

Maße:  
Länge: 130 cm  
Tiefe: 50 cm  
Höhe 25 cm

Konstruiert für das Minitrix-Gleissystem.  
Alternativgleisplan für Kato-Unitrack.

Besonderheiten:  
Zwei Kehrschleifen!

Steigung circa 4%.

Vertrieb: Spur-N-Teile.de  
Wendelsteinstraße 1 | 82110 Germering

Konstruktion: Konzept-Bahnen.de  
Simsseestraße 45 | 83112 Frasdorf

Fertigung: KAMANN & PARTNER / TRASSKIT  
Neulehenstr. 8c | 33790 Halle Westfalen

Aufbauanleitung Anlagenbausatz

# Gipfelkurven

(Art.Nr.9000)



# Wichtige Hinweise

- Trockene Lagerung im nichtverbauten Zustand!
- Lesen Sie sich die Anleitung vor dem Zusammenbau vollständig durch.
- Es empfiehlt sich den Bausatz zunächst ohne Kleber zusammenzusetzen.
- Ist man mit der Konstruktion vertraut, kann mit dem Aufbau begonnen werden.
- Achten Sie darauf, dass die Spanten sauber im 90°Winkel verbaut werden.
- So lange die Anlage noch nicht vollständig aufgebaut ist sollten alle Klebungen nur punktuell erfolgen um ggf. Korrekturen leichter durchführen zu können. Am Ende, wenn alles passt, können die Verbindungen durch zusätzlichen Kleber verstärkt werden.
- Oft ist es hilfreich, das nächste Bauteil mit aufzulegen, jedoch ohne dieses zu verkleben, um die Passgenauigkeit zu gewährleisten.
- Alle Bauteile sind i. d. R. mit der Laseraustrittsseite dem Gelände nach innen gewandt zu verbauen, sodass für den Betrachter die saubere Seite sichtbar ist.
- Gleise sollten im Tunnelbereich aufgrund der Zugänglichkeit vor dem Anbringen der Außenspanten verlegt werden.
- Vor Beginn des Aufbaus empfiehlt es sich die Teile der Größe und Form nach zu sortieren um später die notwendigen Teile leichter zu finden.
- Die folgenden Seiten beschreiben den Aufbau. Die Darstellung dient der besseren Verständlichkeit und zeigt nicht notwendiger Weise die bestmögliche AufbauReihenfolge. Diese hängt von individuellen Fähigkeiten ab.



## Kleben oder Schrauben?

Wir empfehlen zum Zusammenbau eine Kombination aus Schrauben und Verkleben. Verkleben Sie zunächst die Bauteile **mit Holzleim** und verschrauben Sie die verklebten Bauteile anschließend um die Teile während der Trocknungszeit zu fixieren.

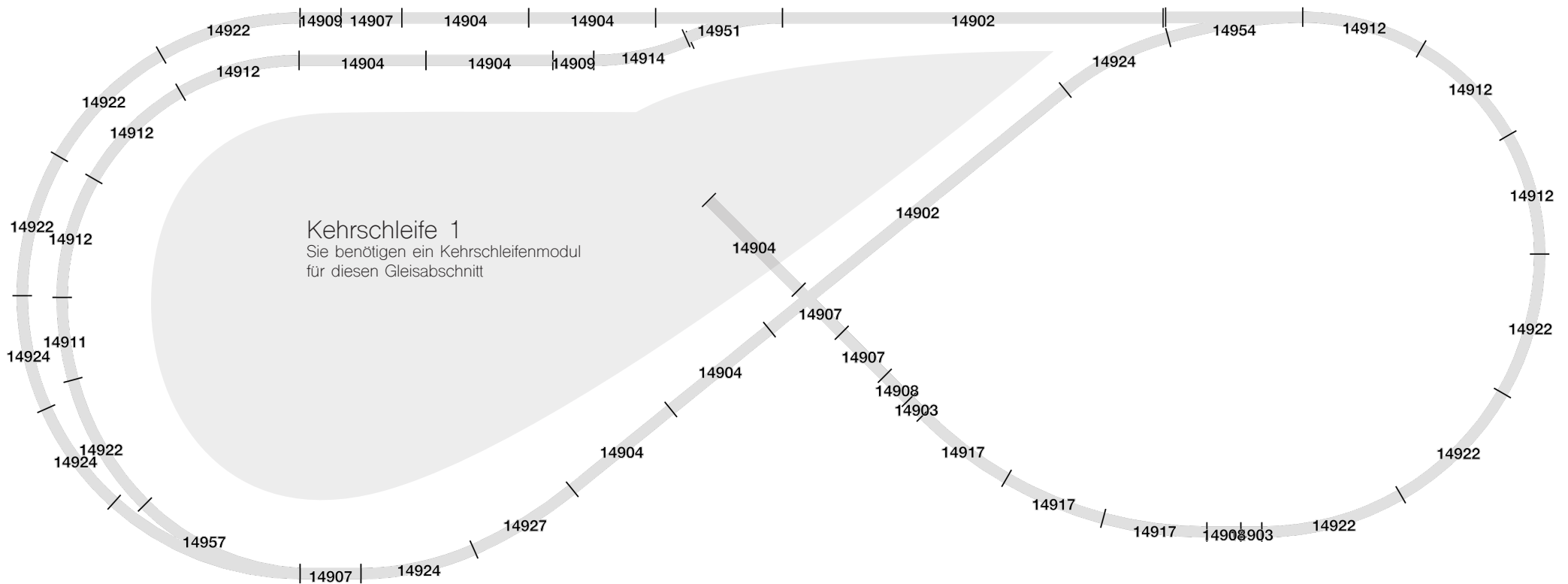
## Welche Schraubengröße?

Wir bevorzugen Spax-Schrauben mit den Maßen 12 x 340 mm.

