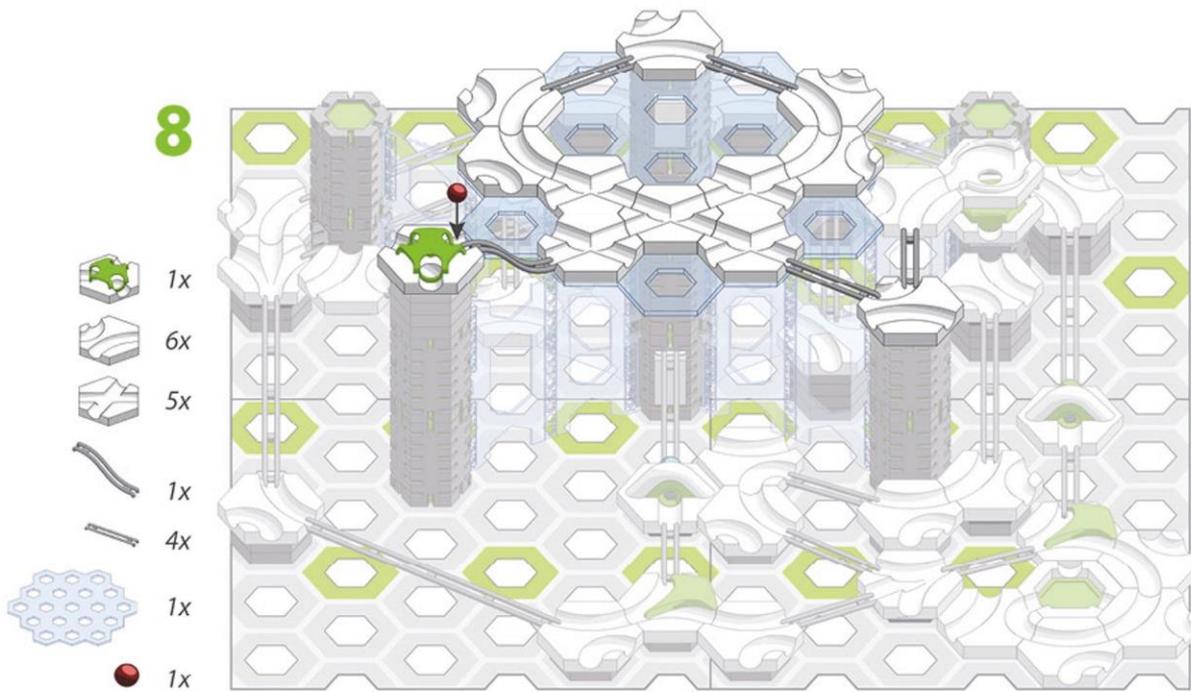
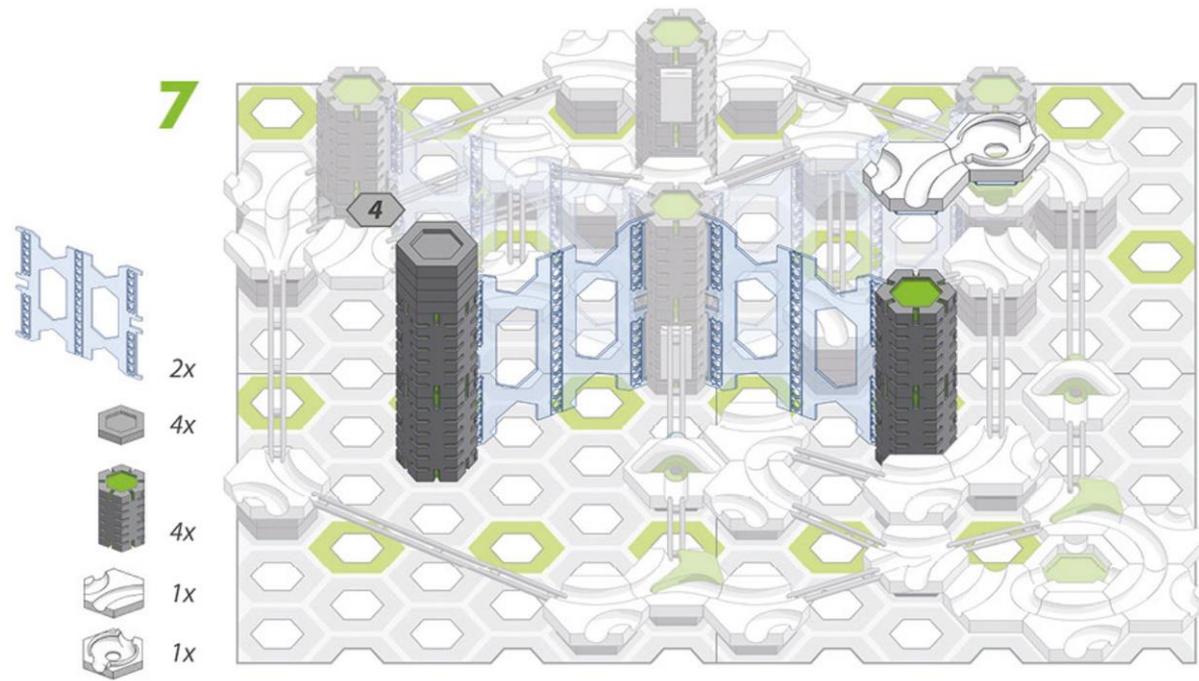


