

# Übersicht der einzelnen TrainController Versionen Bronze, Silver und Gold

| Funktion                                                                                                                                                                                                                                          | Bronze                                                                              | Silver                                                                              | Gold                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemein:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Bedienoberfläche wahlweise mit Multifunktionsleiste oder klassischer Menüführung                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Anpassbare Bedienoberfläche<br>(Design - Menüs - Symbolleisten - Tastaturkürzel - etc.)                                                                                                                                                           |  |  |  |
| Bearbeitung von Daten<br>(Zwischenablage: Kopieren, Ausschneiden & Einfügen - Mehrstufiges Rückgängig & Wiederholen - Drag & Drop - Drehen von Objekten im Gleisbild - Zeichenstift für schnelles Zeichnen des Gleisbilds - etc.)                 |  |  |  |
| Hochentwickelte Fensterverwaltung<br>(Andocken, Schweben, Registerkarten oder automatisches Verbergen - Gruppieren zusammengehöriger Fenster - Speichern des Fensterzustands usw.)                                                                |                                                                                     |  |  |
| Anpassung von Fensterinhalten<br>(Hintergrund und Raster - Ausleuchtungsstile und -Farben - Farben von Gleissymbolen, Blöcken, Weichenstraßen, etc.)                                                                                              |                                                                                     |  |  |
| Unterstützung von Multimonitor-Systemen                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Unterstützung von Touch-Screens                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Optimale Unterstützung von Microsoft Windows<br>(also z.B. keine Verwendung von portablen GUI-Komponenten, welche mit eingeschränkter Optik auf verschiedenen Betriebssystemen laufen)                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Eignung für kleine und mittelgroße Anlagen<br>(Anlage kann in einem Gleisbildfenster dargestellt werden)                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Eignung für große Anlagen<br>(bis zu 2 bis 3 Gleisbilder - höherer Zeitaufwand für die Dateneingabe ist akzeptabel)                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Eignung für sehr große Anlagen<br>(Ausstellungs- oder große Vereinsanlagen - mehrere Gleisbilder - geringer Zeitaufwand für die Dateneingabe ist wichtig)                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Eignung für Modulanlagen mit wechselnder Modulzusammenstellung                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Robustheit<br>(professionell implementierte und getestete Programmkomponenten - sich selbst überwachender Programmcode - automatischer Zughalt im seltenen Falle eines internen Programmfehlers - Datensicherung auch bei Programmfehler möglich) |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Hardware &amp; Digitalsysteme:</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Maximalzahl der anschließbaren Systeme                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                   | 12                                                                                  | 12                                                                                  |
| Keine softwareseitige Einschränkung der Maximalzahl der steuerbaren Loks, Schaltartikel und Rückmelder                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Austausch von Lokdaten mit der Zentrale (falls unterstützt)                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Automatische Synchronisation auf die an der Zentrale bzw. Interface eingestellte Datenrate                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Zugidentifikation<br>(z.B. Railcom, MÜT8i, Digitrax Transponding)                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Steuerung von konventionellen Lokomotiven mit stationären Blockdecodern                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

