

### Lieferumfang

- 1 Adapterplatine 21MTC

### Technische Daten

Max. Spannung	30 V
Max. Strom	1 A
Betriebstemperatur	-15°C – +60°C
Abmessungen L×B×H	13 mm × 15 mm × 6 mm

### Einbau

Zunächst werden alle in der Lok vorhandenen Anschlüsse an die entsprechenden Löt pads auf der Adapterplatine angelötet. Zwingend notwendig sind *Schiene links* und *Schiene rechts* (bei 3-Leiter Systemen statt *Schiene links* den Mittelschleifer anschließen) sowie *Motor links* und *Motor rechts*.

Auf der Platine sind alle 21 Kontakte der 21MTC-Schnittstelle als Löt pad herausgeführt (siehe Abbildung 1):

Löt pad	Bedeutung/Anschluss
Gleis links/rechts	Radschleifer (& Mittelschleifer bei 3-Leiter-Loks)
Motor +/-	Motor
DC + Funktionen	Gemeinsamer Pluspol der AUX-Ausgänge
VCC+ 5V	Pufferkondensator, Details siehe Decodieranleitung.
Licht vorne/hinten	Spitzen-/Schlusslicht.
AUX 1-6	Weitere Funktionsausgänge für LEDs, Glühlampen, Servos. Details siehe Decodieranleitung.
Lautsprecher	Lautsprecher beim Einbau von Sounddecodern.
Hallsensor 1&2	Hallsensoren, z.B. als Rad- oder Kurvensensoren. Details siehe Decodieranleitung.
Zugbus Clock	Details sind der Decodieranleitung zu entnehmen.

Wenn LEDs an die Adapterplatine angeschlossen werden sind zusätzliche Widerstände nötig. Diese sind nicht auf der Platine vorhanden, können aber in unserem Shop erworben werden. Auf der Adapterplatine ist aus Platzgründen keine Verstärkerschaltung vorhanden. Einige Decoder sind aber mit verstärkten Ausgängen erhältlich. Details sind der Anleitung des Decoderherstellers zu entnehmen.

Nachdem alle benötigten Kabel angelötet wurden, wird der Decoder auf die Adapterplatine gesteckt. Dabei ist auf die Orientierung des Indexpins zu achten! Die Schnittstellenpins der Adapterplatine werden *durch* die Platine des Decoders in dessen Schnittstelle gesteckt (siehe Abbildung 2, Abbildung 3).

Vor Inbetriebnahme der Lok sind die Löt pads auf der Adapterplatine mit Isolierband abzudecken. Dadurch werden Kurzschlüsse und eine Beschädigung des Decoders verhindert.

**Eine abweichende Montage kann zu Beschädigungen am Decoder führen!**

### Warnhinweise

JT Digital Modellbahnelektronik haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder dieser Anleitung widersprechenden Gebrauch des Produktes entstehen.

Das Produkt ist kein Spielzeug. Es enthält scharfe Kanten und verschluckbare Kleinteile. Altersbeschränkung 14+

### Kontakt

Bei Fragen zu oder Problemen mit unseren Produkten erreichen Sie uns über das Kontaktformular auf unserer Website.