 5x  
 1x  
 1x  
 5x  
 2x

6



 2x

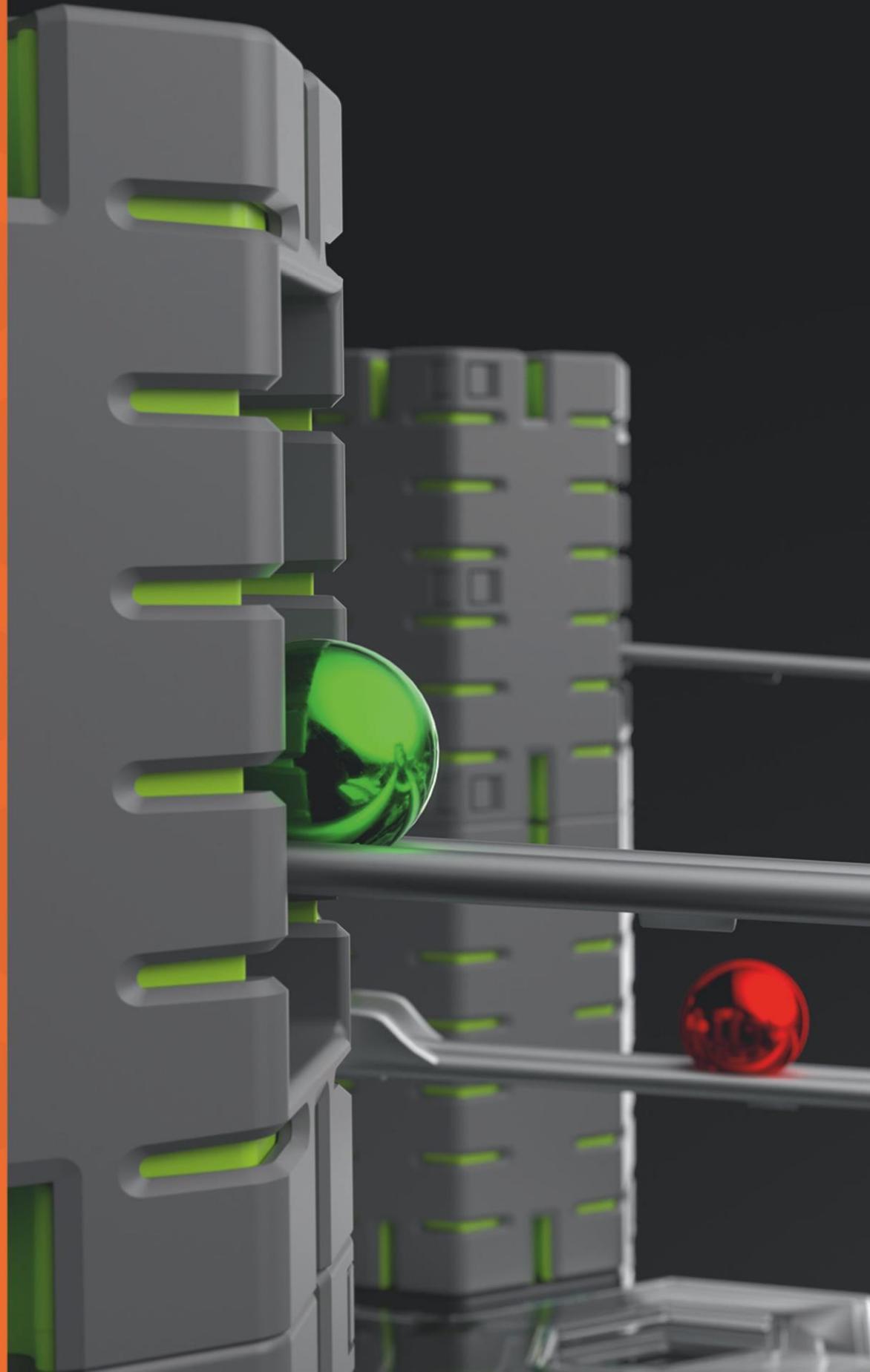




# RACE

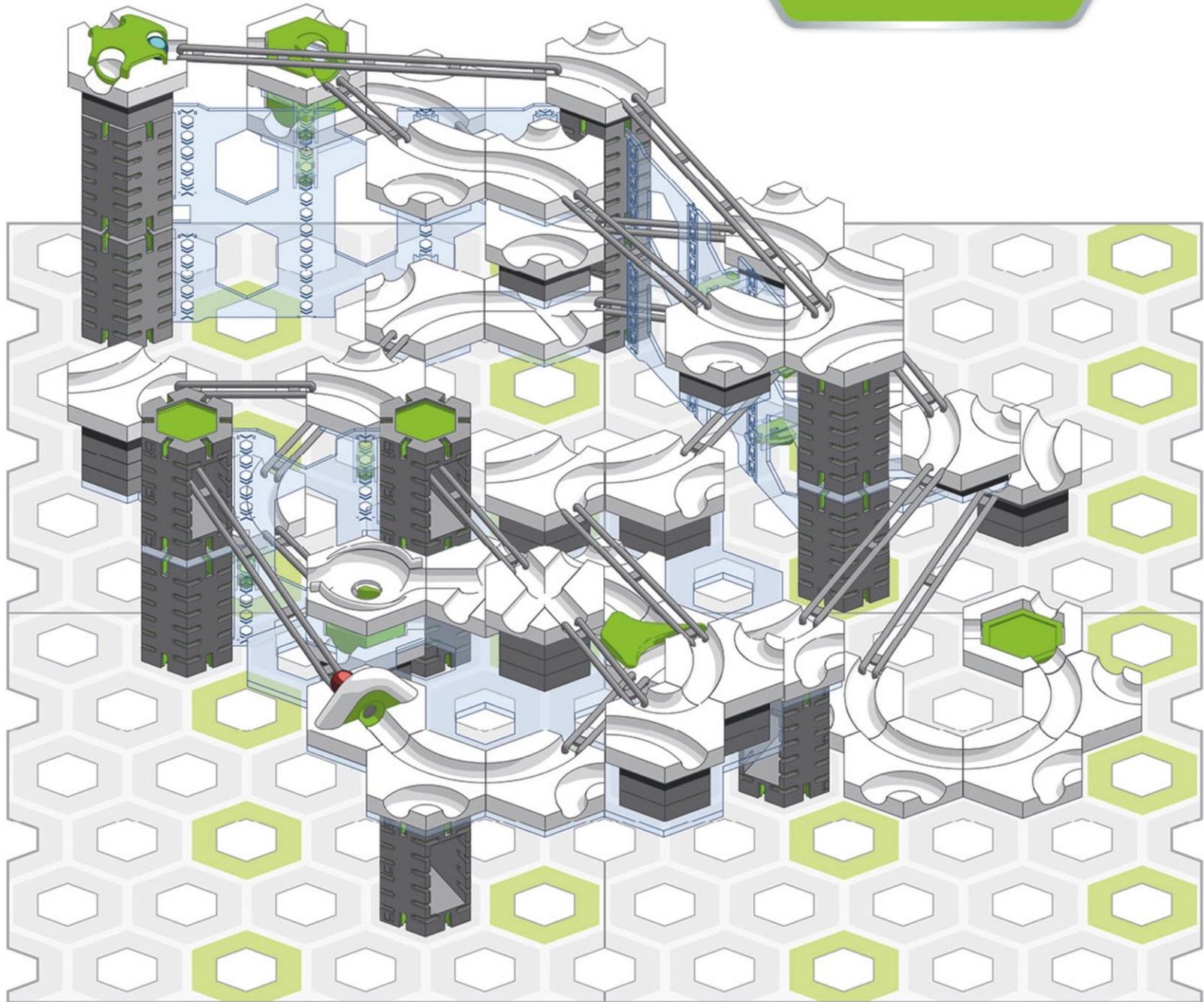
Hier erwarten dich Bahnen, die mit Geschwindigkeit zu tun haben. Bei den Schlag-die-Zeit-Bahnen musst du versuchen, die Zeit der vorgegebenen Kugel zu überbieten – also eine Bahn zu bauen, in der die Kugel möglichst lange läuft.