| <b>Funktion</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bronze</b> | <b>Silver</b> | <b>Gold</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>Stellwerk:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |             |
| Manuelle Steuerung von Weichen, Signalen, Zubehör und Weichenstraßen mit dem Gleisbildstellwerk                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |             |
| Maximale Anzahl von Gleisbildern für die manuelle Steuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |               |             |
| Automatikbetrieb kann mit mehr als einem Gleisbild eingerichtet und überwacht werden                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |               |             |
| Unbegrenzte Anzahl von Zeilen und Spalten per Gleisbild                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |             |
| Optische Anpassung von Gleisbildern<br>(Symbolgrößen - übergreifende und individuelle Einfärbung von Gleissymbolen - Optik der Belegtmeldung - platzsparende Weichensymbole - selbstgezeichnete Gleisbildsymbole - Nachbildung vorbildentsprechender Gleisbilder usw.)                                                                                             |               |               |             |
| Halbautomatische Steuerung des Stellwerks<br>(Auslösung von Aktionen durch Taster oder Rückmelder - Start- und Zieltasten - Verknüpfung mit logischen Bedingungen - Bahnwärter usw.)                                                                                                                                                                               |               |               |             |
| Steuerung von Kränen oder anderen Funktionsmodellen, Signalen mit mehr als vier Begriffen sowie beliebigem anderen Spezialzubehör                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |             |
| <b>Zugsteuerung:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |               |             |
| Einbindung eigener Fahrzeugbilder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |             |
| Fahren mit km/h oder mph                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |             |
| Vereinfachtes Geschwindigkeitsprofil für grobe Geschwindigkeitsvorgaben ohne Einmessen von Lokomotiven                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |             |
| Erweitertes Geschwindigkeitsprofil für exakte Geschwindigkeitsvorgaben und cm-genaues Halten ohne separate Halteabschnitte (inkl. Einmessen von Lokomotiven)                                                                                                                                                                                                       |               |               |             |
| Erweiterbare Lokfunktionsbibliothek - selbsterstellte Symbole für Lokfunktionen                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |             |
| Statische Vorgabe von Zugzusammenstellungen und Mehrfachtraktionen (ohne Änderung während des Betriebs)                                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |             |
| Dynamische und wenn möglich auch programmgesteuerte Änderung von Zugzusammenstellungen und Mehrfachtraktionen während des Betriebs                                                                                                                                                                                                                                 |               |               |             |
| Exakte Beschreibung der für Blöcke, Weichenstraßen, Zugfahrten, Drehscheibenabgänge usw. zugelassenen Züge<br>(Detaillierte Festlegung der genauen Zusammensetzung von Zugverbänden, optional mit Vorgabe bzw. Auswertung der Reihenfolge, Position und Ausrichtung einzelner Fahrzeuge sowie Minimal- und Maximalgewicht, -Länge oder -Geschwindigkeit von Zügen) |               |               |             |
| Unterstützung separater Funktionsdecoder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |             |
| Überwachung von Wartungsintervallen<br>(Anzeige des momentanen Status - automatische Ausführung von frei definierbaren Aktionen im Wartungsfall)                                                                                                                                                                                                                   |               |               |             |
| <b>Automatikbetrieb / Blocksicherung / Weichenstraßen / Zugverfolgung / Signalsystem / Fahrdienstleiter / Betriebsstellen:</b>                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |             |
| Verschiedene Arten der Zugsteuerung (siehe auch Fahrbetrieb)<br>(manuelles Fahren von Zügen - Zugverfolgung - Fahren mit Blocksicherung ohne Angabe von Fahrtstrecken und Zielgleisen - AutoTrain: Zielvorgabe durch Ziehen von Zugsymbolen mit der Maus - Zugfahrten mit vorheriger Festlegung von Start, Ziel und Fahrtstrecke - Mischbetrieb aller Modi)        |               |               |             |