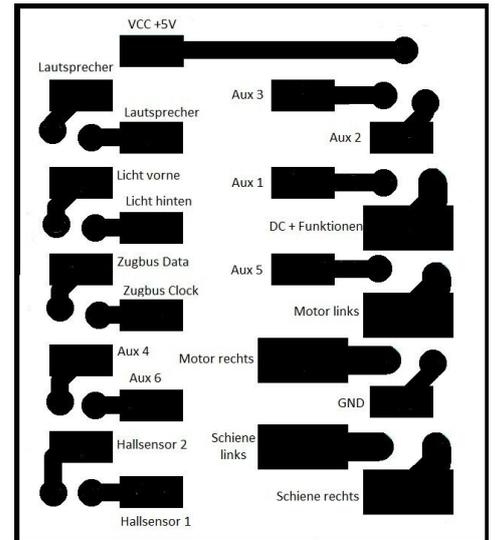


Abbildung 1: Belegung der Löt pads auf der Adapterplatine

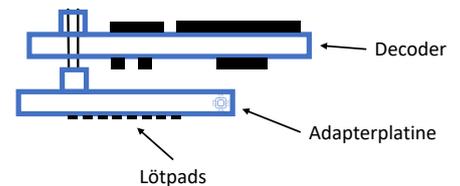
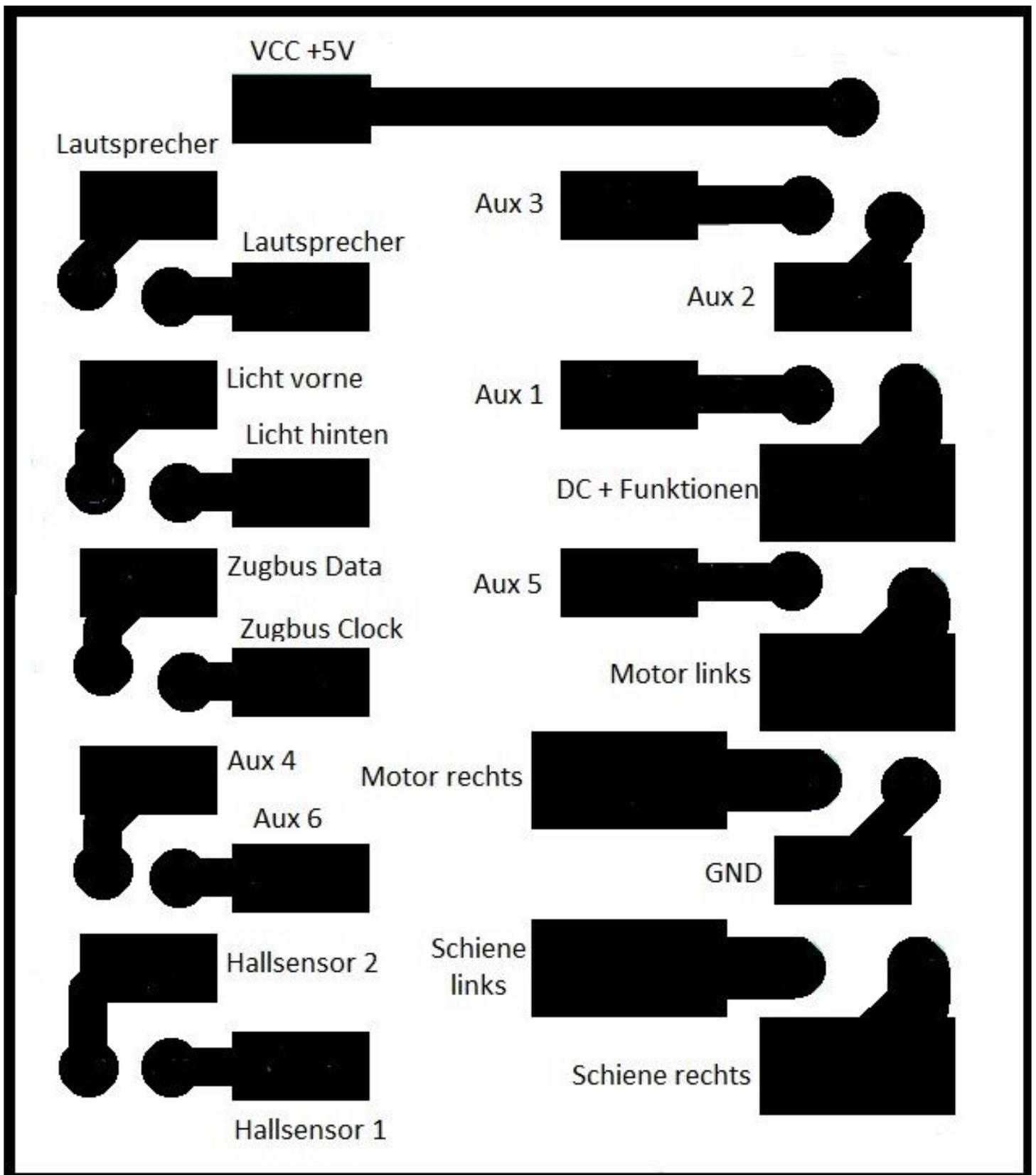


Abbildung 2: Montage des Decoders



Abbildung 3: Montage des Decoders. Der Decoder dient nur zur Veranschaulichung und ist nicht im Lieferumfang enthalten





Die Stifte der Adapterplatine werden durch die Bohrungen im Decoder in dessen Schnittstellenstecker gesteckt. Dabei ist unbedingt auf die korrekte Position des Indexpins zu achten. Der fehlende Stift auf der Adapterplatine muss mit dem verschlossenen/fehlenden Loch in der Decoderschnittstelle übereinstimmen. Nun wird der Decoder gerade und ohne Gewalt auf die Adapterplatine gesteckt.

Eine vollständige Anleitung finden Sie unter [www.jtdigital.de/produkte/adapterplatinen](http://www.jtdigital.de/produkte/adapterplatinen) oder durch Scannen des nebenstehenden QR-Codes.



### 01001 - Adapterplatine 21MTC Kurzanleitung