## Bitte Vorbohren!

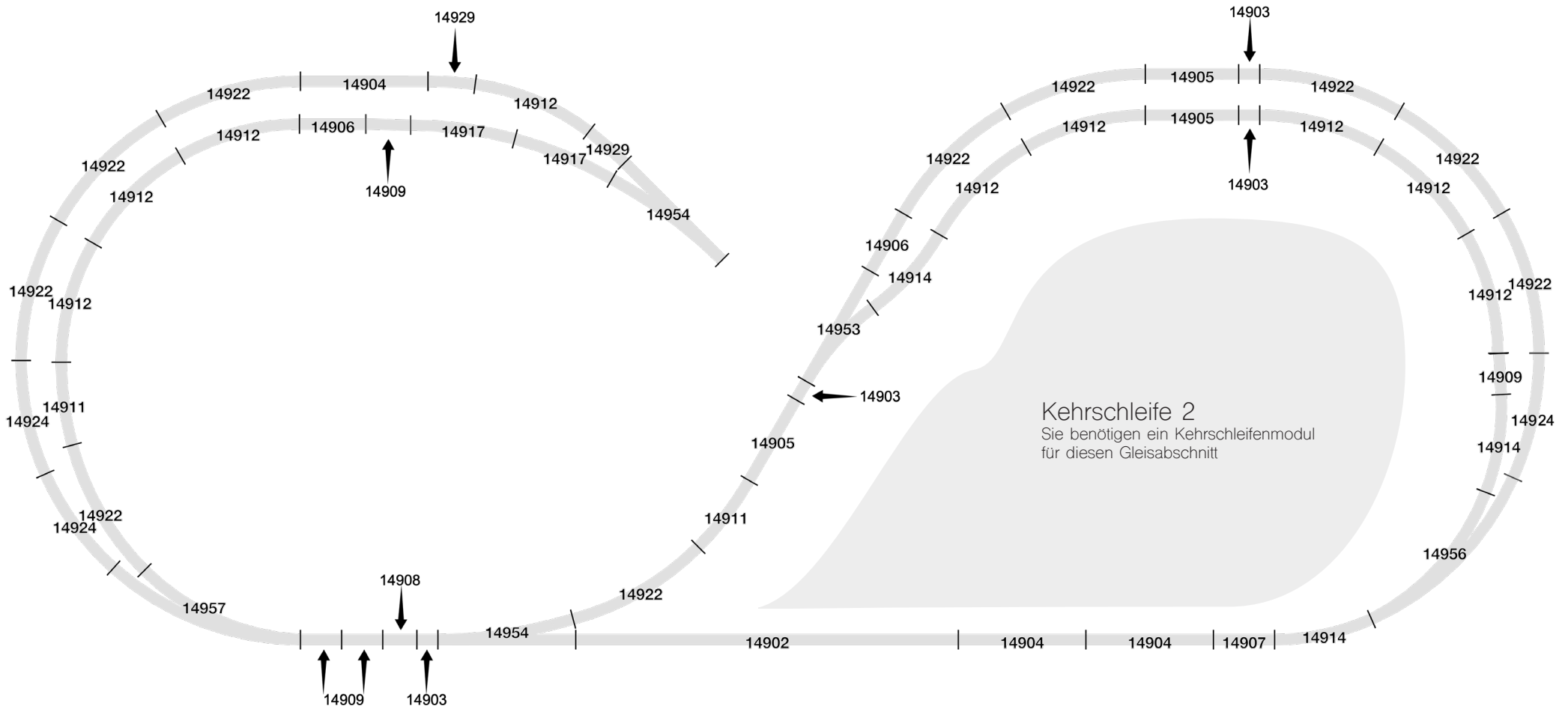
Bitte Bohren Sie die Löcher für die Schrauben vor. Dies erleichtert den Aufbau ungemein.

# Gleisplan Minitrix



## Ebene 1

# Gleisplan Minitrix



## Ebene 0

# Stückliste Minitrix

Sie benötigen für die Umsetzung des vorgeschlagenen Gleisplans folgende Stückzahlen

Art.Nr.	Beschreibung	Stückzahl	Vorhanden
14902	Gerades Gleis Länge 312.6 mm	3	_____
14903	Gerades Gleis Länge 17.2 mm	6	_____
14904	Gerades Gleis Länge 104.2 mm	10	_____
14905	Gerades Gleis Länge 76.3 mm	3	_____
14906	Gerades Gleis Länge 54.2 mm	2	_____
14907	Gerades Gleis Länge 50 mm	5	_____
14908	Gerades Gleis Länge 27.9 mm	3	_____
14909	Gerades Gleis Länge 33.6 mm	6	_____
14911	Gebogenes Gleis 15° R2a= 261.8 mm	3	_____
14912	Gebogenes Gleis 30° R1= 194.6 mm	15	_____
14914	Gebogenes Gleis 24° R1= 194.6 mm	4	_____
14917	Gebogenes Gleis 15° R3= 329 mm	5	_____
14922	Gebogenes Gleis 30° R2= 228.2 mm	17	_____
14924	Gebogenes Gleis 24° R2= 228.2 mm	7	_____
14927	Gebogenes Gleis 15° R4= 362.6 mm	1	_____
14929	Gebogenes Gleis 7.5° R2b= 295.4 mm	2	_____
14951	Weiche links R1-24°	1	_____
14953	Weiche rechts R1-24°	1	_____
14954	Weiche links R4-15°	3	_____
14956	Bogenweiche R1-R2 links	1	_____
14957	Bogenweiche R1-R2 rechts	2	_____

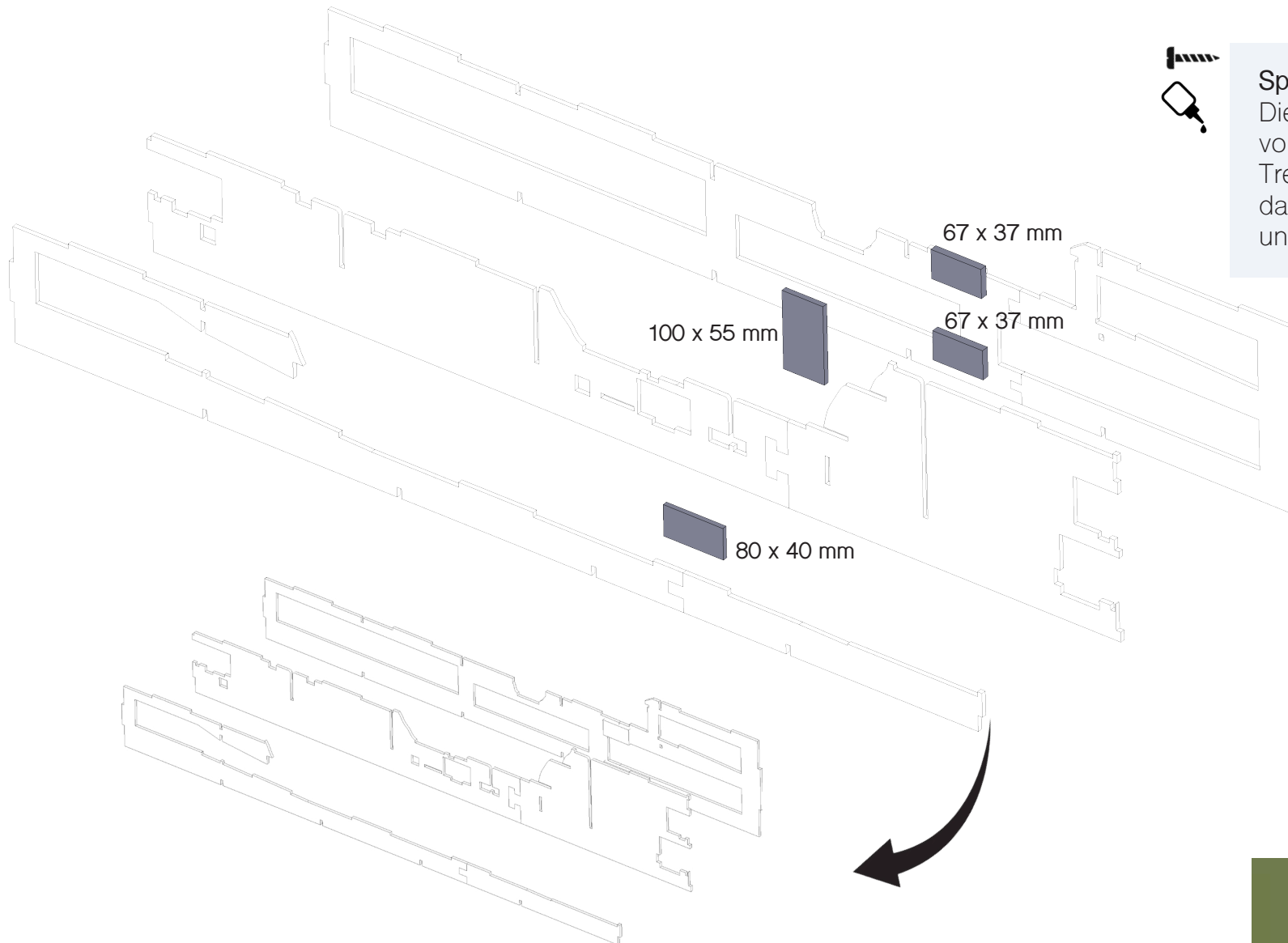
## Tipp

Prüfen Sie ihre Gleisbestände, bevor Sie mit dem Gleisbau loslegen. In der Tabelle können Sie diese vermerken. So vermeiden Sie ungewollte Verzögerungen beim Bau.

