

märklin

Märklin digital

– einfach genial!



Einstiegs-Tipps von Tim und Horst

Familienzeit

Weihnachten 2022



Der (Wieder-) Einstieg in die spannende Welt der Modelleisenbahn mit Märklin

Aller Anfang ist - gar nicht so schwer! Sie möchten Ihr altes Hobby wieder neu erleben?

Dann ist Ihr erster Schritt, an der Märklin Kampagne teilzunehmen, der richtige. Erfahren Sie hier, wie Ihnen der (Wieder-) Einstieg in die Modelleisenbahn mit den beiden Startpackungen (29074 und 29792) problemlos gelingt.



Viele wichtige Tipps erhalten Sie auch von den zwei Modellban Profis Tim und Horst auf den folgenden Seiten – vom Aufbau des Gleisovals, über die Bedienung der Mobile-Station, bis zur Gleisplanung mit dem Planungsprogramm. Der Einstieg ist kinderleicht, drehen sie in nur 20 Minuten die ersten Runden mit den Zügen.

Speziell für die Startpackungen 29074 und 29792, aus der Märklin MHI Kampagne, entstanden von Oktober bis Januar eine Videoserie, die auf dem Märklin YouTube Kanal abrufbar ist. 25 Folgen, die den Weg von einer einzigen Startpackung zu einer ganz eigenen Modellbahnanlage detailliert zum Nachbauen zeigen. **Verfolgen Sie es mit und entdecken Sie Ihre eigene kleine Welt.**



So einfach geht's: Wiedereinstieg in die Modelleisenbahn mit Märklin Digital

Unsere Welt wird immer digitaler - auch die der Modelleisenbahn. Seit der Einführung der Digitaltechnik im Jahr 1980 bei Märklin hat sie viele Vorteile gebracht. Eine Fülle von Funktionen vom Lokpfeif über zahlreiche Lichteffekte, Bahnhoftsansagen, Pufferstoß und Bremsenquietschen bis hin zu vorbildgerechten Fahrfunktionen bei Beschleunigung und Verzögerung lassen sich heute bequem per Knopfdruck abrufen - und das individuell für jeden einzelnen Zug.

Hinzu kamen in den letzten Jahren weitere Innovationen wie die mfx+ Technik, die uns u.a. in den Führerstand hineinversetzt und uns zum aktiven Zugführer macht. Eine ganz neue Welt erschließt sich.



Das Steuern ganzer Anlagen ist dank der Digitaltechnik weit einfacher und weniger aufwändig als noch zu Zeiten der Analogtechnik. Längst lassen sich auch komplexe Betriebsabläufe einfach programmieren und vorbildgerecht umsetzen.

Selbst die allermeisten alten Märklin Modelle aus den 60er, 70er oder 80er Jahren lassen sich noch nachrüsten und können problemlos auf einer neuen Anlage mit jüngeren Fahrzeugen digital betrieben werden. Auch die Wagenbeleuchtung außerhalb des Fahrbetriebs ist möglich und bringt tolle Effekte auf eure Anlage.



Hallo, ich bin Tim!

Ich bin 13 Jahre alt und mein schönstes Hobby ist die Märklin Modelleisenbahn. Ich kann mir kaum etwas Schöneres vorstellen, als mit meinem Opa Horst an unserer gemeinsamen Anlage zu bauen und unsere Züge fahren zu lassen. Mit dem Märklin Digitalsystem ist der Betrieb kleiner und größerer Anlagen einfach genial. Auf- und Abbau gehen ruck zuck. Viel Spaß macht mir auch die Anlagenplanung am Computer. Da bin ich einfach schneller als mein Opa.



Aber keine Angst vor der modernen Märklin Technik.

Dass der Einstieg auch für Neueinsteiger wirklich kinderleicht ist, möchte ich euch in dieser Broschüre zeigen. In nur 20 Minuten können wir die ersten Züge ihre Runden drehen lassen.

