

## Analoger Anschluss eines Weichenantriebs

In dem nebenstehenden Bild haben wir den Anschluss der C-Gleis-Weiche aufgezeichnet. Beim Transformator 6647/66470 wird zur Versorgung der Antriebe der Lichtstromausgang (gelbe und braune Buchse) benutzt. Das Beispiel zeigt eine C-Gleis Weiche. Der Anschluss mit den beiden blauen Steuerleitungen und der gelben Versorgungsleitung zu dem Antrieb ist aber bei dem M- und K-Gleis identisch.

Werden mehrere Weichenantriebe angeschlossen, so sollte man sowohl beim gelben als auch beim braunen Anschlusskabel jeweils eine Verteilerplatte 72090 zwischen-schalten.

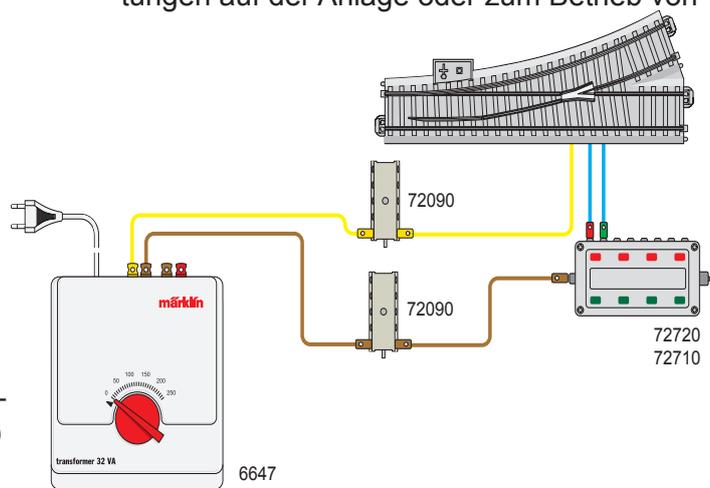
Der analoge Schaltbetrieb kann bei allen Betriebssystemen eingesetzt werden. Wichtig ist jedoch der folgende Grundsatz: Der Transformator, der zur Versorgung einer Mobile Station oder Central Station (inkl. Booster) verwendet wird, darf nicht gleichzeitig zur Versorgung einer analogen Steuerung verwendet werden. Aber auch bei den anderen Betriebssystemen ist diese strikte Trennung zwischen Versorgung des Fahrbetriebes und des Schaltbetriebes der Magnetartikel zumindest ab einer mittleren Anlagengröße von Vorteil.

Kommt ein Transformator an seine Leistungsgrenze, so ist dies in der Praxis häufig auch an einem unsicheren Schaltverhalten der Weichen zu erkennen. Werden Fahr- und Schaltbetrieb aus einem Transformator versorgt, so kann genau der Schaltbefehl den Trafo an seine Grenze bringen und ein sauberes Schalten der Weiche behindern. Bei einer Trennung der Versorgung funktioniert der Schaltbetrieb unabhängig vom Leistungsbedarf des Fahrbetriebes und damit immer mit der gleichen Funktionssicherheit.

Auch im Kurzschlussfall hat die Trennung in Fahr- und Schaltbetrieb einen großen Vorteil. Im Kurzschlussfall beim Fahrbetrieb kann man dann immer noch die Stellung der Weichen und Signale weiter verändern,

da diese ja von der Kurzschlussabschaltung nicht betroffen sind.

In der unteren Anlage versorgt daher der Transformator aus der Startpackung die Mobile Station, während der Lichttrafo die Weichen versorgt. Dieser Lichttrafo ist auch für den Anschluss von Häuser-Beleuchtungen auf der Anlage oder zum Betrieb von



Zubehörartikeln wie Seilbahnen oder sonstige motorisch betriebene Zubehörartikel geeignet. Achten Sie dabei darauf, ob dieser Artikel für die 16 Volt Wechselspannung des Lichttrafos geeignet ist.