Schnell und unkompliziert Bestellen Sie Gleismaterial aller Hersteller natürlich bei Spur-N-Teile.de



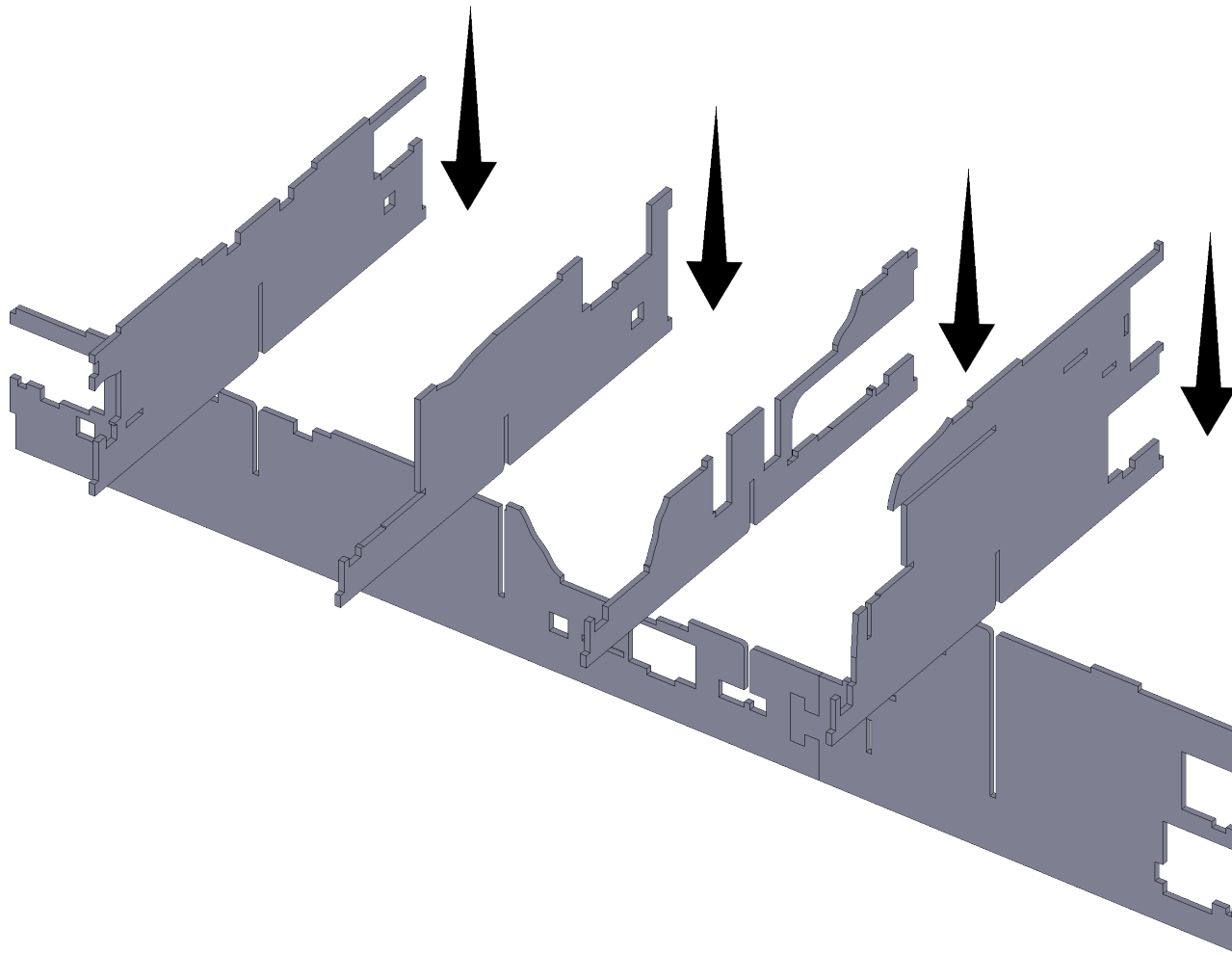
# Rahmenverlängerung



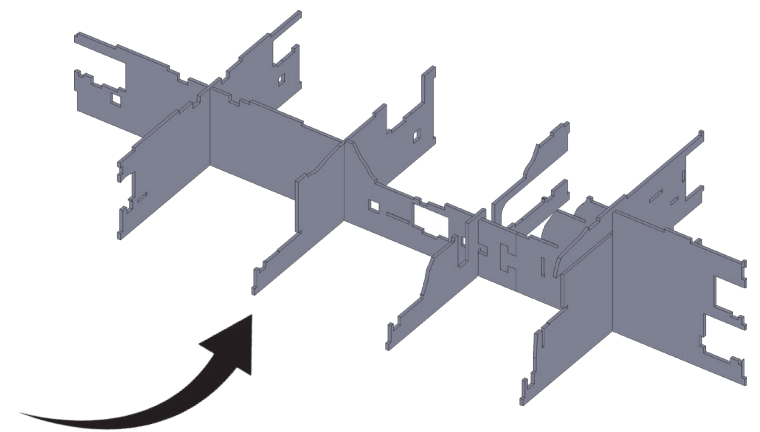
## Spanten verlängern

Die Spantenverbinder (dunkel hervorgehoben), jeweils mittig über der Trennstelle anbringen. Darauf achten, dass der Spalt gleichmäßig verläuft und der Spant gerade ist.

