

**MCRJ** Modelleisenbahnclub  
Rapperswil - Jona

## Wir suchen SIE!

Haben Sie ein grosses technisches Talent und eine abgeschlossene Berufslehre oder viel Erfahrung als:

- **Software Entwickler C++**
- **Elektroniker**
- **Telematiker**
- **Elektriker**
- **Gleismonteur**
- **Fahrleitungsmonteur**

Wie suchen ausgewiesene Fachkräfte um unser Hobby professionell umzusetzen. Wir, die Mitglieder des Modelleisenbahnclub Rapperswil-Jona, bauen seit 1980 auf 200m<sup>2</sup> eine grosse HO-Anlage und eine Spur-0-Anlage in Modulbauweise. Wir suchen dringend aktive Mitglieder mit einem grossen Interesse an Modelleisenbahnen und viel Fachwissen in den oben erwähnten Berufen. Wir haben uns sehr hohe qualitative Ziele gesetzt und verfolgen diese erfolgreich und hartnäckig. Wichtig sind uns drei Voraussetzungen: Grosses Interesse an Modelleisenbahnen,

Bereitschaft zur aktiven Mitarbeit am Donnerstagabend, viel Kreativität und ein Flair für selbständiges Arbeiten.

Überzeugen Sie sich selber und besuchen Sie in unserem Clublokal. Unsere aktiven Mitglieder geben gerne über ihre Arbeit und unsere Ziele Auskunft.

Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)

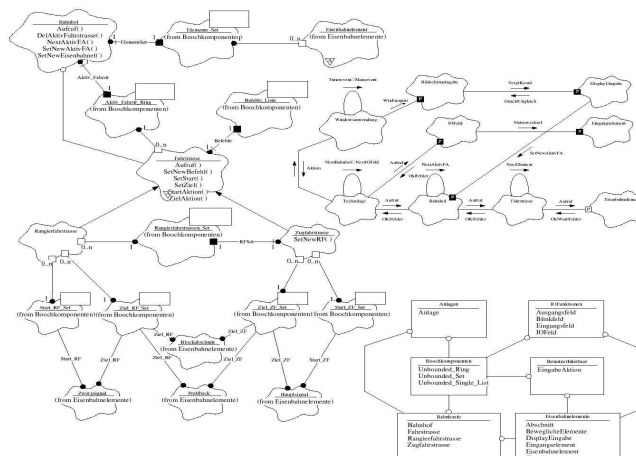
## Software Entwickler C++

### Aufgabe:

Sie erweitern und pflegen unsere moderne, selber entwickelte Modelleisenbahnsteuerung. Auf der Grundlage von Booch wurde diese objektorientierte Software mit Borland C++ entwickelt und läuft auf einer Windows-Plattform ab Windows 98. Das 165 Dateien umfassende Programm ist noch nicht vollständig ausgereift und benötigt immer wieder Anpassungen an die wechselnden Betriebssysteme. Mit einer Access-Datenbank werden die eingebauten Fahrstrassenelemente (Weichen, Barrieren, Streckenabschnitte, Blockabschnitte, usw.) und die Fahrstrassen definiert und programmiert. Eine modulare, auch im Eigenbau entstandene, digitale Elektronik bildet die Schnittstelle zwischen den Weichen, Signalen, Barrieren usw. Ein Nachbau des Domino-stellisches bildet die Krönung unserer Steuerung.

### Anforderungen:

- Abgeschlossene Berufslehre als Informatiker/Software Entwickler oder mehrere Jahre Erfahrung
- Kenntnisse der objektorientierten Programmierung
- Viel Kreativität und ein Flair für selbständiges Arbeiten