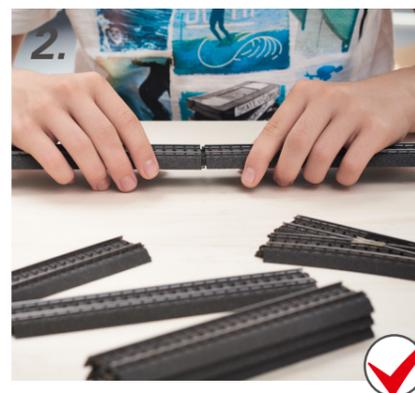
Auf geht's!

Zum Einstieg braucht ihr gar nicht mehr als das:

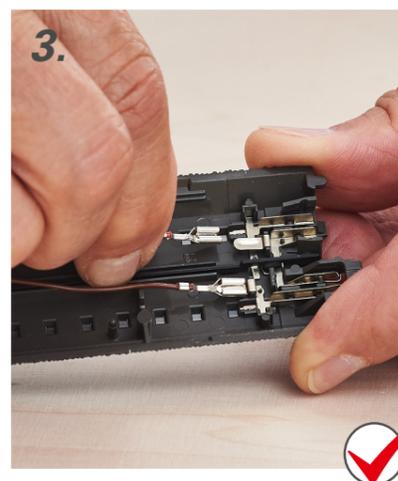
Die Packung 29000 „Digitaler Einstieg“ z.B. beinhaltet ein Gleisoval aus 20 geraden und gebogenen C-Gleisen sowie das Steuergerät „Mobile Station“ mit Schaltnetzteil und Gleisanschlussbox.



Das Aneinanderstecken der Gleise ist denkbar einfach: Einfach gerade aneinanderführen und „click“, der Führungsmechanismus der Gleise lässt sie ineinander gleiten. Das Gefummel mit leicht verbiegbaren Gleisverbindungslaschen ist Geschichte. Selbst jüngere Kinder haben kein Problem, Gleise zusammenzustecken.



Für den Stromanschluss ans Gleis müssen nur die beiden Anschlusskabel (rot und braun) mit den Steckschuhen auf die Anschlusslaschen eines beliebigen Gleisstücks aufgesteckt werden. **Fertig!**



Hallo, ich bin Horst!

Ich bin 75 Jahre alt und beschäftige mich seit meiner Kindheit mit der Modelleisenbahn. Lange Jahre habe ich an einer großen Anlage gebaut. Jetzt macht es mir am meisten Spaß, mich mit meinem Enkel Tim mit den fantastischen Funktionen des Märklin Digitalsystems auseinanderzusetzen.

Dabei sind wir beide ein tolles Team. Ich kann meine reichhaltigen Erfahrungen in Sachen Modellbahnbau einbringen, Tim hat seine Stärken in der computerunterstützten Anlagenplanung. Außerdem motiviert er mich immer wieder, die neuesten Entwicklungen im Märklin Digitalsystem nachzuvollziehen. Kein Wunder, dass bei uns auf der Anlage immer etwas los ist. Dass der Wiedereinstieg mit dem C-Gleis und Märklin Digital wirklich ein Kinderspiel ist, zeigen wir euch hier.

Aufgrund des idealen Click-Systems der C-Gleise lässt sich das Gleisoval aus einer Startpackung, wie z.B. der Packung 29000 ruck zuck zusammenstecken. Damit eignet sich das Gleissystem auch ideal für temporäre „Teppichbodenanlagen“. Horst und Tim bauen jedoch lieber auf einer Platte mit Holzböcken in bequemer Höhe.



Jetzt kann der Anschlussstecker des Schaltnetzteils mit der rechten Buchse der Gleisanschlussbox verbunden werden. Einfacher geht es kaum!



Schließlich braucht dann nur noch die „Mobile Station“ mit einer der beiden Anschlussbuchsen der Gleisanschlussbox verbunden und das Netzteil eingesteckt zu werden. Ein Verdrehen des Steckers ist durch die entsprechende Aufnahme ausgeschlossen.



