

Publications

Refereed papers in books and conference contributions

Bruckmann, D., M. Saeednia, A. Nash and U. Weidmann (2015) Strategies for increasing the energy efficiency of rail freight in Switzerland, Presentation, *94th Annual Meeting of the Transportation Research Board*, Washington, D.C., January 2015.

Saeednia, M., D. Bruckmann and U. Weidmann (2015) An event-based model for optimizing shunting yards operation, Presentation, *94th Annual Meeting of the Transportation Research Board*, Washington, D.C., January 2015.

Bruckmann, D., C.E. Jackson, M. Ballmer and U. Weidmann (2014) Agent based simulation of a single Wagon-Load network, Presentation, *Second International Conference on Railway Technology*, paper **137**, Ajaccio, April 2014.

Bopp, B., U. Weidmann and D. Bruckmann (2014) Behaviour of Continuous Welded Rail Tracks in Tight Curves on Narrow gauge Railways, Presentation, *Second International Conference on Railway Technology*, paper **192**, Ajaccio, April 2014.

Bruckmann, D., T. Fumasoli, N. Galonske and U. Weidmann (2013) ViWaS-Viable Single Wagonload Production Schemes, Presentation, *10th World Congress on Railway Research*, paper-ID **565**, Sydney, November 2013.

Frank, P., D. Bruckmann, and Weidmann (2013) Network effects of infrastructure measures in integral fixed-interval timetables, Presentation, *10th World Congress on Railway Research*, paper-ID **250**, Sydney, November 2013.

Bruckmann, D., H. Orth and U. Weidmann (2013) Ermittlung von Wirkungen von IT-Anwendungen auf die Infrastrukturnutzung durch den Güterverkehr in der Schweiz, in: Clausen, U. and C. Thaller (ed.) *Wirtschaftsverkehr 2013*, 1-15, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.

Papers in not refereed professional magazines

Bruckmann, D., P. Dober, T. Fumasoli, A. Mancera, I. Saabel and U. Weidmann, U. (2014) Mit dem Container bis ins Anschlussgleis – Der neue SwissSplit-Wagen, *Eisenbahntechnische Rundschau*, **63** (9) 169 – 173.

Bruckmann, D. (2013) Laufwege von Güterwagen, *Wascosa Infoletter*, (22) 12 – 14.

Bruckmann, D. and U. Weidmann, U (2013) Güterverkehrsforschung am Institut für Verkehrsplanung und Transportsysteme, *Strasse und Verkehr*, **2013** (7-8) 6-12.

Bruckmann, D. (2013) Das Projekt ViWaS – Innovationen für den Einzelwagenverkehr, *Wascosa Infoletter*, (21) 8 – 9.

Bruckmann, D., V. Baeriswyl and Ch. Stölzle (2012) Schienengüterverkehr Basel, TEC21. 138 (32) 12- 13.

Bruckmann, D., V. Baeriswyl, V. and U. Weidmann, U. (2012) Ein Masterplan Schienengüterverkehr für Basel, *Schweizer Eisenbahnrevue*, **2012** (12) 628 – 631.

Stuhr, H. and D. Bruckmann (2010) Zukünftige Entwicklung der Produktionstechnologie im Eisenbahngüterverkehr, *Eisenbahntechnische Rundschau*, **59** (5) 268 – 273.

Bruckmann, D. (2006) Bietet die Containerisierung neue Chancen für den Einzelwagenverkehr?, *Eisenbahntechnische Rundschau*, **55** (4) 196 - 202.

Bruckmann, D., J. Schönharting and A. Lux (2002) Schweben und Vernetzen, Zu- und Abgang beim Metrorapid-System, *Eisenbahningenieur* **53** (7) 16 - 17.

Bruckmann, D. and J. Schönharting (2001) Schweben und Vernetzen, Zu- und Abgang beim Metrorapid-System, *Internationales Verkehrswesen* **53** (12) 592 - 597.

Ulrich, G., U. Bruckmann and D. Bruckmann (1998) Fahrerlose Kleinbusse für den ÖPNV: FROG-ParkShuttle, *Nahverkehrspraxis*, **1998** (10) 34 - 36.

Books, guidelines and research reports available from professional publishers and norming bodies

Martin, U., H. Dobeschinsky, B. Raubal, W. Schneider, K. Birn, M. Leible, U. Weidmann, D. Bruckmann, S. Moll und H. Orth (2014) Informationstechnologien in der zukünftigen Gütertransportwirtschaft, Schlussbericht SVI 2009/005, *Schriftenreihe* **1447**, Bundesamt für Strassen, UVEK, Bern

Weidmann, U., J. Wichser, D. Bruckmann, T. Fumasoli, M. Ruesch, P. Hegi, N. Schick und T. Wiczorek (2014) Anforderungen der Güterlogistik an die Netzinfrastruktur und die langfristige Netzentwicklung in der Schweiz, Schlussbericht SVI 2009/005, *Schriftenreihe* **1448**, Bundesamt für Strassen, UVEK, Bern

Ruesch, M., T. Bögli, D. Bruckmann, P. Buhl, R. Elsasser, R. Mayer, S. Moll, M. Schlup, M. Schneider and H.-P. Vetsch (2013) Umschlaganlagen des Kombinierten Ladungsverkehrs, Grundlagen und Ausgestaltung, **SN 671 101**.