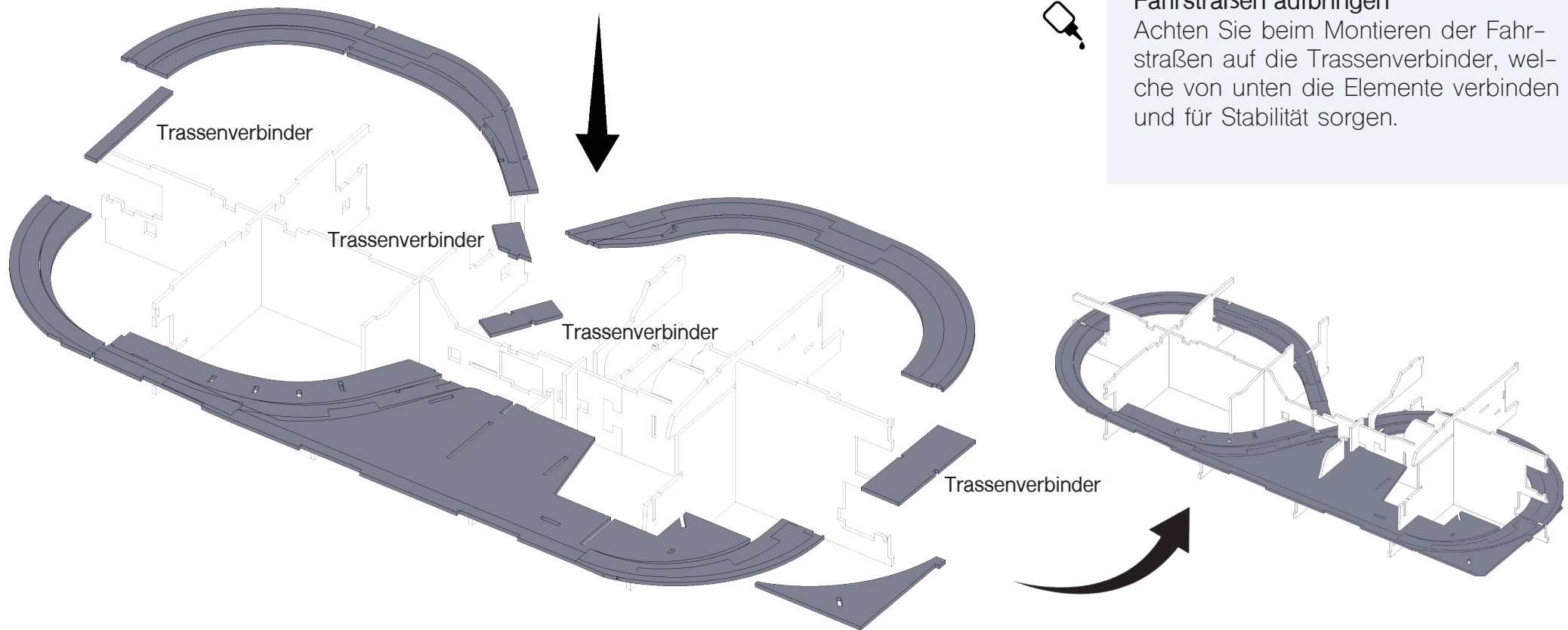
# Grundrahmen



Es folgt der Zusammenbau des Grundrahmens.  
Fädeln Sie die gezeigten Bauteile ein und führen Sie diese bis zum Anschlag in die Nuten ein.  
Verkleben Sie diese Bauteile erst wenn der äußere Rahmen und die Fahrstraßen hinzu gefügt wurden.