Tolles Angebot:

Für „Wiedereinsteiger“, die noch eine Lok von früher zuhause haben, gibt es von Märklin ein tolles Set, mit dem man die digitale Modelleisenbahn spielerisch erlernen oder ausprobieren kann. Die Digitale Einstiegspackung enthält moderne C-Gleise und eine digitale Steuerungseinheit. Diese Mobile Station, stellen wir Ihnen hier genauer vor. Fragen Sie im Handel nach diesem idealen (Wieder-)Einstieg, auf dem Sie auch eine evtl. noch vorhandene alte Lok fahren können:

Digitaler Einstieg (29000)

bestehend aus:

- 12 gebogenen Gleisen 24230
- 4 geraden Gleisen 24172 (171,7mm)
- 4 geraden Gleisen 24188 (188,3 mm)
- 1 Mobile Station 60653
- 1 Digital-Anschlussbox 60116
- 1 Schaltnetzteil



Digitale C-Gleis-Ergänzungs-packung D2 (24802)

bestehend aus:

- 3 geraden Gleisen 24188 (188,3mm)
- 5 geraden Gleisen 24172 (171,7mm)
- 2 gebogenen Gleisen 24224
- 1 Weiche links 24611
- 1 Weiche rechts 24612

Die beiden Weichen sind bereits mit elektrischem Antrieb und dem Empfangsbaustein zur digitalen Weichenschaltung ausgestattet.



Mit diesen beiden Packungen kann bereits eine Anlage mit Parallelgleis gebaut werden, die einen digitalen 2-Zug-Betrieb ermöglicht. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach dem Angebot.

Kleine Radienkunde:

Wie im großen Vorbild kommt es auch auf Modellbahnanlagen häufig vor, dass Gleise parallel verlegt werden. Für Kurven bedeutet dies, dass die Gleise andere Radien benötigen, um aneinander vorbei geführt zu werden. Das Märklin C-Gleis-Programm sieht dazu fünf verschiedene Gleis-Radien vor (s. nebenstehende Abbildung).

Bei den gebogenen Gleisen der Packung 29000 (s. Seite 3) handelt es sich um den Radius $R2 = 437,5 \text{ mm}$, damit haben wir einen Außendurchmesser von $91,5 \text{ cm}$. D.h., wenn ihr den Wiedereinstieg auf einer festen Platte montieren wollt, braucht ihr mindestens eine Breite von ca. 95 cm .

Und wenn ihr später eventuell auch noch den größeren Radius $R3 = 515 \text{ mm}$ einsetzen möchtet, sollte die Platte mindestens eine Breite von $1,10 \text{ m}$ haben. Mehr ist natürlich immer empfehlenswert!

In der C-Gleis-Ergänzungspackung D2 findet ihr zwei gebogene Gleise 24224, die zwar ebenfalls den Radius $R2$ haben, aber kürzer sind als die Gleise 24230. Warum? Die Verwendung des ‚verkürzten‘ Weichenbogens sorgt dafür, dass das Parallelgleis auch wirklich parallel verläuft.



Richtig!

Hier wurde an die Weiche der längere Bogen 24230 angeschlossen. Die Folge: das Parallelgleis nähert sich dem anderen Gleis an und läuft eben nicht parallel.



Falsch!

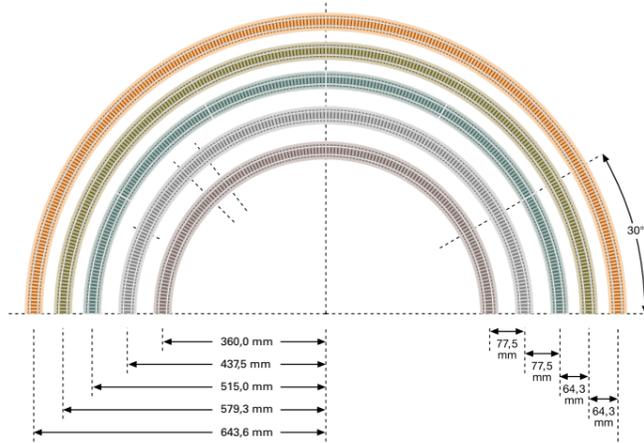
So wäre das Zugunglück fast schon vorprogrammiert.



Weiter geht's!

Die erste Ausbaustufe mit dem Ergänzungsset:

Mit dem reinen Gleisoval aus der Packung 29000 geben wir uns natürlich nicht zufrieden. Wir möchten gerne einen 2-Zug-Betrieb auf unserer kleinen Anlage aufnehmen. Daher bauen wir schnell die beiden Weichen und das Parallelgleis ein. Dabei ist lediglich auf die richtige Verwendung der Weichenbögen 24224 zu achten (s. nebenstehenden grauen Kästen).



