

**GR** [www.glaskasten.de](http://www.glaskasten.de) Tel: +31 (0)487 761 069

Hochwertige Modelleisenbahn  
Vitrinen aus gehärtetem Glas  
und Aluminium mit integrierter  
Beleuchtung auf jeder Ebene




Oben: GKO Vitrine für Spur 0  
Links: GK Vitrinen für H0 bis Spur N  
Modulares System: kein Zug ist zu lang,  
keine Sammlung zu groß!

Heerstraat 3 • 6627 KL Maasbommel • Niederlande [info@glaskasten.de](mailto:info@glaskasten.de)

**Bahnorama GmbH**  
*Modelleisenbahnen*

Öffnungszeiten:  
Mo, Di, Do 14.00-18.30  
Fr. 14.00-21.00  
Sa. 10.00-16.00

Bernstrasse 101  
3018 Bern

Internet/Shop:  
[www.bahnorama.ch](http://www.bahnorama.ch)

Tel/Fax:  
031 992 85 88

Mail:  
[info@bahnorama.ch](mailto:info@bahnorama.ch)



**HESS**  
MODELLBAHNEN

**WIR SIND**  
**UMGEZOGEN**  
BAHNHOFSTRASSE 24 - 3125 TOFFEN

**IHR MODELLBAHN-SPEZIALIST**  
[www.hess-modellbahnen.ch](http://www.hess-modellbahnen.ch)

**ZUBA-TECH**

**Zu kaufen gesucht:**  
**Modelleisenbahnen**  
**alle Spuren und Blech**

**Wir kaufen von 10-1000 Loks**  
**inkl. Wagen oder ganze**  
**Sammlungen zu fairen Preisen und**  
**sofortiger Barauszahlung!**

**Langjährige Erfahrung**

**ZUBA-TECH St. Gallen, Tel. 071/230 37 37**  
**Mobile 079/632 16 28, [info@zuba-tech.ch](mailto:info@zuba-tech.ch)**

**Lokschuppen Hagen-Haspe**

**seit 1977 Exklusive Modelleisenbahnen**

**und mehr... vieles mehr...**

**[www.lohag.de](http://www.lohag.de)**

**Kein Internet? Listen kostenlos!**  
**Tel. ++49 (0) 2331 404453**  
**D-58135 Hagen**  
**Vogelsanger Strasse 40**

Für Güter die Bahn...  
**HAMWAA für's MODELL**  
[www.hamwaa.ch](http://www.hamwaa.ch)



H. Stoop  
Schlossstrasse 8  
CH- 4133 Pratteln  
Tel. +41 61 421 87 19  
Fax. +41 61 421 87 10  
[info@hamwaa.ch](mailto:info@hamwaa.ch)

Öffnungszeiten  
Di - Do 13:30 - 18:30  
Fr 9:00 - 11:30 / 13:30 - 18:30  
Sa 9:00 - 16:00

**bruderer bahnen**



Reparaturen Z-I  
Umbauten Digital Spuren N-I  
Neu- und Occ.-Waren  
Anlagenplanung/Bau

**bruderer bahnen**  
Nachfolger Herr Philipp Joss  
Mitteldorfstrasse 45A, 3072 Ostermundigen  
Telefon 031 931 90 20  
[www.obbo.ch](http://www.obbo.ch), immer



**Die neuesten Kreationen aus der MS-Decoder-Welt 2021**



**Der Spur 0 Sound-Decoder**  
4 A Motor-/Gesamtstrom ohne Überhitzung, weil Synchrongleichrichter | 11 Funktionsausgänge  
4 Servo-Steuerpins und Niederspannung (5 V)  
3 „Stay-alive“ Goldcaps | 2 Lautsprecher-Ausgänge (2 x 3 W) | 2 Raucherzeuger-Ausgänge (mit 2 Ventilatoren) | 1 Gyro/Beschleun.-Sensor



**Der Subminiatur Sound-Decoder**  
0,7 A Motor-/Gesamtstrom  
4 Funktionsausgänge (+2 Logikpegel)  
1 SUI1 / Servos / Eingänge (wahlweise)  
1 Lautsprecher-Ausgang (1 W)  
Direkter Anschluss 1000 µF oder StayAlive-Controller für 3 Goldcaps




**Die StayAlive! Energiespeichertechnik**

Für jede Decoder-Klasse eine passende Lösung, aber KEINE voluminösen Powerpacks.  
6 Mini-Goldcaps in Serie direkt an HO-Decoder,  
2 oder 3 Goldcaps über STACO1 (StayAlive Controller) an Miniatur-Decoder, Onboard Goldcaps auf Großbahn-Decodern.

**ZIMO Video Workshops**  
Info, Termine und Anmeldung auf [www.zimo.at](http://www.zimo.at)