

Bajog electronic **GmbH** **der EMV - Spezialist**

Zug- Neigetechnik und Eurobalise



Der Fahrkomfort und die Sicherheit in gegenwärtigen und zukünftigen Zügen werden ständig angehoben und verbessert.

Schnelligkeit, Energieeffizienz, Sicherheit und ein angenehmes, komfortables Fahrgefühl stehen an oberster Stelle.

Die Neigetechnik ist nach wie vor ein wesentlicher Bestandteil des derzeitigen Komforts.

Sensoren erfassen die Gleislage und geben die Informationen an einen zentralen Rechner im Zugleitsystem weiter. Dieser gleicht über Antriebe und Servos den Kurvenwinkel aus und sorgt somit für eine gerade stabile Fahrlage.

Der Fahrgast bemerkt diese Aussteuerungen nicht.

Ein weiterer Vorteil der Neigetechnik ist der geringere Verschleißanteil an Rollen, Gleise etc.

Die im Zug verbauten Frequenzumformer erzeugen mit der jeweilig spezifischen Taktfrequenz ein Oberwellenspektrum und darüber hinaus ein sehr großes dU/dt – Verhalten. Spikes und Transienten durch Aggregat zu – u. Abschaltungen beeinflussen ebenso das gesamte Bordnetz

Die von Bajog electronic entwickelten 50 Ampere Sonder – Netzentstörfilter sind außen am Zugboden befestigt und dadurch höchsten mechanischen und klimatischen Bedingungen ausgesetzt.

Steuerleitungsfilter sind in den Schaltschränken untergebracht. Die Filterkombinationen verhindern jegliche Störeinflüsse.

Ein weiteres Beispiel betrifft die Eurobalise.

Mit der Eurobalise lassen sich entweder Daten von der Streckenausrüstung zum Fahrzeug übertragen oder vom Fahrzeug zur Strecke.

Diese Einrichtung wird genutzt um Züge in kritischen Streckenbereichen überwachen und steuern zu können. Das bedeutet, dass beim Überfahren eines Haltesignals über die Eurobalise eine Zwangsbremung erfolgen kann und die Züge dadurch nicht in kritische Streckenabschnitte einfahren können oder dort zum Stillstand kommen und dadurch andere Züge gefährden.

Bajog electronic entwickelte zum Beispiel für die S – Bahn Berlin Sonderfilter für diese Anwendungen und sicherte damit die Funktionsfähigkeit auch unter Extrembelastungen.

Bajog electronic GmbH

Mühlstr. 4
D-94431 Pilsting

phone: +49 / 9953 / 3002-0
fax: +49 / 9953 / 9002-13
e-mail: info@bajog.de
website: www.bajog.com

EMV New Line GmbH

„Ein Vertriebspartner der Bajog electronic GmbH
Mühlstr.4a
D-94431 Pilsting

phone: +49 / 9953 / 90048
fax: +49 / 9953 / 3002-13
e-mail: vertrieb@emv-newline.de
website: www.emv-newline.de