Die bei Märklin verfügbaren Gleisradien auf einen Blick: Damit lassen sich tolle Parallelstrecken legen und auch auf wenig Platz kann sehr viel „Verkehr“ gemacht werden.



Sofern eine Digitallokomotive bereits mit einem mfx-Decoder ausgestattet ist, meldet sich die Lok automatisch an der „Mobile Station“ an.



Lokomotiven ohne mfx-Decoder findet man in der Lok-Datenbank oder man legt sie manuell an. Danach stehen alle Steuerfunktionen für die Lok zur Verfügung.

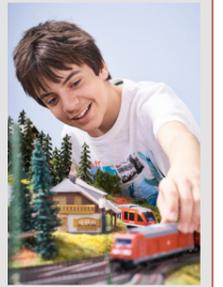


Und jetzt noch schnell den alten Bahnhof aus dem Keller geholt und aufgestellt und schon ist Betrieb auf der Anlage. Mit der „Mobile Station“ und den digitalisierten Fahrzeugen kann bereits der 2-Zug-Betrieb auf der Anlage beginnen. Was diese Märklin-Steuerung so alles drauf hat, zeigt euch Tim im nebenstehenden Kasten.



„Hängt“ die Lokomotive erst einmal am Regler, kann der Fahr- und Geräuschspaß richtig losgehen. Und da die Gleisanschlussbox gleich zwei Anschlussbuchsen besitzt, können auch zwei „Mobile Stations“ miteinander betrieben werden.

Wunderwerk Mobile Station!



Ich bin fast täglich an der Modellbahnanlage meines Opas und bin immer wieder begeistert, wieviel Spaß das Fahren der unterschiedlichen Züge und das Rangieren im Güterbahnhof macht. Sehr gerne nutze ich dazu als Steuergerät die „Mobile Station“. Zum einen, weil ich mich damit frei an der Anlage bewegen kann, zum anderen, weil sie eine Fülle von Möglichkeiten bietet, die sich schnell nutzen lassen.



Ich finde es z. B. wirklich toll, wenn ich eine neue Lok aufs Gleis setze und sie sich anschließend selbst an der „Mobile Station“ anmeldet (s. Abbildung Seite 4, unten Mitte). Ein weiteres „Highlight“ ist für mich, dass ich mit der „Mobile Station“ auch die Weichen direkt ansteuern kann.



Ein kleiner Gag am Rande ist dann noch, dass man bei der Spracheinstellung der „Mobile Station“ neben den vielen Landesprachen auch meine Heimatsprache „Schwäbisch“ findet. Da fühlt man sich an der Modellbahnanlage gleich richtig zu Hause!

**Gleisplanung
- heute ein
Kinderspiel**



Ohne die Leistung meines Enkels Tim schmälern zu wollen, bleibt einfach festzustellen, dass Gleisplanung zu meiner Jugendzeit schon eine besondere Herausforderung war. Entweder hat man das Ganze mit „Versuch und Irrtum“ probiert oder man hat Gleise vermessen und gerechnet, bis der Arzt kam.

Der Computer und die Software „Gleisplanung 2D/3D“ machen die Gleisplanung heute zum Vergnügen. Vor allem Tim macht der Umgang mit dem Computer und die Gleisplanung sehr viel Spaß. Die nebenstehenden Abbildungen zeigen nur die einfachen Pläne, die sich aus den beiden vorgenannten Gleispäckungen ergeben. Aber noch spannender wird es natürlich, wenn man sich an komplexere Anlagen heranwagt.

Märklin hat dazu noch eine weitere CD im Programm mit H0 Anlagenvorschlägen für das C-Gleis (s. Abbildung auf Seite 9).

Das Programm zeigt nicht nur die 2- oder 3-dimensionale Darstellung, sondern stellt auch gleich die Stückliste zusammen, so dass die Materialbestellung beim Märklin Händler z.B. auch per E-Mail mit PDF-Anhang erfolgen kann.