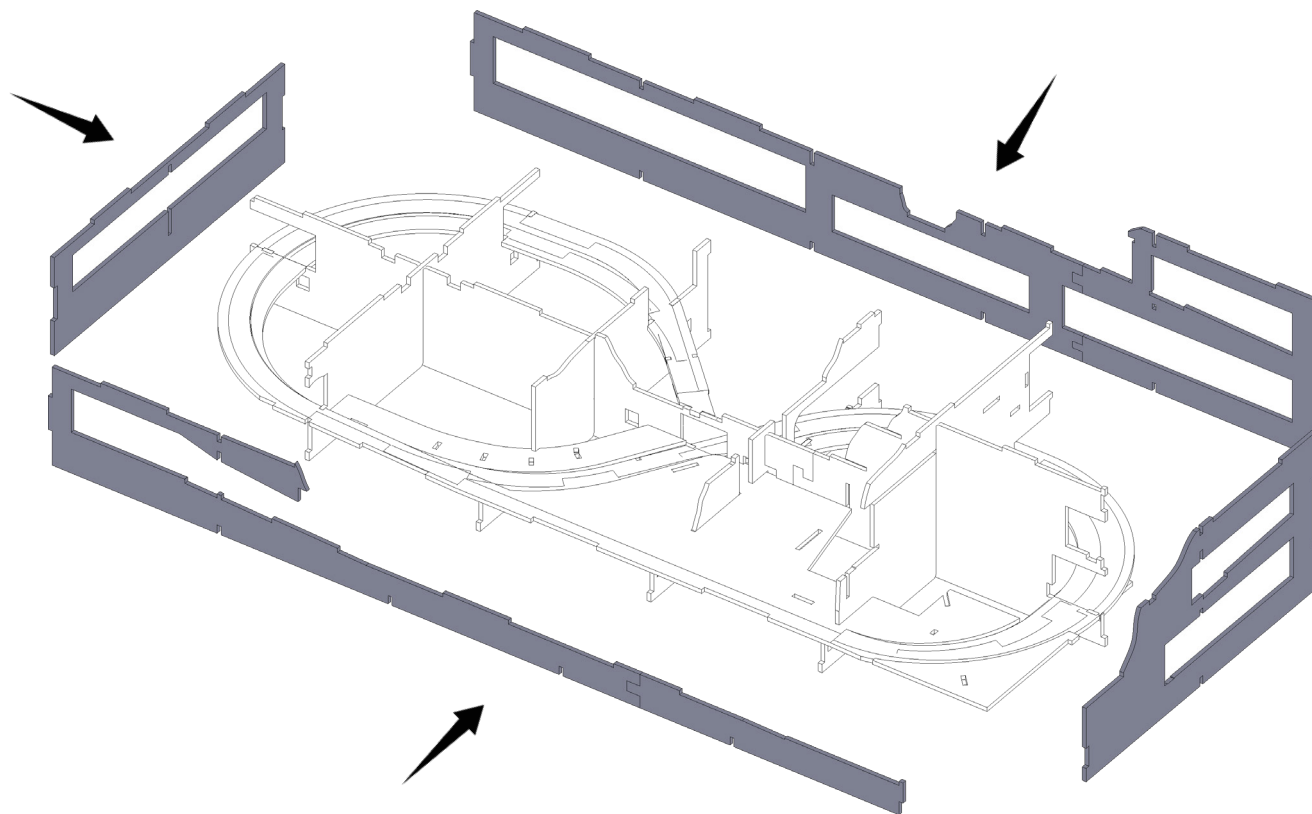


# Fahrbahnen



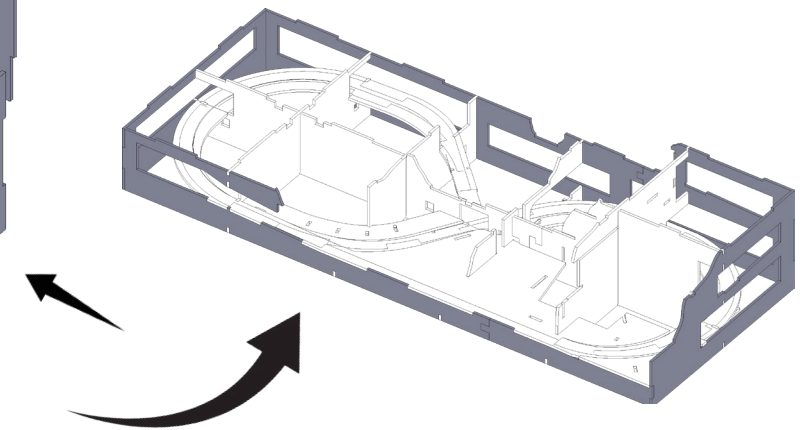


# Außenrahmen

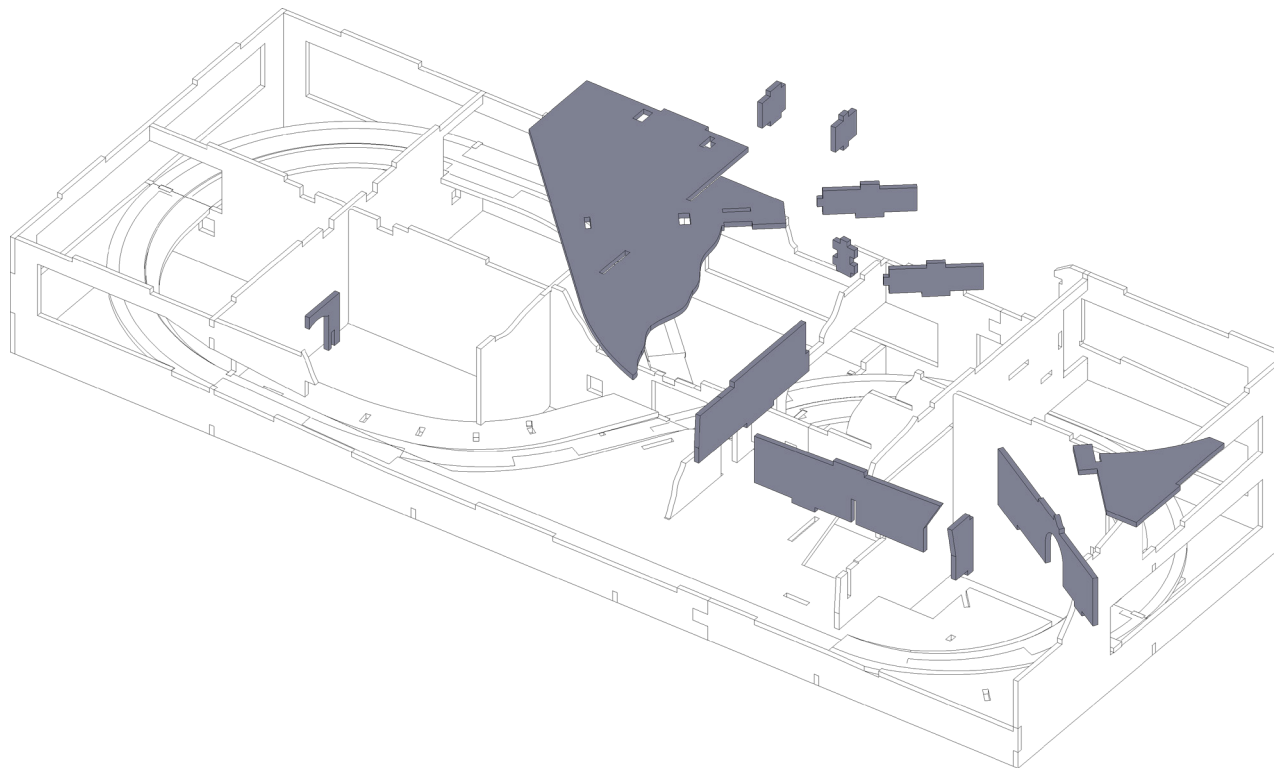


## Blende

Montieren Sie die verlängerten Außenrahmen und kleben und verschrauben diese. Wenn alles perfekt ausgerichtet ist, können Sie auch das Mittelgestell an den Kreuzungspunkten verkleben.



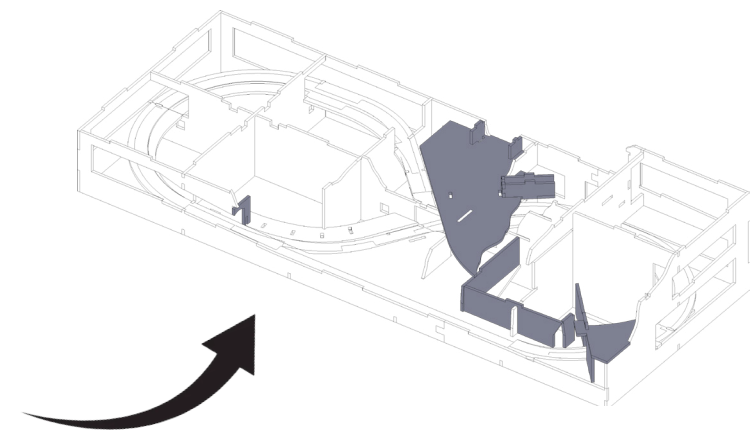
# Landschaftselemente



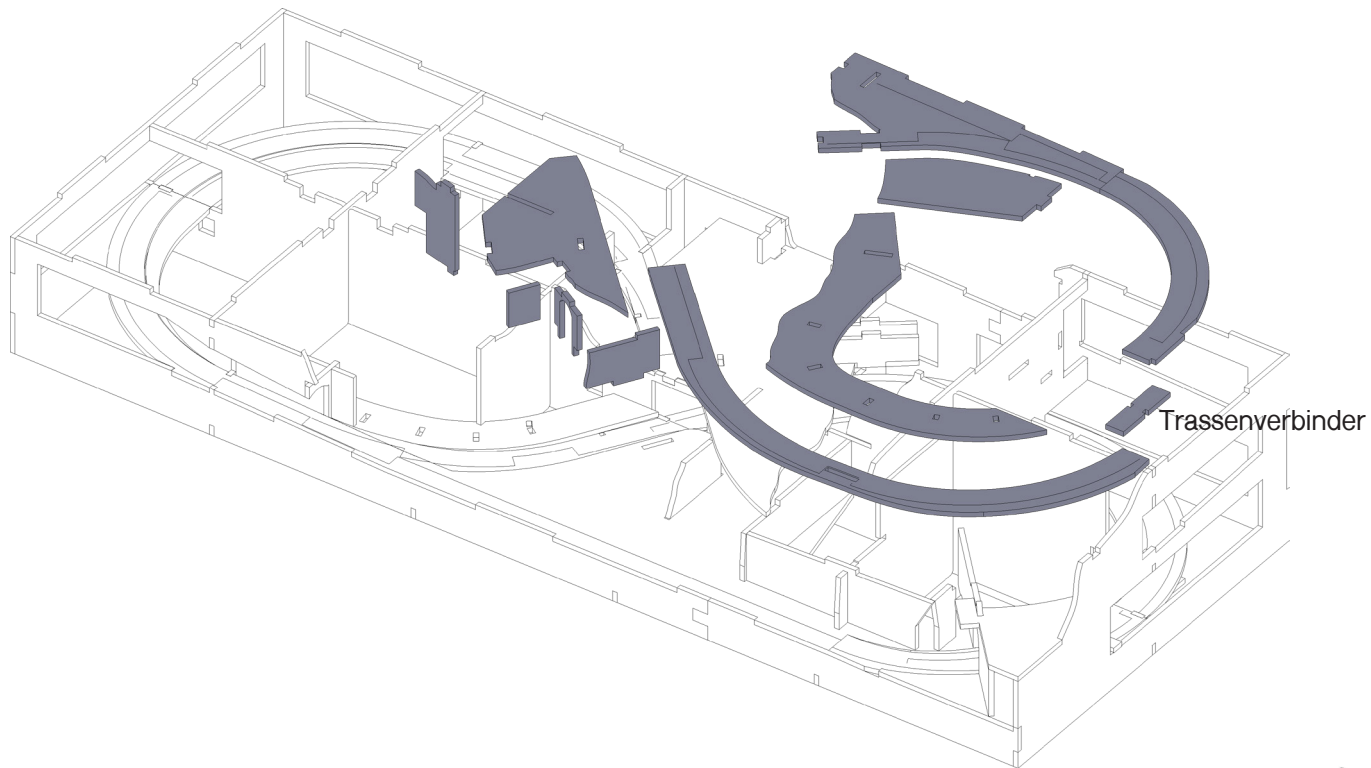
## Kleinteile & erste Gleise

Montieren Sie die Kleinteile wie im Bild angegeben.