Und bei der Triple-Race-Bahn musst du versuchen, schneller als die vorgegebene Kugel zu sein. Dabei gibt es 3 Schwierigkeitsstufen.



## TRACK 10 SCHLAG DIE ZEIT 1

Baue die Bahn und stoppe anschließend, wie lange deine Kugel vom Start bis ins Ziel braucht. Schaffst du es, anschließend mit denselben Bauteilen eine Bahn zu bauen, auf der die Kugel länger rollt?



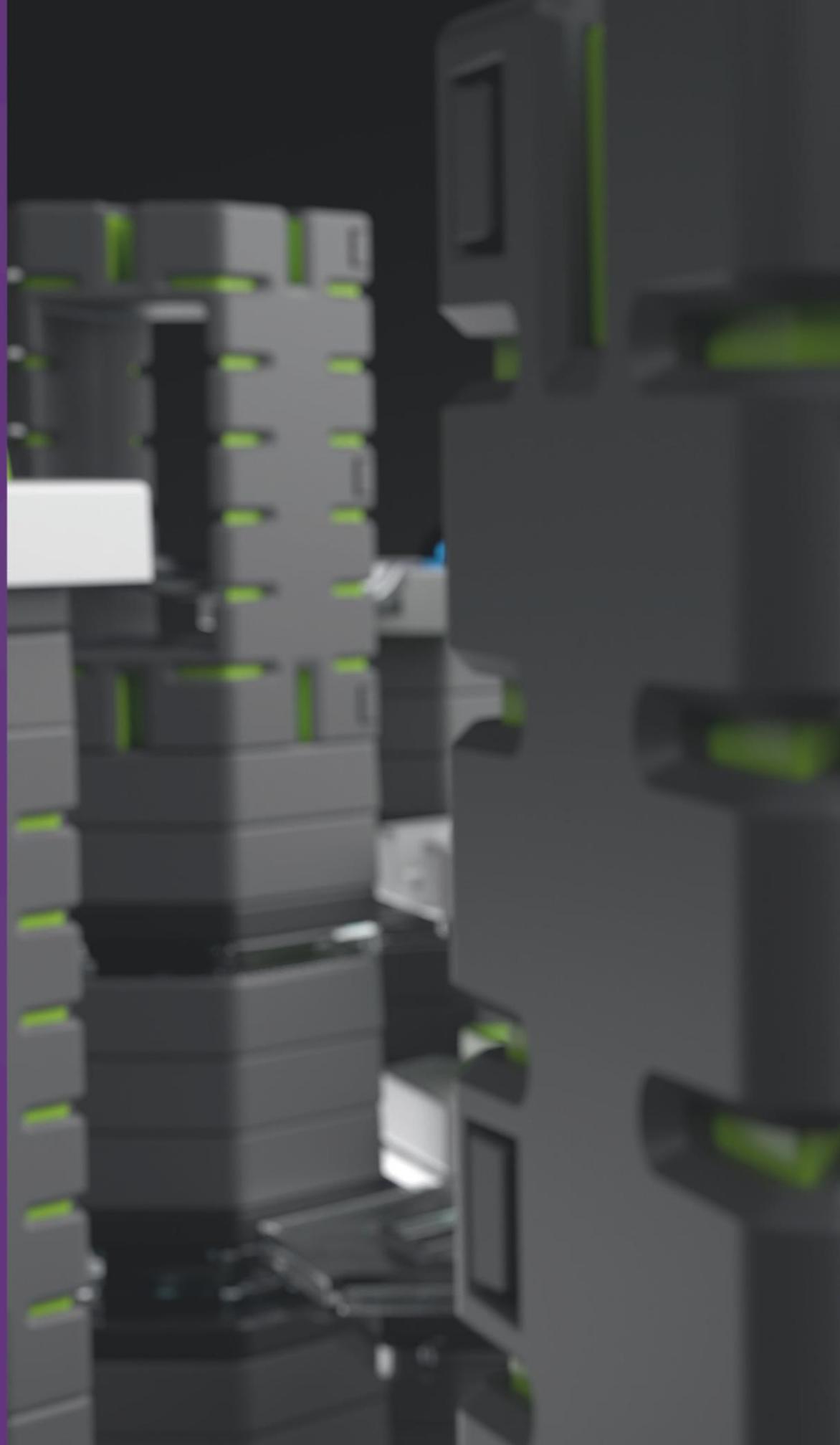
Bauplan von  
YouTuber  
BlueBlizzard!