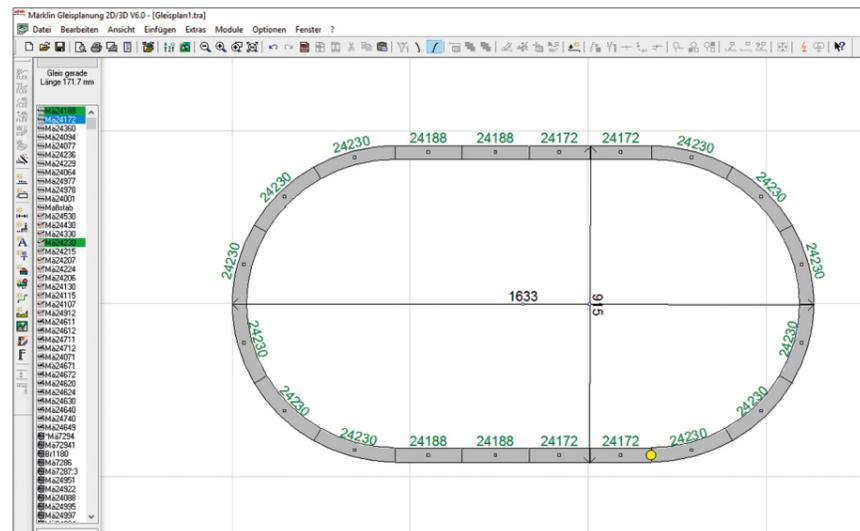


Bequemer geht's nicht mehr!

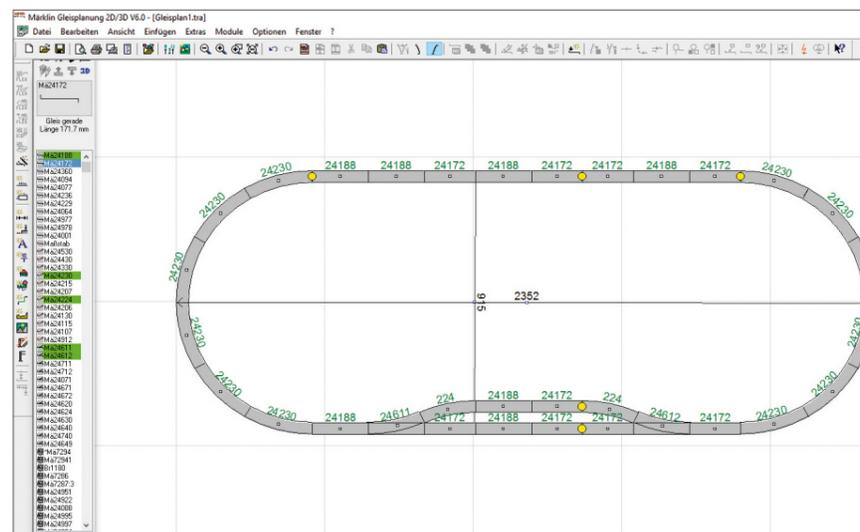
Gleisplanungsprogramm 60521
mein Tipp für alle Wiedereinsteiger!

Darf's ein bisschen größer sein?

Nach dem ersten Spielspaß kann es mit dem Planungsprogramm weiter gehen



Mit Hilfe der Gleisdatenbank ist der Kreis aus der Einstiegspackung 29000 blitzschnell „aufgebaut“ und auch vermaßt (163,3 x 91,5 cm).