Es empfiehlt sich vor dem nächsten Schritt bereits mit dem Verlegen der Gleise zu beginnen



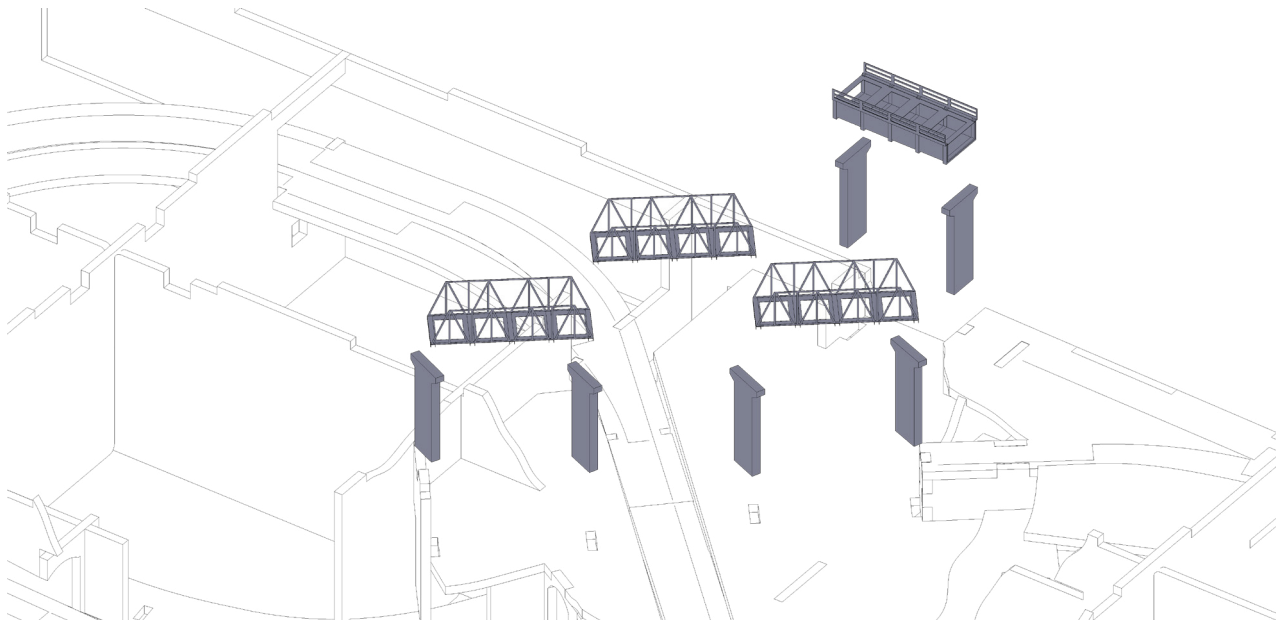
# Zweite Ebene



## Zweite Ebene

Fügen Sie die Fahrbahnen für die zweite Ebene sowie die angezeigten Kleinteile hinzu.

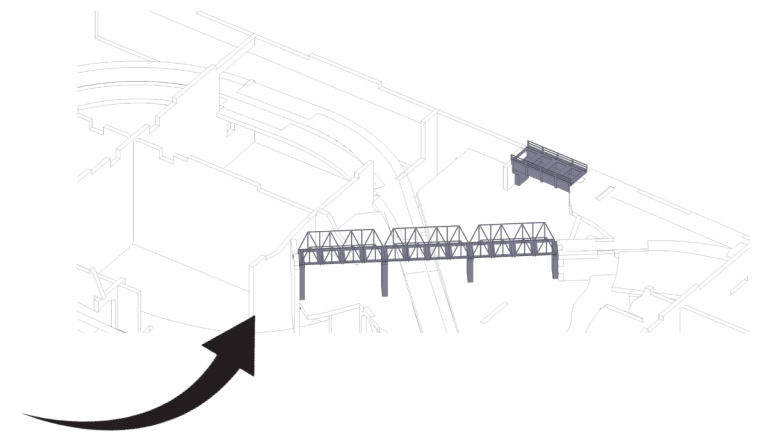
# Brückenarbeiten



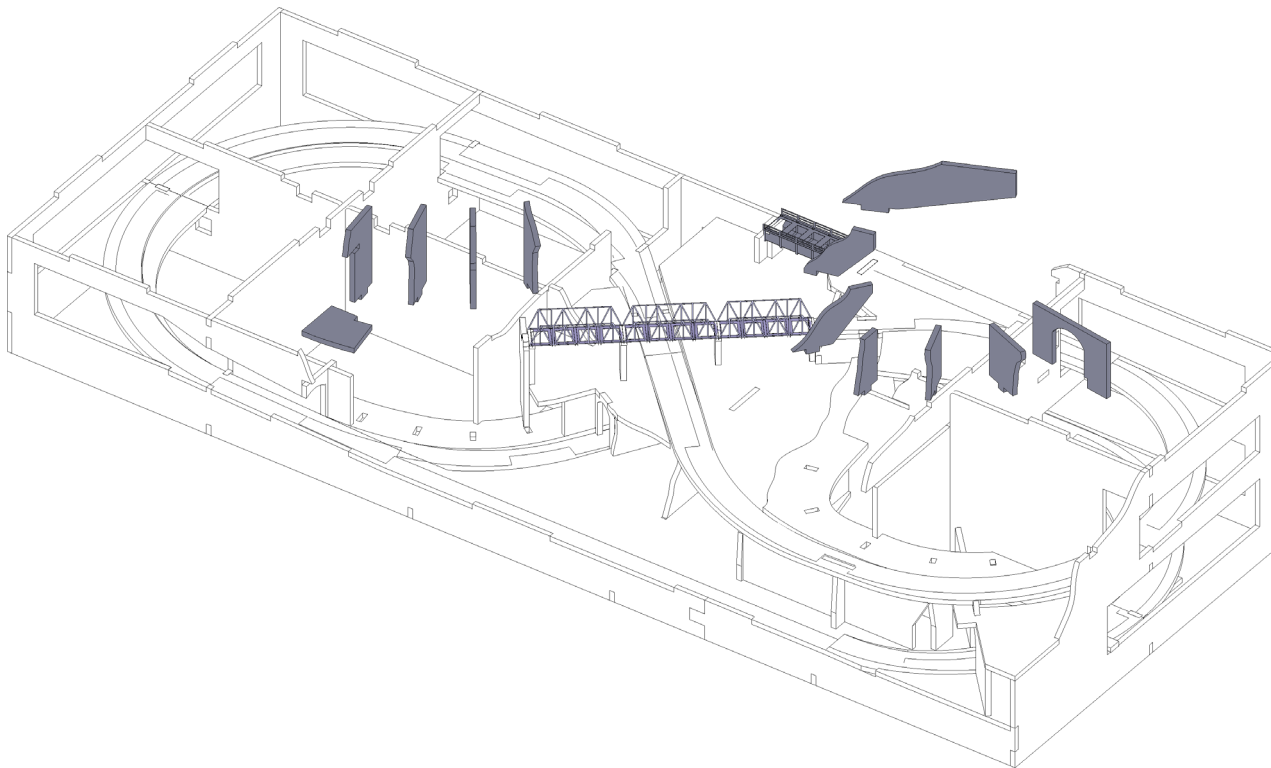
## Perfekte Brücken

Abgestimmt auf die Brücken von Hack  
3x VN10  
1x TN8

Ein Brückenersatz liegt dem Bausatz bei.