**DU BRAUCHST:**  
Starter-Set +  
PRO Starter-Set Vertical  
**FEATURE:**  
Zeit überbieten



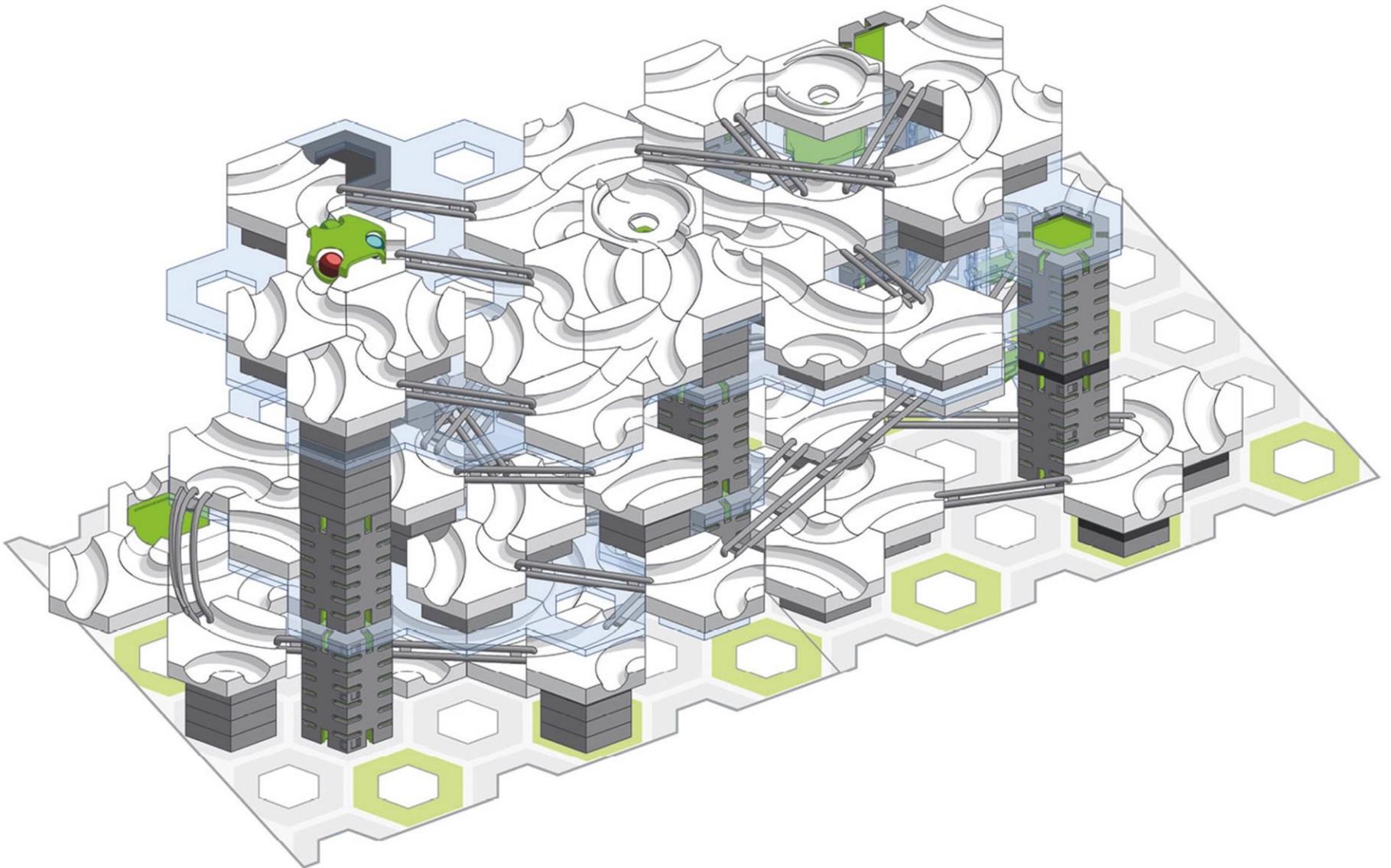
# CHALLENGE

Hier findest du Anleitungen zu drei Bahnen, die dich vor knifflige Herausforderungen stellen. Benutze alle Kurven, schlage den Highscore für die meisten verbauten Schienen und erbaue den höchsten Turm – und das immer auf engstem Raum. Nimmst du die Herausforderung an?



## TRACK 13 KRASSE KURVEN

**Challenge:** In dieser Bahn sind alle Kurven aus beiden Starter-Sets verbaut – auf nur zwei Bodenplatten. Findest du für diese Herausforderung eine weitere Lösung?



**DU BRAUCHST:**  
Starter-Set +  
PRO Starter-Set Vertical

**FEATURE:**  
alle Kurven verbauen

8+

DAS INTERAKTIVE KUGELBAHNSYSTEM

# GRAVITRAX

PRO

SPIELERISCH SCHWERKRAFT ERLEBEN

Das zweite, prall gefüllte Buch zu GraviTrax PRO!  
Brandneue Anleitungen für Bahnen mit zusätzlichen Dimensionen und noch mehr Variationen.  
Baue einzigartige Bahnen mit spektakulären Effekten und zahlreichen Möglichkeiten.

BAUPLÄNE: 15 neue Anleitungen für phänomenale Bahnen  
CHALLENGES: Knifflige Aufgaben und rasante Wettrennen  
KNOW-HOW: Wissen, Fun Facts und Rekorde für echte Profis

## HINWEISE ZUM BAUEN

- Sechs Bahnen sind mit einem PRO Starter-Set Vertical nachbaubar
- Für neun Bahnen benötigst du zusätzlich ein Starter-Set
- Für sieben Bahnen brauchst du je ein bis zwei der folgenden Erweiterungen:

15  
Anleitungen



Spirale



Hammer



Splitter



Tunnel



Brücken



Turntable



Dipper



Helix

### HOL DIR DIE GRAVITRAX-APP!

Du willst deine GraviTrax-Bahnen immer bei dir haben? Oder deinen Track aus der Sicht der Kugel erleben? Dann lade dir die kostenlose App für dein Smartphone oder Tablet aus dem App-Store herunter. Diese App ist unabhängig und wird nicht zum Spielen mit GraviTrax benötigt.

ravensburger.com

ISBN 978-3-473-48973-2



9 783473 489732



Das STEM-Zeichen auf unseren Produkten signalisiert eine Kategorie, mit der du spielend Wissenschaft erlebst. STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) entspricht dem deutschen MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik).

