

Unter der Lupe

Seite 8: Pikos Metropolitan

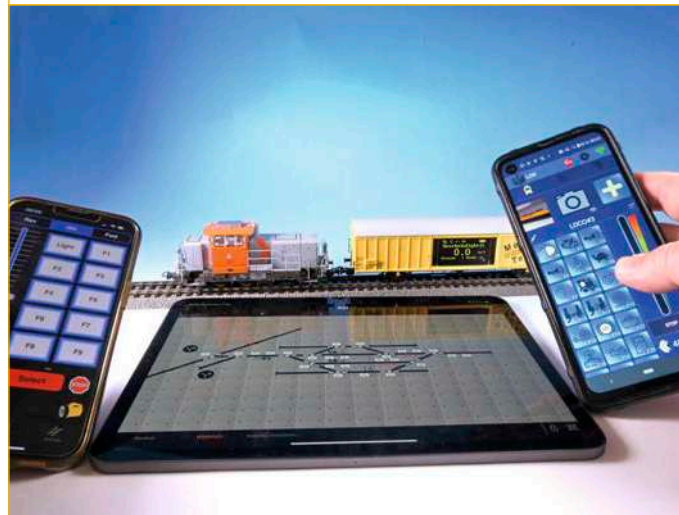
Der Luxuszug macht auch im Modell eine gute Figur. Sebastian Koch zeigt, was drin ist, wie die beiden Decoder im Zug die Arbeit untereinander aufgeteilt haben und wie sie miteinander kommunizieren.



Apps

Seite 22: Apps für Apple

Die Modellbahnsteuerung mit Smartphone und Tablet ist inzwischen recht einfach möglich. Heiko Herholz zeigt, welche Apps es gibt und mit welchen Digitalsystemen sie zusammenarbeiten.



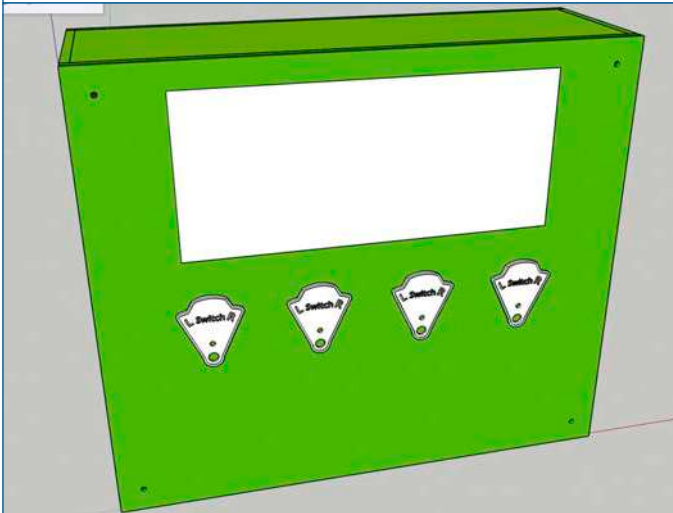
Editorial	03	App-gefahren	Apps	27	Androide steuern Überblick zu Modellbahn- Apps für Android
Neuheiten	06	Neuheiten im Blick	Apps als Stellwerk	32	Express-Stellwerk Z21-App
Unter der Lupe	08	Pikos Metropolitan	Start-Zentralen	34	Fahrstraßen ohne Konfiguration RailBox-App
	10	Die Gretchenfrage V 100 von ESU und MCII mit Z21-Protokoll	Decoder einbauen	36	Für den Anfang Überblick Einsteigerzentralen
	14	Alles nur heiße Luft HeißluftlötKolben	PRAXIS	40	Der doppelte Jumbo Modernisierung Roco BR 44
	16	Mal schnell die CV ändern CV Setter von Broadway Limited		44	Weihnachts-LKW
	18	Stille Revolution Moderne Decoder von Märklin		49	Alternative zum Arduino Tinkerforge
Apps	22	Apps für Apple Überblick zu Modellbahn- Apps für iPhone und iPad		52	Unterwegs-Begegnung CS3-Konfiguration
				54	CTC-Panels 3D-Konstruktion



Praxis

Seite 54: CTC-Panels

Frank Wieduwilt widmet sich der Konstruktion eines amerikanischen CTC-Panels als Modellumsetzung für ein Interchange. Im ersten Teil geht es um die Konstruktion von 3D-Druck- und Laserteilen.



Anlagenbericht

Seite 74: Die Unvollendete

Im Modellbahnklub Schaffhausen werden mehrere Anlagen betrieben. Die H0-Anlage soll demnächst erneuert werden. Dabei wird das erprobte Digitalkonzept mit einer Intellibox fortgesetzt.



PRAXIS	58 Elektrisch ortsgestellte Weiche EOW
	60 Weihnachtswagen mit Anzeige
	62 Weichensteuerung der Zukunft
	66 Die Schlange im Stellwerk Ausblick
	68 Zwei Schirme Signalkonfiguration mit der CS3
Anlagenbericht	74 Die Unvollendete
Technik erklärt	80 Die Maus Fachbegriffe einfach erklärt
Vorschau IMPRESSUM	82 Handregler – Welcher ist der Richtige?

Decoder einbauen

Seite 44: Weihnachts-LKW

Hans-Dieter Mayer hat sich diesmal einem LKW von LGB gewidmet und diesen fantastisch illuminiert – passend zur Adventszeit. Außerdem zeigt er den Einbau einer Entkuppung mithilfe eines Servos.