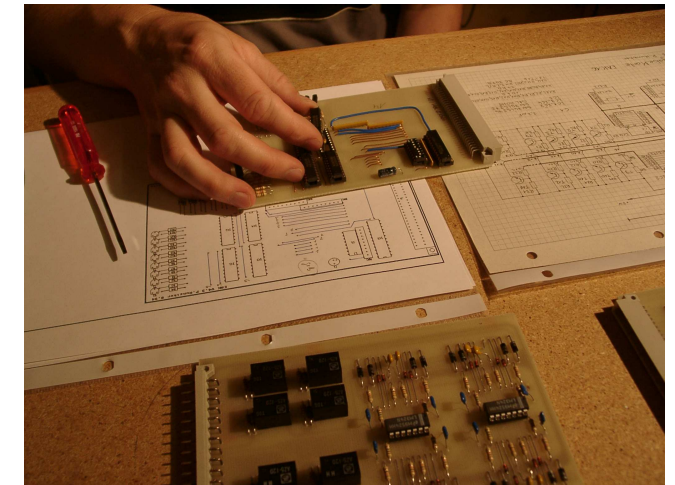
Booch-Diagramme definieren die C++ Software

Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)

## Elektroniker

### Aufgabe:

Sie bauen die Schaltplatinen auf Grund der vorhandenen Schaltpläne auf. Mit einem Roboter können die angefertigten Platinen automatisch mit den notwendigen Löchern gebohrt werden. Die Bestückung und das Lötten ist aber Handarbeit. Sie planen die weitere Ausrüstung der noch nicht gebauten drei Grossbahnhöfe. Sie entwickeln Schaltungen um weitere Anforderungen an die Bahnsteuerung umzusetzen.

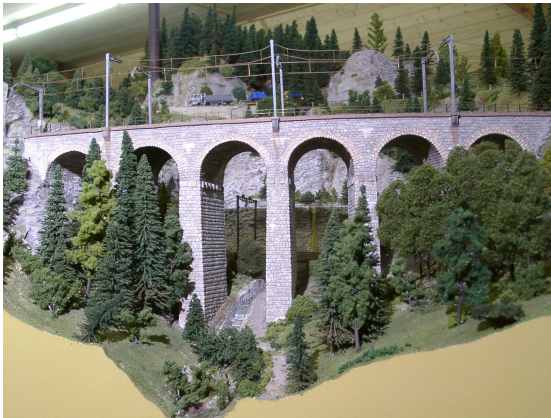


Bestücken einer Schaltplatine für die Steuerung

### Anforderungen:

- Abgeschlossene Berufslehre als Elektroniker oder mehrere Jahre Erfahrung
- Grosser Einsatz beim Aufbau der modularen, eigen entwickelten Schaltplatinen
- Gute Ideen um
- Viel Kreativität und ein Flair für selbständiges Arbeiten im Team

Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)



*Bogenbrücke auf der HO-Anlage*

## Anmeldetalon

Ich möchte im Modelleisenbahnclub mitarbeiten und möchte mich als Mitglied anmelden. Bitte kontaktieren sie mich unter den folgenden Angaben:

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

ev. E-Mail: \_\_\_\_\_

Beruf: \_\_\_\_\_

Einsenden an:

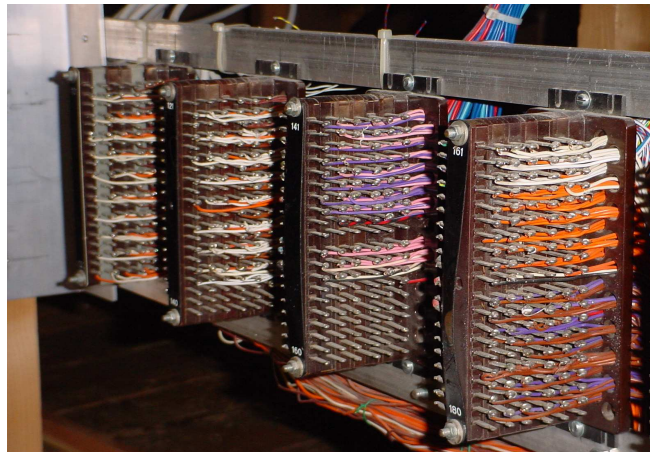
**Modelleisenbahnclub Rapperswil – Jona**  
**Postfach**  
**8640 Rapperswil**

*Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)*

### Telematiker Elektriker

#### Aufgabe:

Alle Weichen, Signale und Schienen wurden mit dicken Telefonkabeln und Drähten zu einem zentralen Verteiler verdrahtet. So wurden bis jetzt einige Hundert Verbindungen zwischen der SPS ähnlichen Steuerung (Speicherprogrammierbare-Steuerung) und der Anlage aufgebaut. Einige zentrale Transformatoren stellen die benötigte Stromversorgung sicher. Ringleitungen um die Anlage und Zuleitungen zu den verschiedensten Verbrauchern stellen auch die Beleuchtung von Häusern, Tunnels, Verkehrsampeln oder Baustellenbeleuchtungen sicher. Als Elektriker betreuen Sie die 240/380Volt-Energieversorgung, stellen für die Arbeit die benötigten Installationen bereit und bauen die restliche Schwachstrom-Verkabelung auf. Als Telematiker planen und bauen Sie ein Ethernet-Netzwerk, so dass die verschiedenen Computer der Bahnhofsteuerungen kommunizieren können.



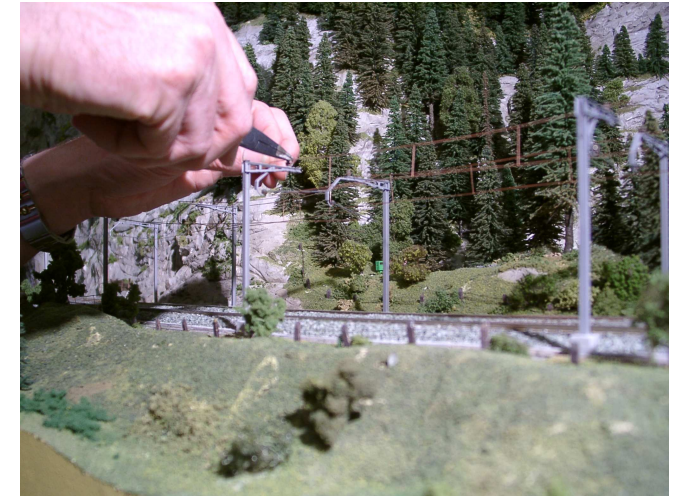
*Rangierverteiler unter der Anlage*

#### Anforderungen:

- Abgeschlossene Berufslehre als Telematiker/Elektriker oder mehrere Jahre Erfahrung
- Erfahrung beim Aufbau von Datennetzwerken
- Erfahrung beim Aufbau von Schwachstromverkabelungen und Verteilungen

*Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)*

### Gleismonteur Fahrleitungsmonteure



*Fahrleitungsbau auf der HO-Anlage*

#### Aufgabe:

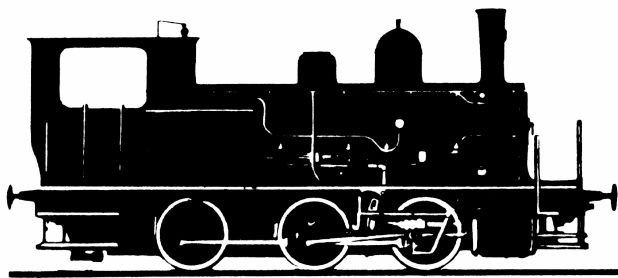
Einige 100 Meter Gleis auf der HO-Anlage sind schon aufgebaut und benötigen wiederkehrend Unterhalt. Aber auch neue Gleise müssen noch gelegt und ergänzt werden. Auch bei der Spur 0-Anlage gibt es immer noch viel Arbeit. Zum Teil werden auch spezielle Gleisstücke oder Weichen in Selbstbau hergestellt. Das Einschottern der verlegten Gleise erfordert viel Geschick und Kreativität. Sie bauen mit ihren guten feinmechanischen Fähigkeiten und viel Ausdauer die Fahrleitungsmasten, planen Abspannstrecken und bauen die Fahrleitung als letzte Bautätigkeit eines Abschnitts auf.