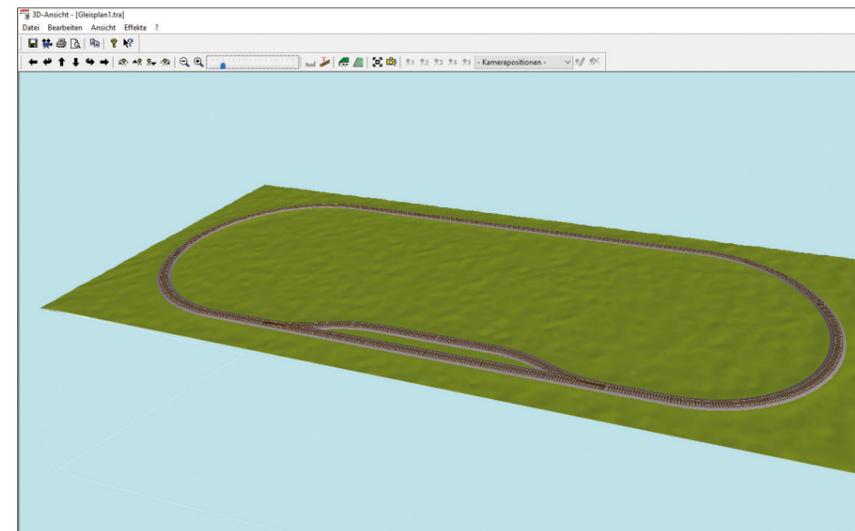


Und auch die Ergänzung mit dem Parallelgleis ist schnell erledigt. Und wie das Ganze dann auf der Platte aussehen kann, zeigt die Abbildung auf der nächsten Seite.

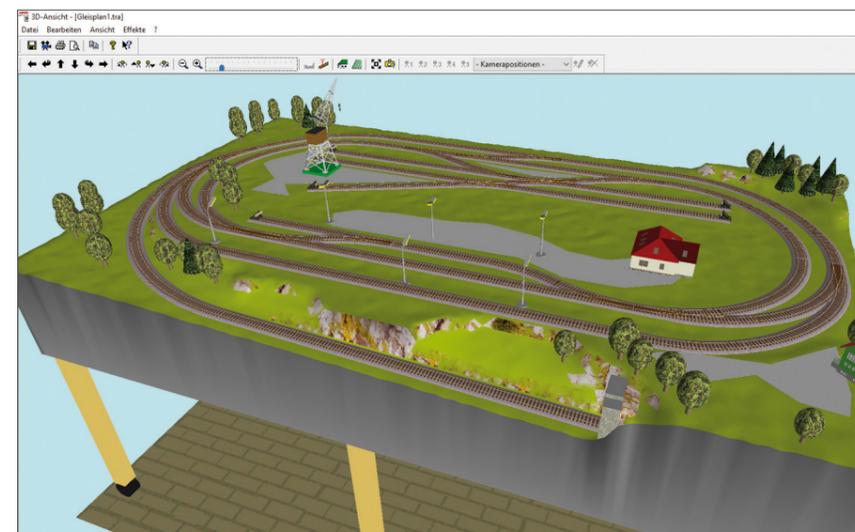


Jetzt will ich auch eine große Brücke!

Dank der vielen Optionen ist das gemeinsame Ausbauen kinderleicht



Auch eine 3D-Darstellung ist möglich, wobei die „Kameraposition“ verändert und damit das Anlagenbild bestens beurteilt werden kann.



Durch hunderte von Zubehörteilen lassen sich nicht nur Gleistrassen, Signale oder Oberleitungen sondern auch Landschaftsgestaltung mit Bäumen, Häusern, Straßen, Autos etc. in unterschiedlichen Ebenen perfekt planen.



Modellbahn überbrückt Generationen



Herzlichen Glückwunsch! Sie haben sich entschlossen, eines der kreativsten Hobbies neu zu entdecken und Ihre eigenen Erinnerungen an schönste Kindheitszeiten neu zu beleben. Und das können Sie auch ohne schlechtes Gewissen tun, denn das Modellbahn-Hobby ist nicht nur einfach ein Zeitvertreib.

Bereits in den 1980 Jahren, kurz nach der Entwicklung des Märklin Digitalsystems wurde dieses System bereits bei namhaften Großunternehmen zur Schulung der Mitarbeiter eingesetzt. So nutzte z.B. ein Chemieunternehmen das Märklin System um Auszubildenden anschaulich zu vermitteln, wie Transportsysteme unfallfrei zu steuern sind.

Aber nicht nur zur Bildung und Ausbildung eignet sich das Thema Modelleisenbahn. Insbesondere in Zeiten, da die Kommunikation zwischen den Generationen durch die rasante Entwicklung der Kommunikationsmedien und -wege zumindest für die ältere Generation immer schwieriger wird, bietet die Modelleisenbahn eine glänzende Basis für generationsüberschreitende Beschäftigung.