Bremer, St., D. Bruckmann, T. Janssen, T., J.A. Schimdt, J. Schönharting. and E. Wolf (2004) Metrorapid / Transrapid: Vernetzung, Umfeld und Verkehrsträger, *Schriftenreihe des Instituts für Verkehrswesen und Verkehrsbau der Universität Duisburg-Essen* **2**.

Bruckmann, D., J. Schönharting and K. Stöcker (2001) Grundlagen einer Differenzierung der RAS-N, Teil Stadtregionen, Schlussbericht, *Forschungsprogramm Stadtverkehr*, FE-Nr.: 77416/97.

Bruckmann, D., J. Schönharting and K. Stöcker, K. (2000) Untersuchungen der Auswirkungen ausgewählter politischer Entscheidungen auf Verkehr und Umwelt, *Institut für Mobilitätsforschung, BMW AG*.

Invited Contributions

Bruckmann, D., T. Fumasoli, M. Saeednia and U. Weidmann (2014): Reduktion des Energieverbrauchs im Schienengüterverkehr, in C. Laesser, T. Bieger and R. Maggi (ed.) *Jahrbuch 2014, Schweizerische Verkehrswirtschaft*, 41 - 52.

Bruckmann, D., F. Baumgartner, P. Frank and U. Weidmann (2013) Infrastrukturbedarf für den Güterverkehr, in C. Laesser, T. Bieger and R. Maggi (ed.) *Jahrbuch 2013, Schweizerische Verkehrswirtschaft*, 139 - 152.

Bruckmann, D., T. Fumasoli and J. Grotrian (2012) Innovationen im Wagenladungsverkehr, in C. Laesser, T. Bieger and R. Maggi (ed.) *Jahrbuch 2012, Schweizerische Verkehrswirtschaft*, 21 - 31.

Weidmann, U. and D. Bruckmann (2012) Schienengüterverkehr: Potentiale, Märkte, Angebot und Gestaltung, in Generalsekretariat VAP (ed.) *Wettbewerbsfähige Güterbahn – vom Wunschtraum zur Wirklichkeit, Festschrift zum 100-Jahr-Jubiläum des VAP*, 171 - 182.

Dissertation

Bruckmann, D. (2007) Entwicklung einer Methode zur Abschätzung des containerisierbaren Aufkommens im Einzelwagenverkehr und Optimierung der Produktionsstruktur, *Schriftenreihe des Instituts für Verkehrswesen und Verkehrsbau der Universität Duisburg-Essen* **5**.

Working and conference papers

Bruckmann, D., C.E. Jackson, M. Ballmer and U. Weidmann (2014) Optimization of SWL production schemes using an agent based simulation, Presentation, *EURO – ZEL 2014, 22nd International Symposium*, Žilina, June 2014.

Jackson, C.E., D. Bruckmann, D., T. Ott and U. Weidmann (2014) Improving the Forecast of Freight Transport Demand Using Machine Learning and Time Series Methods, Presentation, *Swiss Transport Research Conference*, Ascona, May 2014.

Bruckmann, D. (2014) Das Forschungsprojekt ViWaS - Neue Ideen für den Europäischen Einzelwagenverkehr, Presentation, *Rail Freight 2014 – Moderner Schienengüterverkehr*, Berlin, März 2014.

Ickert, L., R. Frick, M. Keller, D. Bruckmann, C.E. Jackson and A. Mancera (2014) Evaluierung der nationalen Güterverkehrsmodellierung, Bern.

Kienzler, H.-P., D. Bruckmann and M. Drewitz (2014) Zukünftiges Potenzial des Schienengüterverkehrs im Raum Bregenz im Hinblick auf den Ausbau der Streckenabschnitte Lindau-Geltendorf und Lindau-Friedrichshafen-Ulm, Basel.

Bruckmann, D. and T. Fumasoli (2014) Innovationen im alpenquerenden Güterverkehr, Zürich.

Weidmann, U., D. Bruckmann, M. Schwertner and S. Herrigel (2014) Untersuchung der bautechnischen und betrieblichen Machbarkeit einer direkten Bahnverbindung Arbon –St.Gallen, Zürich.

Mancera, A., D. Bruckmann and U. Weidmann (2013) Level-of-Service based evaluation of freight networks, Presentation, *European Transport Conference*, Frankfurt, October 2013.

Fumasoli, T., Mancera, A. and, Bruckmann, D. (2013) ViWaS – single wagonload freight traffic in Europe *Swiss Transport Research Conference*, Ascona, April 2013.

