Gabriel Stephan Himmelbauer
Research Center Wels
Center of Excellence Logistik
Bahnautomatisierung und Verkehrstelematik
E-Mail: Gabriel.Himmelbauer@fh-wels.at



Publikationen

Automatische Zugvorbereitung am Rollberg - Der FDFT Preparator
Himmelbauer, G. S., Hasenleithner, T., Stadlmann, B., Egger, M., Kaltenbrunner, A. & Pratter, R., Aug. 2025, ZEVrail, 149, 8, S. 310-315 6 S.

Potenziale der Grades of Automation im Rangierbetrieb: Der beschwerliche Weg zu einem vollautomatisierten Rangierbahnhof
Reichmann, M., Wagner, A. & Himmelbauer, G. S., Mai 2025, Der Eisenbahningenieur, 05/2025, S. 67-71 5 S.

Introducing the concept of grades of automation for shunting operations
Reichmann, M., Himmelbauer, G. S., Wagner, A., Zajicek, J., Stadlmann, B., Wancura, H., Furian, N. & Vössner, S., März 2025, in: Journal of Rail Transport Planning and Management. 33, 100500.

Benefits, Challenges, and Opportunities of the Digital Automatic Coupling
Himmelbauer, G. S., Reichmann, M., Wagner, A., Wancura, H., Hasenleithner, T., Stadlmann, B., Egger, M. & Zajicek, J., Jän. 2025, *Transport Transitions: Advancing Sustainable and Inclusive Mobility: Proceedings of the 10th TRA Conference, 2024, Dublin Ireland.* 1 Aufl. Cham: Springer, S. 298-303 6 S. (Lecture Notes in Mobility; Band Part F658).

Conceptual Design of Shunting Automation Elements Utilising the Digital Automatic Coupler
Himmelbauer, G. S., Hasenleithner, T., Egger, M., Skok, B., Kaltenbrunner, A. & Stadlmann, B., Sep. 2024, *Proceedings of the Sixth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance.* Pombo, J. (Hrsg.). Edinburgh, UK: Civil-Comp Press, Band CCC 7.

Conceptual design and evaluation of sensor technology for automatic uncoupling of railroad wagons
Himmelbauer, G. S., 17 Mai 2023. 16 S.

Visual odometry and mapping under poor visibility conditions using a stereo infrared thermal imaging system.
Edlinger, R., Zauner, G., Himmelbauer, G. S. & Nüchter, A., 16 Jän. 2023, *Electronic Imaging* . 5 Aufl. IS&T 7003 Kilworth Lane, Springfield, VA 22151 USA: Society for Imaging Science and Technology, Band 35. S. 1-7 7 S. (IS and T International Symposium on Electronic Imaging Science and Technology).

Projekte

DACIO - Digital Automated Coupling in Infrastructure Operations
Stadlmann, B. (Leitende(r) Forscher/-in), Egger, M. (CoPI), Penkner, T. (Weitere Forschende), Hasenleithner, T. (Weitere Forschende) & Himmelbauer, G. S. (Weitere Forschende)
MdZ-Mobilität der Zukunft
01.07.2019 → 31.03.2025