| <b>Funktion</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Bronze</b> | <b>Silver</b> | <b>Gold</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Fahrtmodi (siehe auch Fahrbetrieb)<br>(manuell - Computer als Lokführer - Eingriff durch den Computer bei Langsamfahrt oder Haltsignal - Nothalt manuell gefahrener Züge bei Überfahren von roten Signalen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |               |             |
| Grundlegende Automatikfunktionen<br>(Blockstreckenbetrieb - Weichenstraßensicherung - Schattenbahnhofssteuerung - wiederholte Kreisfahrten - Pendelzüge - planmäßige Wartezeiten - Langsamfahrstrecken)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |             |
| Ergebnis beim Weichenstraßentest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |             |
| Intuitiver und leicht bedienbarer Blockeditor zum Einrichten von Blöcken mit Basisfunktionen<br>(Rückmelder - Blocksignale - Brems- und Haltemarkierungen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |             |
| Blockeditor mit erweiterten Funktionen<br>(Geschwindigkeits- und Aktionsmarkierungen - verschobene Markierungen mit präzisen cm-Vorgaben - individuelle Markierungen für verschiedene Züge, Zugtypen oder Zugfahrten - mittlerer Halt - Markierungen abhängig von Bedingungen - unterschiedliche Haltepunkte für geplantes und ungeplantes Anhalten)                                                                                                                                                                                                                 |               |               |             |
| Blöcke mit separaten Abschnitten für Melden, Bremsen und Halten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |             |
| Fahren mit einem einzigen Melder pro Block; zentimetergenauer Halt in den betroffenen Blöcken nicht erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |             |
| Fahren mit einem einzigen Melder pro Block und zentimetergenauem Halt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |             |
| Variable Brems- und Haltepunkte<br>(für das gezielte Entkuppeln zwischen zwei beliebigen Fahrzeugen an beliebigen Orten oder auch das Heranfahren an verschieden lange Wagengruppen in einem Block)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |             |
| Hocheffiziente Dateneingabe für kleine und mittelgroße Anlagen mit einem Gleisbild<br>(automatische Berechnung des Streckenplans in Realzeit mit allen Weichenstraßen und Fahrtstrecken)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |             |
| Hocheffiziente Dateneingabe für große und sehr große Anlagen mit mehr als einem Gleisbild<br>(automatische Berechnung des Streckenplans in Realzeit mit allen Weichenstraßen und Fahrtstrecken für mehr als ein Gleisbild - Konnektorsymbole für die Verknüpfung von Gleisbildern - mehr als ein Blockdiagramm/Streckenplan usw.)                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |             |
| Vereinfachtes Signalsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |             |
| Vorbildgerechte Signalsysteme<br>(auf Basis von Auslösern - logischen oder numerischen Bedingungen - Informationen über den Standort bestimmter Züge, Combigruppen usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |             |
| Individuelle Anpassungen des Automatikbetriebs<br>(Zugfahrtsregeln - Zugleitsystem auf Basis von Zugtyp oder Zuglänge - Zugfahrtsauswahlen und Zugfahrtssequenzen - kritische Abschnitte - automatische Ausführung von Aktionen während laufender Zugfahrten - Zuordnung erlaubter Züge und Zuggruppen zu Blöcken, Weichenstraßen, Zugfahrten u.ä. - logische und numerische Bedingungen und Auslöser - Auswertung von Zugstandorten / Combigruppen - Operationen - Makros - Variablen - Bahnwärter - Virtuelle Kontakte - Überwachung belegter Weichenstraßen usw.) |               |               |             |