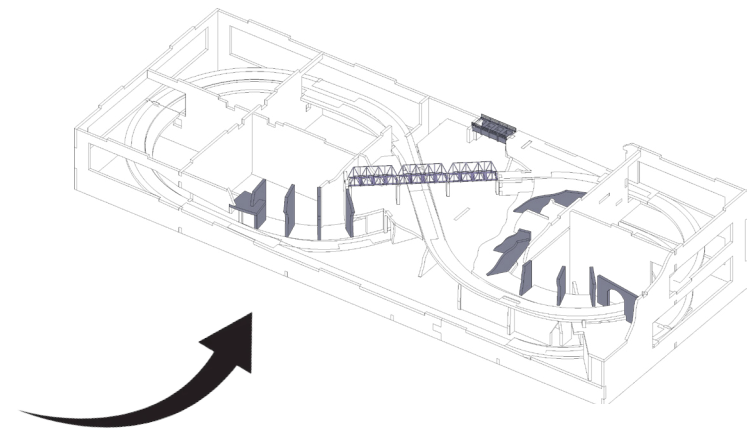


# Hänge

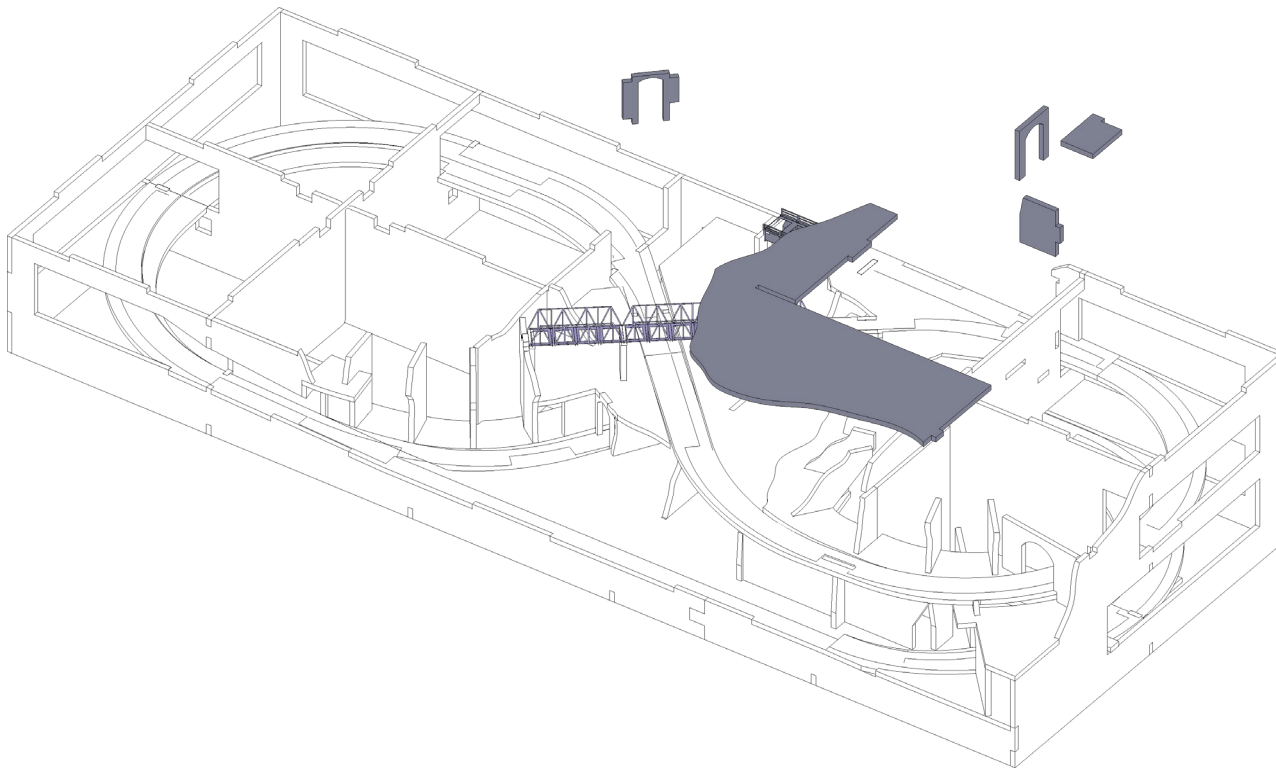


## Zweite Ebene

Nach der Montage dieser Kleinteile empfiehlt sich das Verlegen weiterer Gleise auf der zweiten Ebene.

