

# DAS GRÜNE GLEIS – Technik und Systeme



Herausgeber:  
ÜGG – Überwachungsgemeinschaft  
Gleisbau e.V.  
Vereinigung für spurgebundene  
Verkehrssysteme Wiesbaden/Berlin  
ifv Bahntechnik – Interdisziplinärer  
Forschungsverbund Bahntechnik e.V.

Editor:  
Willy Waßmuth, Consultant  
Media-Network

Co-Editor:  
Nigel Ogilvie, Consultant,  
Eaton Ford Consultants

Wissenschaftliche Beratung:  
Prof. Eberhard Honecker,  
Universität Karlsruhe  
Dr. Joachim Henze, IASP, Berlin

Konzept, Produktion, Vertrieb:  
Media-Network  
Willy Waßmuth/Michael Brauckmann  
Hans-Böckler-Str. 12  
D-64319 Pfungstadt  
e-mail: mb@media-network-online.de

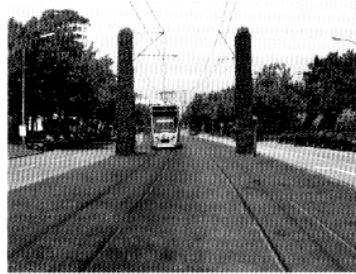
Bilder:  
Autoren

Disclaimer: Options and statements in this  
book are those of the respective authors,  
and not necessarily those of the publisher  
or editor.

All rights preserved. No part of this publi-  
cation may be reproduced or transmitted  
in any form or by any means electronic,  
mechanical, recording by any information  
storage and retrieval system – without  
prior permission from the publisher or  
editor.

Editorial .....	2
Vorwort .....	3
Die stadtökologische Bedeutung des Grünen Gleises .....	4
Zusammenwirken Grünes Gleis und Schienenfahrzeuge ..	14
Gleisbautechnische Anforderungen an Rasengleis- konstruktionen - Beispiel: Das ThyssenKrupp RAILFLEX – Schienenlagerungssystem für Barcelona.....	18
Streustrom und Grüne Gleise .....	24
Vegetationsmatten .....	32
ATD-G – Das Gleis ins Grüne.....	40
Das Kasseler Rasengleis .....	50
Stahlbeton-Fertigteil-Gleisroste für Straßenbahnen .....	58
Rasengleis Bauart INFUNDO®-LR-HFT (Halbfertigteil) .....	66
Betonlängsschwellen des Systems Leonhard Moll .....	76
Das Rasengleis „System Freiburg“ .....	82
Das Kölner Rasengleis.....	90
Rasengleissysteme am Beispiel der Bielefelder UNI-Linie.....	98
Systeme und Produkte - Kontakte.....	112

# THE GREEN TRACK – Technology and Systems



<i>Editorial</i> .....	2
<i>Foreword</i> .....	3
<i>Green Track and the Ecology of Cities</i> .....	4
<i>Integration of Green Track and Rolling Stock</i> .....	14
<i>Technical Requirements of Track Structure for Grass Track A Practical Example: The ThyssenKrupp RAILFLEX Track System for Barcelona</i> .....	18
<i>Stray Currents and Green Tracks</i> .....	24
<i>Vegetation blankets</i> .....	32
<i>ATD-G – Green Track</i> .....	40
<i>The Kassel turf track</i> .....	50
<i>Pre-fab Reinforced Concrete Grid Track for Tramways</i> .....	58
<i>Grass Track INFUNDO®-LR-HFT (Semi Pre-Fab Components)</i> .....	66
<i>Concrete Bearers – Leonhard Moll System</i> .....	76
<i>The “Freiburg System” of Grass Track</i> .....	82
<i>The Cologne Grass Track</i> .....	90
<i>Grass track systems described by the example of the Bielefeld UNI-line</i> .....	98
<i>Systems, Products - Contacts</i> .....	112

*Publisher:*  
ÜGG – Überwachungsgemeinschaft  
Gleisbau e.V.  
Vereinigung für spurgebundene  
Verkehrssysteme Wiesbaden/Berlin  
*ifv Bahntechnik – Interdisziplinärer  
Forschungsverbund Bahntechnik e.V.*

*Editor:*  
Willy Waßmuth, Consultant  
Media-Network

*Co-Editor:*  
Nigel Ogilvie, Consultant  
Eaton Ford Consultants

*Scientific Consulting:*  
Prof. Eberhard Honecker,  
Universität Karlsruhe  
Dr. Joachim Henze, IASP, Berlin

*Concept, Production, Sale:*  
Media-Network  
Willy Waßmuth/Michael Brauckmann  
Hans-Böckler-Str. 12  
D-64319 Pfungstadt  
e-mail: mb@media-network-online.de

*Pictures:*  
Authors

*Disclaimer: Options and statements in this  
book are those of the respective authors,  
and not necessarily those of the publisher  
or editor.*

*All rights preserved. No part of this publi-  
cation may be reproduced or transmitted  
in any form or by any means electronical,  
mechanical, recording by any information  
storage and retrieval system – without  
prior permission from the publisher or  
editor.*