Bruckmann, D., F. Baumgartner and P. Frank (2013) Studie Infrastruktur Landverkehr, Modul 1: Engpassanalyse Infrastruktur, *Schlussbericht*.

Weidmann, U., D. Bruckmann, T. Fumasoli, M. Hecht, D. Bing, D. Jobstfinke, J. Grotrian, T. Homberger, P. Gantert, M. Rudin and J. Galdiks (2013) Intra-Zugkommunikation - Wirtschaftliche Bewertung von Systemen zur Intra-Zugkommunikation im Einzelwagenladungsverkehr der Schweiz, Zürich.

Ickert, L., M. Maibach, C. Bieler, D. Bruckmann and T. Fumasoli (2012) Grossterminalstudie, Beurteilung der Terminalprojekte Gateway Limmattal und Basel-Nord.

Bruckmann, D. and T. Fumasoli (2012) Prozessorientierte Ansätze für eine qualitative Nutzenermittlung von Innovationen im Schienengüterverkehr, *III. Internationales Fachsymposium Moderner Schienengüterverkehr und Intermodaler Verkehr 2012*, Berlin, März 2012.

Weidmann, U., D. Bruckmann, D., P. Frank and S. Höppner, S. (2012) NBS Chestenberg, Studienauftrag im Rahmen der Projekte STEP.

Bruckmann, D., P. Frank, S. Höppner (2012) 4m-Korridor Basel-Chiasso/Luino, Prüfung der SBB Fahrplanstudie, Zürich.

Weidmann, U., D. Bruckmann, S. Moll and E. Barth (2012) Städtebauliche Entwicklung der Westquaiinsel im Rheinhafen Basel – Optimierung der Erschliessung und der Hafenanlagen, Zürich.

Weidmann, U., D. Bruckmann, D. and T. Fumasoli (2011) Einsatzoptionen der Intra-Zugkommunikation, Studie im Rahmen der Abgeltungsvereinbarung Einzelwagenverkehr zwischen der SBB Cargo AG und dem Bundesamt für Verkehr, Zürich.

Bruckmann, D., Th. Brandt and J. Schönharting (2003) Individualisierter Schienengüterverkehr (IVSGV), Teilprojekte Testregionen und Literatur, *Machbarkeitsstudie im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung*, Essen.

Newspaper contributions, published interviews etc.

Bruckmann, D.: Der Blick nach vorn – Vision Mobilität 2050, *kmu Journal*, **2014 (01)** p 95 – 96, Basel 2014.

Bruckmann, D.: Es braucht europäische Lösungen, Gastkolumne, *Cargo Magazin* **2012 (4)**, Basel 2012.

Presentations without a full paper

- Bruckmann, D. (2014) Bahnvision 2050, Was ändert sich, was bleibt gleich, *Flottentechnik-Tag der SBB*, November 2014.
- Bruckmann, D. (2014) Güterverkehrsprognosen, *DACH-Tagung des VSS, der FGSV und der FSV*, Berlin, October 2014.
- Bruckmann, D. (2014) Energy Efficiency in rail freight, *UIC Global Rail Freight Conference*, Wien, June 2014.
- Bruckmann, D. (2014) Innovationen im Schienengüterverkehr, *Bombardier Forschungstagung, Zürich*, June 2014.
- Bruckmann, D. (2013) Anforderungen der Güterlogistik an die Netzinfrastruktur und die langfristige Netznutzung der Schweiz, *SVI Forschungstagung 2013*, Olten, September 2013.
- Bruckmann, D. (2013) Die Anforderungen des Güterverkehrs an die zukünftige Infrastrukturentwicklung, *swisscleantech, Fokusgruppe Mobilität*. Bern, August 2013.
- Bruckmann, D. (2013) Multimodal – Entwicklung des internationalen Güterverkehrs via Basel, *Bahnkongress bk13*, Basel, May 2013.
- Bruckmann, D. (2013) Mehr öffentlicher Verkehr = mehr Nachhaltigkeit oder der beste Verkehr ist gar kein Verkehr?, *Universität Bern - Forum für Universität und Gesellschaft*, Bern, January 2013
- Bruckmann, D. (2012) Innovationen für den Einzelwagenverkehr, *Deutsche Maschinentechnische Gesellschaft*, Frankfurt, November 2012.
- Bruckmann, D. (2012) Innovation in Urban Public Transport, *ABB Schweiz AG*, Zürich, 24. Oktober 2012.
- Galonske, N., A. Toubol and D. Bruckmann (2012) Viable Wagonload Production Schemes (ViWaS)., *Interessengemeinschaft der Bahnspediteure e.V., Herbsttagung*, Antwerpen, October 2012.
- Dobeschinsky, H. and D. Bruckmann (2012) Informationstechnologien in der zukünftigen Transportwirtschaft, *SVI Fachtagung*, Olten, September 2012.