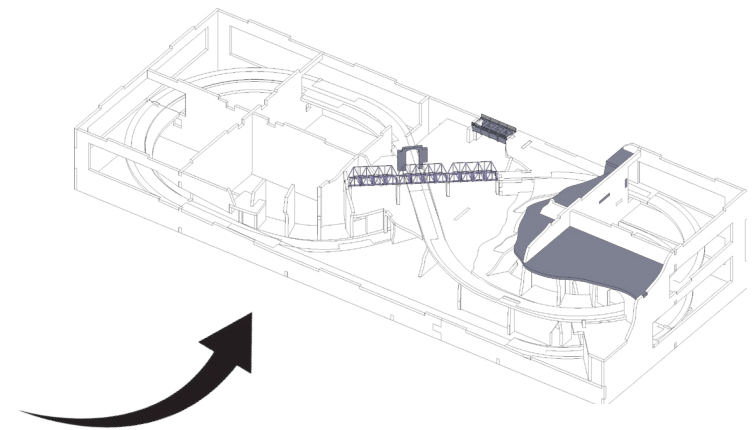


# Abdeckungen

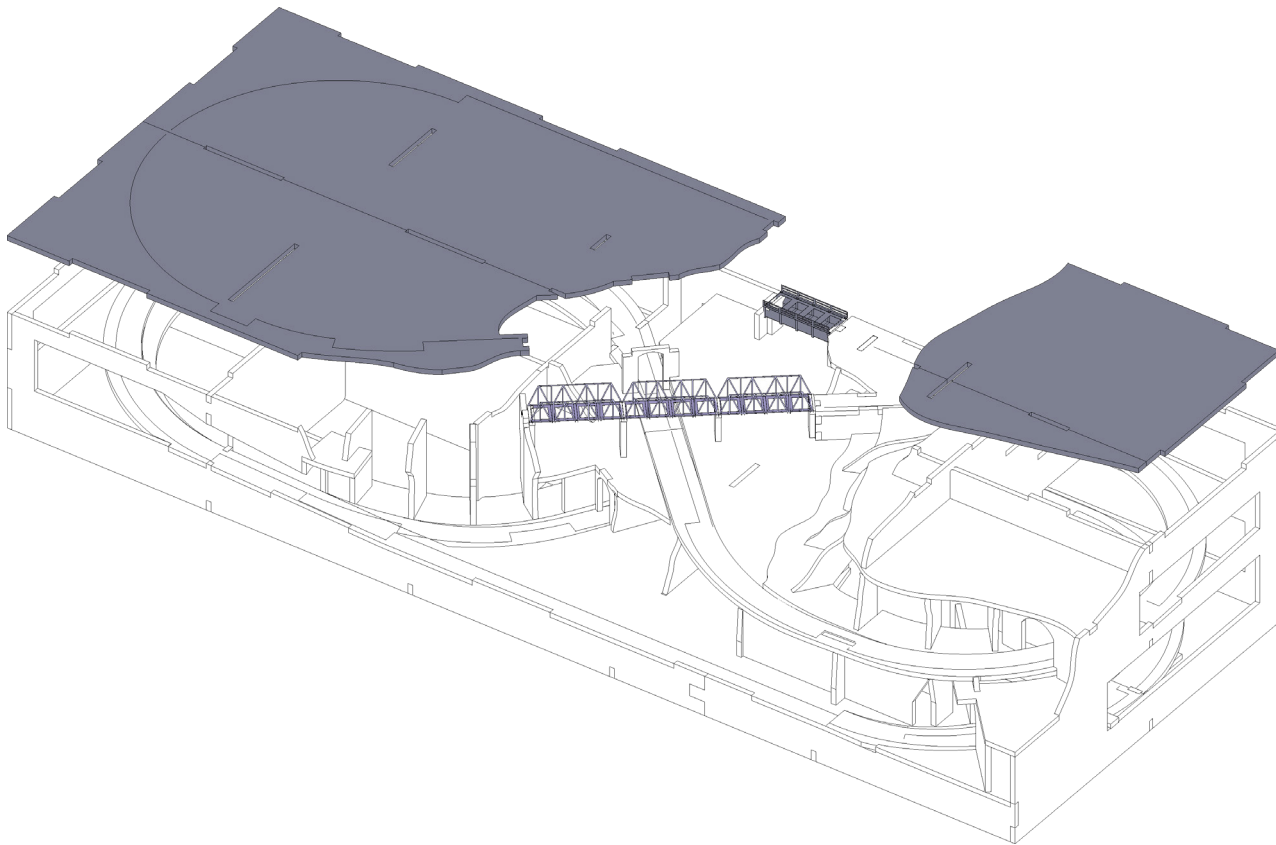


**Kurz vor Schluss...**

...kümmern wir uns um die letzten  
Tunnelportale und Teile des Gipfes.

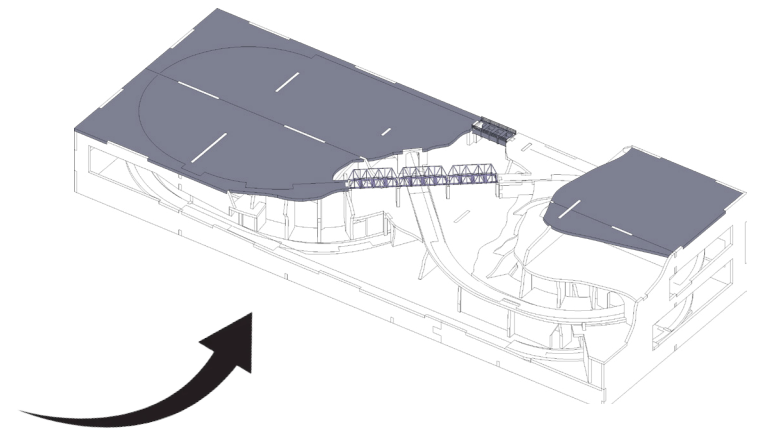


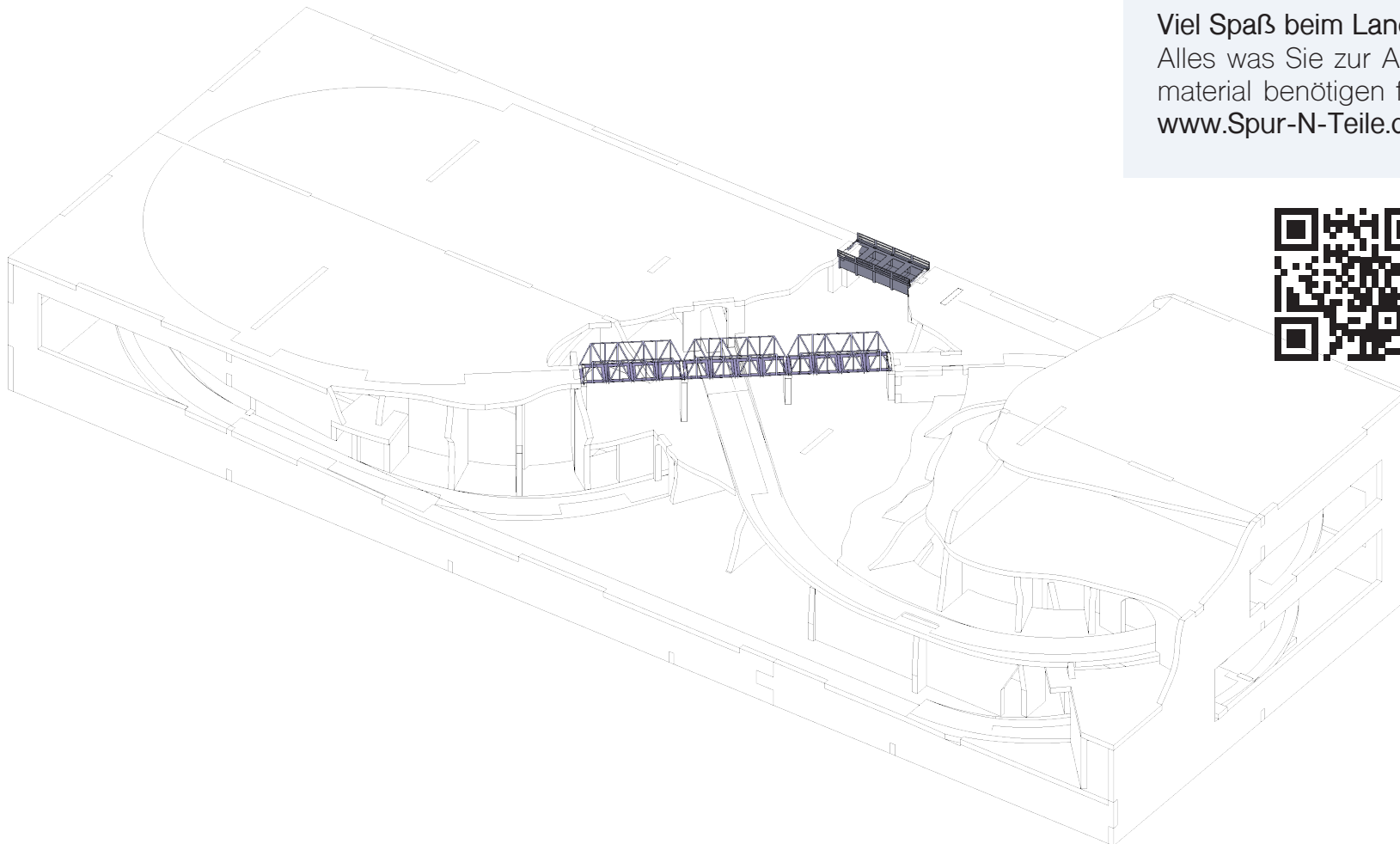
# Finale



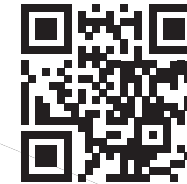
## Gipfelstürmer

Die Abdeckungen werden montiert.





Viel Spaß beim Landschaftsbau und Bahnen.  
Alles was Sie zur Ausgestaltung oder als Roll-  
material benötigen finden Sie natürlich bei  
[www.Spur-N-Teile.de](http://www.Spur-N-Teile.de)



SPUR N  
TEILE.de