

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

11. Juli 2012 || Seite 1 | 1

Bahnmesstechnik von Fraunhofer IPM kontrolliert Österreichs neue Hochgeschwindigkeitsstrecke

Ende des Jahres soll in Österreich eine neue Hochgeschwindigkeits-Bahnstrecke zwischen Wien und St. Pölten dem Verkehr übergeben werden. Derzeit wird die Bahninfrastruktur noch überprüft, damit alle technischen Vorgaben erfüllt werden. Daten dafür liefern Messzüge mit Laserscannern von Fraunhofer IPM.

Züge der Österreichischen Bundesbahnen ÖBB sollen ab Ende des Jahres 2012 mit Geschwindigkeiten von bis zu 230 km/h von Wien nach St. Pölten fahren. Die dafür neugebaute Westbahn-Trasse muss daher die speziellen technischen Vorgaben einer Schnellfahrstrecke erfüllen. Seit Kurzem werden erste Testfahrten mit speziellen Messzügen durchgeführt. An Bord der Messzüge sind spezielle Bahnmesstechnik-Systeme von Fraunhofer IPM, die auf schnellen Laserscannern basieren.

Bahnmesstechnik-Systeme von Fraunhofer IPM erfassen 3D-Daten wie z. B. die Lage von Oberleitungen oder den Gleisabstand zu Lärmschutzwänden, und zwar äußerst präzise auch bei hohen Geschwindigkeiten. Die besondere Herausforderung bei Hochgeschwindigkeitsstrecken besteht darin, dass solche Bahntrassen sehr hohe Sicherheitsstandards erfüllen müssen. Die Maßtoleranzen beim Errichten von Gleisen und Oberleitung sind daher äußerst eng. Bei der Oberleitung gilt es, vor allem die Seiten- und Höhenlage des Fahrdrabes exakt einzuhalten, damit die Stromversorgung auch bei extrem hohen Zuggeschwindigkeiten gewährleistet ist.

Weitere Infos

www.ipm.fraunhofer.de/bahn

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 60 Institute an Standorten in ganz Deutschland. Mehr als 20 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bearbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 1,8 Milliarden Euro. Davon fallen 1,5 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Über 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft aus Aufträgen der Industrie und öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Internationale Niederlassungen sorgen für Kontakt zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

Redaktion

Holger Kock | Presse und Öffentlichkeitsarbeit | Telefon +49 761 8857-129 | holger.kock@ipm.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM | Heidenhofstraße 8 | 79110 Freiburg | www.ipm.fraunhofer.de

Weitere Ansprechpartner

Dr. Alexander Reiterer | Gruppenleiter Bahnmesstechnik | Telefon +49 761 8857-183 | alexander.reiterer@ipm.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM, Freiburg | www.ipm.fraunhofer.de