Das Beispiel ‚Horst und Tim‘ in dieser Broschüre zeigt in beeindruckender Weise, dass es über das Medium Modelleisenbahn eine Brücke zwischen den Generationen gibt, die von beiden Seiten gerne besritten wird. Und sollten Sie selbst die Gelegenheit haben, eine Enkelgeneration für dieses Thema begeistern zu können, werden Sie schnell feststellen, dass es für beide Teile ein sehr befriedigendes Miteinander geben kann. Die Zeiten der Sprachlosigkeit oder Langeweile sind ab sofort vorbei!

Kein Platz?



Vielleicht haben Sie schon des Öfteren vor einer Modelleisenbahn gestanden, haben bei einer Museumseisenbahn die großen Vorbilder aus der „guten alten Zeit“ bewundert und sich gewünscht, die eigene Modelleisenbahn in Betrieb zu nehmen. Dann aber kam die Erkenntnis, dass Sie keinen Platz dafür haben?

Das muss nicht sein. Die Märklin Modelleisenbahn lässt sich schon auf kleinem Raum unterbringen. Man muss nicht gleich in großen Dimensionen denken. Die vorgestellten Startpackungen nehmen nur 1,70 x 1,00m Platz in Anspruch.

Und das gute am C-Gleis System und der digitalen Steuerung mit der Mobile Station ist auch, dass Sie nicht aufwändig verkabeln müssen. Für das einfache Fahren bauen Sie die Strecke mal eben schnell auf, spielen ein paar Runden und bauen danach wieder ab.

Wenn es denn dann gleich eine kleine Anlage mit Landschaftsgestaltung, Häusern oder Signalen sein soll, dann lässt sich eine Platte auch mit Seilzug unter der Decke verstauen, zum Hochklappen an die Wand schrauben oder viele andere Optionen.

Bleiben Sie kreativ und schalten von Rot auf Grün.



Das hören wir immer wieder – Hier unsere Empfehlungen

1. *Ich habe bereits eine Anlage mit schönen Aufbauten. Muss ich die nun komplett umstellen?*

Nein, die meisten Anlagen können mit wenigen Handgriffen umgerüstet werden, so dass Sie mit digitalen Loks und einer Mobile Station / Central Station digital fahren können. Ihr Fachhändler kann Ihnen mehr erklären. Wenn Sie möchten, können Sie aber gerne mit dem C-Gleis System aus der Startpackung Ihre Anlage um einen weiteren Gleiskreis ergänzen.

2. *Ich habe eine Anlage, möchte aber meine Kinder/Enkel noch nicht darauf spielen lassen.*

Nutzen Sie doch das Angebot einer digitalen Startpackung, um die Kinder/Enkel auf einer separaten kleinen Anlage spielen zu lassen.

3. *Ich habe bisher nur Modelle gesammelt, konnte sie aber noch nicht „in Aktion“ erleben.*

Nutzen Sie die Möglichkeit, mit der neuen Startpackung 29000 die digitalen Vorteile Ihrer Modelle auszuprobieren.

4. *Ich habe mich schon mit dem Gedanken beschäftigt, mich aber noch nicht so recht herangetraut.*

Verschaffen Sie sich einen ersten Überblick, wie einfach alles geht, lassen Sie sich von einem Händler Ihrer Wahl beraten und starten Sie einen Versuch mit den neuen digitalen Startpackungen und „üben“ Sie dann digital nach Herzenslust.

5. *Ich habe nun Loks und Gleise von früher gefunden, aber es hängen eine Menge Erinnerungen daran. Muss ich die nun abgeben?*

Die meisten Loks von früher können Sie beim Fachhändler durch einen Decoder-Einbau digitalisieren lassen und damit auch die Digitalfunktionen der Loks nutzen. Der alte blaue Trafo sollte aber unbedingt ersetzt werden. Bei den Gleisen gibt es durch das neuere C-Gleissystem vielfältige Möglichkeiten und vor allem einen einfacheren Aufbau der Gleise. Nutzen Sie hier das Angebot des Fachhandels. Sie können so die alten (evtl. umgebauten Loks) auf modernem Gleismaterial mit einer Top-Steuerung nutzen.