| <b>Funktion</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Bronze</b> | <b>Silver</b> | <b>Gold</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Spontane Eingriffe in den Automatikbetrieb<br>(Sperren von Blockein- und Ausfahrten - Regeln für AutoTrain und Fahren unter Blocksicherung - Stilllegung von Objekten - Unterbrechen des Betriebs durch Sperren aller Blöcke oder Zugfahrten usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |               |             |
| Grundfunktionen für professionelle Manöver<br>(individuelle Haltepunkte aufgrund von Zugtyp oder Zuglänge - permanente und zeitweilige Geschwindigkeitsbeschränkungen - automatische Reaktion auf Änderung der Zuglänge - Simulation des Zuggewichts und individueller Wagenladung - Simulation des Brennstoff- und Wasserverbrauchs von Lokomotiven - programmgesteuerte Zugbildung - programmgesteuertes Trennen und Verbinden von Zügen inklusive automatischer Berücksichtigung der sich dadurch ändernden Zusammenstellung, Gattung oder Länge von Zügen - Verzögerungen nach Zughalt - automatische Suche nach dem kürzesten, noch für die momentane Länge des Zuges passenden Gleis uvm.) |               |               |             |
| Hochentwickelte Sicherungsfunktionen<br>(Weichenlageüberwachung - Watchdog für liegengebliebene Züge - Falschfahrterkennung - Inbetriebnahme des Digitalsystems ohne Aufhebung des softwareseitigen Nothalts - etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |             |
| Schnelle und einfache Einrichtung professioneller Steuerungen mit Betriebsstellen<br>(Eingleisige Strecken - Bahnhöfe - Ausweichstellen - Rangierbereiche - Gleise zum Hintereinanderabstellen von Zügen - Schattenbahnhöfe mit allen Schikanen - Lokwechsel - Ablaufberge - Schubbetrieb - Vitrinen, Paternoster und Loklifte u.v.m.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |             |
| <b>Fahrpläne und Modellzeituhr:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |             |
| Betrieb auf Basis von Fahrplänen und Modellzeituhr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |               |             |
| <b>Drehscheibensteuerung:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |             |
| Manuelle Steuerung von Drehscheiben und Schiebebühnen über separates Drehscheibenfenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               |             |
| Steuerung von Drehscheiben und Schiebebühnen über Gleisbildsymbole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |               |             |
| Automatikbetrieb von Drehscheiben und Schiebebühnen<br>(gezieltes Drehen von Dampflokomotiven vor Einfahrt in den Lokschuppen - Blockstreckenbetrieb - Weichenstraßensicherung - Zugfahrten - AutoTrain - usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |             |
| <b>Zusätzliche Werkzeuge für die Datenverwaltung, Diagnose, Dokumentation und Simulation:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |             |
| Datenverwaltung<br>(Inspektor, Explorer usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |             |
| Dokumentation<br>(Kommentare - Platzhalter in Objektnamen - eigene Dr. Railroad-Meldungen usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |             |
| Drucken<br>(Zusammenstellung von Druckaufträgen - Ausdruck von Gleisbildern, Tabellen und Details - Auswahl nach Typ, Ordern oder individuell - Sortierung nach Namen, digitalen Adressen, usw. - Anpassung des Layouts)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               |             |
| Eingabehilfen, Diagnose und Überwachung<br>(Dr. Railroad - Pins - Meldungsfenster - Traffic-Control - Mitfahrt usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |             |
| Simulation<br>(Simulator, Traffic-Control)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |             |
| <b>Kombinierbarkeit mit Zusatzprodukten:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |             |

| <b>Funktion</b>                                                                                                                                    | <b>Bronze</b> | <b>Silver</b> | <b>Gold</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| +SmartHand™<br>(intelligente und sichere Handsteuerung per kabelgebundenem Handregler, per Handy, Tablet oder PDA oder von weiteren Computern aus) |               |               |             |
| +Street™<br>(Steuerung von Car-Systemen)                                                                                                           |               |               |             |
| +Cargo™<br>(Produktion, Verbrauch und Transport von Ladegütern)                                                                                    |               |               |             |
| +4DSound™<br>(Surroundsound für stationäre und fahrende Objekte auf der Modellbahn)                                                                |               |               |             |
| +Net™<br>(verteilte Steuerung mit mehreren PCs im Netzwerk)                                                                                        |               |               |             |
| <b>Sonstiges:</b>                                                                                                                                  |               |               |             |
| Kostenloser Download zu Testzwecken                                                                                                                |               |               |             |
| Vollständige und stets aktuelle Dokumentation                                                                                                      |               |               |             |
| Integrierte umfangreiche und kontextbezogene Hilfetexte                                                                                            |               |               |             |



Optimale Unterstützung.

