



Funkwerk Systems GmbH – Digital Rail Summer School

IP COMMUNICATION IN CONTEXT OF SAFETY RELEVANT SYSTEMS AND FRMCS - ABSTRACT

ABSTRACT – EN

Title:

IP communication in context of safety relevant systems and FRMCS

Author:

Dipl. Ing. (FH) Jens Köcher

Laboratory Supervisor and Test Manager

Company:

Funkwerk Systems GmbH

Im Funkwerk 5

99625 Köllda

Germany

Summary:

The author gives an overview of existing normative specifications regarding safe systems in the railway sector. This includes the current standards for safety relevant IP protocols and their position inside the normative framework. Further an basic introduction of relevant IP protocols will be given including the special IP protocols RaSTA and TRDP. This introduction will contain a demonstration of a TRDP communication with cab radio and simulators.

ABSTRACT – DE

Titel:

IP Kommunikation im Kontext sicherheitsrelevanter Systeme und FRMCS

Autor:

Dipl. Ing. (FH) Jens Köcher
Laborleiter und Test Manager

Unternehmen:

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Köllda
Germany

Zusammenfassung:

Der Autor gibt einen Überblick über die existierenden, normativen Spezifikationen in Bezug auf sichere Systeme im Bahnbereich. Dies schließt die aktuellen Standards für sicherheitsrelevante IP Protokolle, deren Position im normativen Rahmenwerk sowie eine grundlegende Einführung in die speziellen IP Protokolle RaSTA und TRDP mit ein. Bestandteil der Präsentation wird eine Demonstration von TRDP anhand eines Zugfunkgerätes und verschiedener Simulatoren sein.