6. *Ich habe Gleichstromsysteme von früher, nicht das Märklin Wechselstromsystem.*

Hier können Sie entweder die Trix Startpackung 21000 mit Gutschein gegen alte Gleise und Trafo tauschen (wie bei Märklin) oder Sie erwägen einen Komplettumstieg. Dazu sollten Sie sich aber unbedingt mit Ihrem Händler beraten, da die alten Gleichstrom-Loks dann nicht auf dem Märklin Wechselstrom System fahren können.

7. *Ich möchte mich noch mehr über den Einstieg in die digitale Modellbahn informieren.*

Nutzen Sie hier unsere Digitalbücher „Wiedereinsteigen/Umsteigen auf die digitale Modellbahn“ (Art. Nr. 03070) oder „Fahren mit der Central Station 3“ (Art.Nr. 03082) Für einen ersten Überblick dient Ihnen diese Broschüre und Ihr Fachhändler berät Sie auch gerne weiter.

8. *Wo bekomme ich weitere Information bzw. einen Gedankenaustausch?*

Im Märklin Insider Club sind viele Modellbahner Mitglied, um stets die aktuellsten Informationen, Tipps, Tricks und vieles mehr zu erhalten. Informieren Sie sich hier : www.maerklin.de/clubs. Dort gibt es auch einen Überblick über Modelleisenbahn-Stammtische oder Clubs aus ganz Deutschland. Bei diesen Clubs haben sich interessierte Modellbahner aus einer Region / Stadt zusammenschlossen, um untereinander Tipps und Tricks zu tauschen bzw. sich gegenseitig zu helfen.

Keine Märklin Bahn gefunden?



Aber eine Bahn einer anderen Modellbahnmarke?

Dann bieten wir Ihnen an, mit Ihrem Modellbahnhändler zu sprechen. Grundsätzlich gibt es die Möglichkeit, von diesem alten Material auch auf das moderne Märklin Digitalsystem umzusteigen.

Ihr Händler vor Ort gibt Ihnen wertvolle Tipps, wenn Sie z.B. bisher im sogenannten 2-Leiter-System (Gleichstrom) unterwegs waren, dann könnten Sie auf das spielsichere und robuste Märklin 3-Leiter-System (Wechselstrom) umsteigen. Dann funktionieren Ihre alten Loks aber evtl. nicht mehr. Für diesen Fall bietet Ihr Händler Ihnen auch die Möglichkeit, auf das Trix H0 2-Leiter-System (Gleichstrom) umzustellen.

TRIX

Da Trix seit mehr als 20 Jahren zu Märklin gehört, haben die Trix Lokomotiven alle ähnliche gute Fahreigenschaften wie die Märklin Schwestermodelle und sind mit den gleichen Fahrgeräten bedienbar. Damit fahren Ihre alten 2-Leiter-Schätzchen dann auch auf neuem Gleismaterial. Die beste Beratung für Ihre spezielle Situation gibt Ihnen aber immer Ihr Fachhändler.

Sie sehen: wir bieten Ihnen eine Menge Möglichkeiten, das Generations verbindende der Modellbahn zu erleben.

Wir wünschen viel Spaß beim Wiederaufleben Ihres Hobbys.

Ihr Märklin Team



Änderungen und Liefermöglichkeiten sind vorbehalten. Preis-, Daten- und Maßangaben erfolgen ohne Gewähr. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten, eine Haftung wird diesbezüglich ausgeschlossen. Bei den Abbildungen handelt es sich ggf. um Handmuster. Die Serienproduktion kann in Details von den abgebildeten Modellen abweichen.

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.
© Copyright by Gebr. Märklin & Cie. GmbH

In Deutschland hergestellt.

Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Stuttgarter Straße 55-57
73033 Göppingen
Germany

Märklin erfüllt die Anforderungen an ein Qualitätsmanagementsystem nach der Norm ISO 9001. Dies wird regelmäßig vom TÜV Süd überprüft und zertifiziert. Sie haben damit die Sicherheit, ein Qualitätsprodukt eines zertifizierten Unternehmens zu kaufen.



märklin
verbindet Generationen