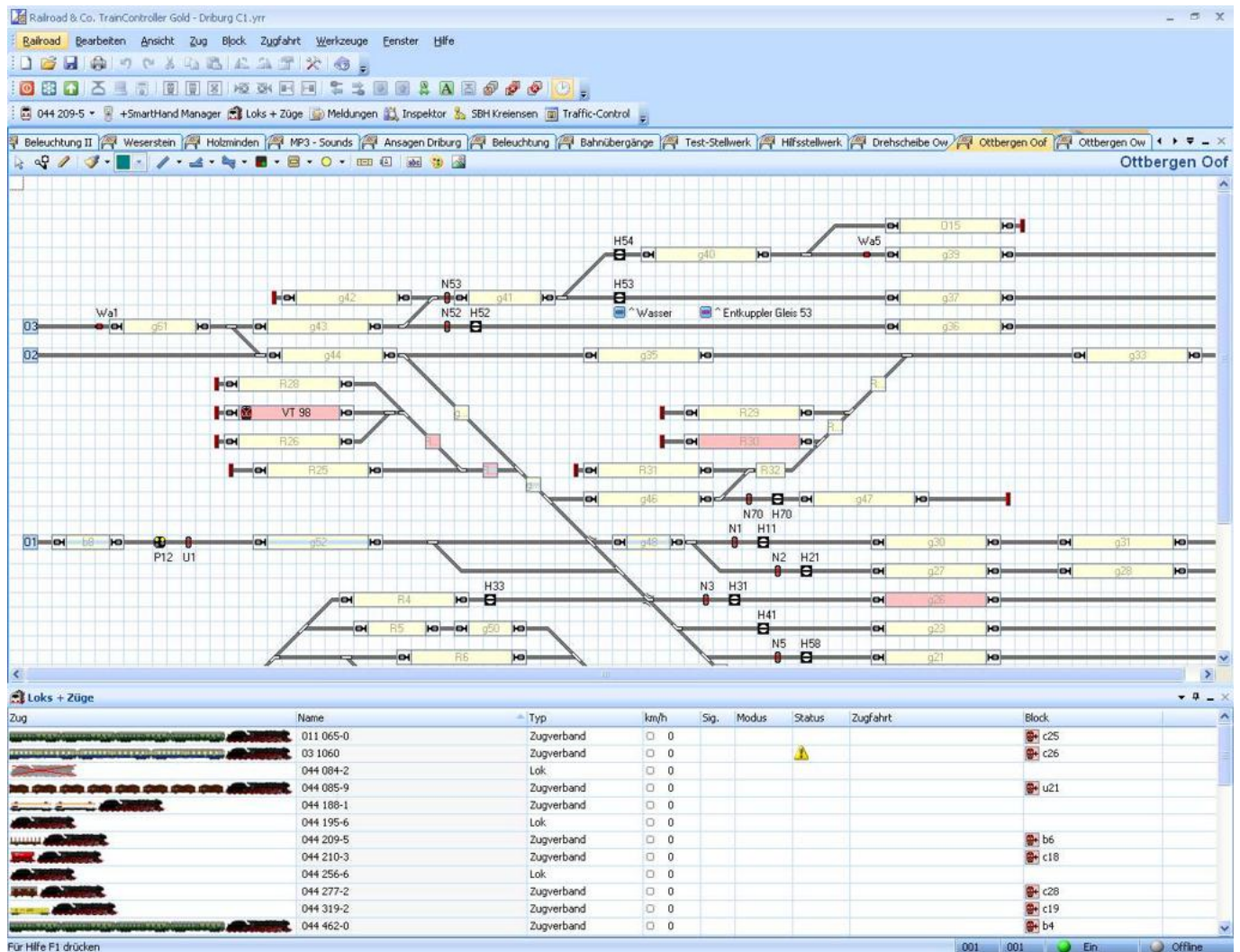


Funktion wird unterstützt; im Vergleich zu einer höherwertigen TrainController™-Edition jedoch

- ist höherer Aufwand für die Dateneingabe erforderlich,
- oder es sind fortgeschrittene Kenntnisse nötig,
- oder die Funktion ist nicht im selben Umfang möglich.



Keine Unterstützung.



Ein Ausschnitt des Gleisbildes der Modellbundesbahn in Brakel

From:  
<https://wiki.modellbahn-anlage.de/> - Wiki der Modellbahn-Anlage.de

Permanent link:  
<https://wiki.modellbahn-anlage.de/tc/versionen/modellbahn-wiki?rev=1772310858>

Last update: 28.02.2026 21:34