#### Anforderungen:

- Abgeschlossene handwerkliche Berufslehre im Bereich Mechanik oder anverwandte Berufe
- Handwerkliches Geschick um die diffizilen Fahrleitungsmasten zu bauen und die Fahrdrähte zu spannen
- Erfahrung im Gleisbau von Modelleisenbahnanlagen (HO oder O)

*Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)*





MCRJ Modelleisenbahnclub  
Rapperswil - Jona

## Wir suchen SIE!

Haben Sie eine kreative Ader und eine abgeschlossene Berufsbildung oder viel Erfahrung als:

- Schreiner
- Landschaftsgestalter
- Modellbauer
- Brückenbauer
- Lokführer
- Betriebsdisponent

Wie suchen ausgewiesene Fachkräfte um unser Hobby professionell umzusetzen. Wir, die Mitglieder des Modelleisenbahnclub Rapperswil-Jona, bauen seit 1980 auf 200m<sup>2</sup> eine grosse HO-Anlage und eine Spur-0-Anlage in Modulbauweise. Wir suchen dringend aktive Mitglieder mit einem grossen Interesse an Modelleisenbahnen und viel Fachwissen in den oben erwähnten Berufen. Wir haben uns sehr hohe qualitative Ziele gesetzt und verfolgen diese erfolgreich und hartnäckig. Wichtig sind uns drei Voraussetzungen: Grosses Interesse an Modelleisenbahnen, Bereitschaft zur aktiven Mitarbeit am Donnerstagabend, viel Kreativität und ein Flair für selbständiges Arbeiten. Überzeugen Sie sich selber und besuchen Sie in unserem Clublokal. Unsere aktiven Mitglieder geben gerne über ihre Arbeit und unsere Ziele Auskunft.

Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)

### Lokführer

#### Aufgabe:

Neben dem Aufbau unserer HO- und O-Anlagen fahren wir natürlich auf mit unseren Fahrzeugen. Der vorbildgerechte Aufbau der Steuerung bedingt dann aber für jeden Zug einen eigenen Lokomotivführer. Übernehmen Sie die Verantwortung über die Modelle der Eigentümer und fahren Sie unter Beachtung der Signale über die grosszügigen Anlagenstrecken. Mit mobilen Handsteuergeräten auf der HO-Anlage verfolgen Sie den Zug und geben die Geschwindigkeit vor. Unterirdisch übernimmt eine automatische Blocksteuerung das Kommando. Das Fahren soll nicht nur Spass machen, sondern auch als Gegenpool zur handwerklichen Arbeit gelten. So ist auch klar, dass der Lokomotivführer nur „temporär“ benötigt wird. Auch auf der Spur-O Anlage



*Doppelspurstrecke bei Samstagern*

#### Anforderungen:

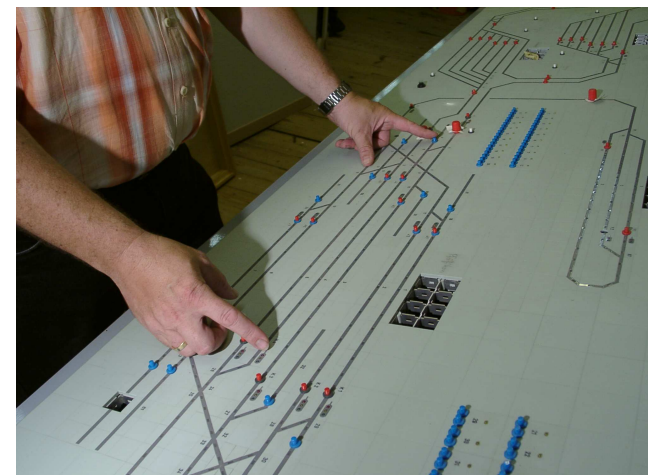
- Hohes Verantwortungsbewusstsein.
- Mitarbeit als aktives Mitglied in einer anderen „Berufsgattung“.
- Ausdauer während dem Fahrbetrieb.

Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)

### Betriebsdisponent

#### Aufgabe:

Sie stellen im Fahrbetrieb sicher, so dass die Zugkompositionen den Weg über die Anlage finden. Die modernen Stellwerke, vom Dominostellisch über computerunterstützte Stellwerke, bedienen die drei grossen Bahnhöfe (Pfäffikon SZ, Wädenswil und Samstagern) und die vier Schattenbahnhöfe (Au, Rapperswil, Altendorf und Schindellegi) auf der HO-Anlage. Natürlich sind auch die Spur-O-Züge zu dirigieren. Auch dort stellen zwei Schalterstellwerke die Weichen und Signale. Wie der Lokführer hat auch der Betriebsdisponent nur eine „temporäre“ Aufgabe. Neben dem Fahrbetrieb gilt es, die Anlagen fahrtauglich zu machen. So stellt der Aufbau der Stellwerke nicht nur ein hohes technisches Wissen für einige Mitglieder dar, sondern auch eine grosse Arbeit zur Verdrahtung der Signale, Weichen und Gleisabschnitte.



*Dominostellisch Pfäffikon*

#### Anforderungen:

- Erfahrung bei der Steuerung von Modelleisenbahnen.
- Erfahrung mit der Bedienung von Computern.
- Hohes Verantwortungs- und Sicherheitsbewusstsein.

Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)



*Spur-O Anlage*

## Anmeldetalon

Ich möchte im Modelleisenbahnclub mitarbeiten und möchte mich als Mitglied anmelden. Bitte kontaktieren sie mich unter den folgenden Angaben:

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

ev. E-Mail: \_\_\_\_\_

Beruf: \_\_\_\_\_

Einsenden an:

**Modelleisenbahnclub Rapperswil – Jona**  
**Postfach**  
**8640 Rapperswil**

*Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)*

## Schreiner Landschaftsgestalter

### Aufgabe:

Auch wenn die Anlagen zum Teil schon mit Bäumen bepflanzt sind oder Häuser und Fabriken die Umgebung säumen, gibt es immer noch Anlageteile, bei denen der Holzunterbau fehlt. Hier sind kreative und geschickte Schreiner und Landschaftsbauer gefragt, um auch diese Anlageteile zu „verhüllen“ und zu gestalten. Sie bestimmen zusammen mit anderen Kollegen wo Strassen gebaut werden, wo eine Felswand entstehen soll oder wo Häuser und Städte entstehen. Nach der Holzkonstruktion wird das Gelände mit Gitter und Gips gestaltet und anschliessend bemalt. Bäume, Gras, Steine und Felsbrocken oder gar ein Bach wird mit den verschiedensten Materialien naturnahe modelliert.



*Holzunterbau für die Geländegestaltung*

### Anforderungen:

- Abgeschlossene Berufslehre als Schreiner/Modellgestalter oder mehrere Jahre Erfahrung
- Gutes Auge und eine grosse Kreativität für eine naturnahe Nachgestaltung der Umgebung

*Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)*

## Modellbauer Brückenbauer

### Aufgabe:

Schon jetzt ziehen viele Brücken auf der HO-Anlage die Blicke der Anwesenden auf sich. Die mittlere Meienreussbrücke, die Stahlbrücke bei Wetzikon und weitere sind im Modell nachgebaut worden. Noch einige Anlageabschnitte warten auf eine fertige Brücke. Die Linienführung ist zwar schon festgelegt, die Brücke aber erst als „Trassebrett“ vorhanden. Hier sind Sie gefragt. Mit viel Geschick können sie Ihr Vorbild als Modell bauen und in unsere Anlage einfügen. Aber nicht nur Brücken werden gebaut und benötigt. Häuser, Fabriken, Läden, Bahnhöfe, Kirchen, Spielplätze und Autos verleihen unserer Anlage ein naturgetreues Aussehen. Noch viele kreative Ideen sind gefragt um die Anlagen zu perfektionieren.

### Anforderungen:

- Abgeschlossene mechanische Berufslehre oder Modellbauer; oder mehrere Jahre Erfahrung
- Hohe Kreativität und viel Sinn für den Modellbau



*Brücken auf der HO-Anlage*

*Besuchen Sie uns auf [www.mcrj.ch](http://www.mcrj.ch)*