



**Auswahl von Publikationen:  
Literatur, Konferenzbeiträge, Veröffentlichungen**

**Stand: 05.2020**

Die **Anwendung der Schwingungssimulation von Antriebssystemen** sowie Referenzen für die Problemlösung dynamischer Vorgänge in industriellen sowie auch fahrzeugtechnischen Anwendungen ist der folgenden Literatur zu entnehmen. *Hinweis:* Beiträge in englischer Sprache sind **BLAU** gekennzeichnet.

- [1] **Laschet, A.:**  
Simulation von Antriebssystemen, Fachberichte Simulation Band 9  
Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag 1988
- [2] **Laschet, A.:**  
Simulation of vibrations in powertrains to minimize gear-rattling  
IMEchE Paper No, C382/089, S. 139-146. Strasbourg 1989
- [3] **Laschet A.; Engelmann, P.:**  
System identification using computer simulation methods  
SIA Paper No. 91037, S.188-194, Strasbourg 1991
- [4] **Laschet, A.:**  
Computer simulation of vibration in rotating machinery  
Machine Vibration (1992) 1, S. 42-51. London: Springer-Verlag London Ltd. 1992
- [5] **Laschet, A.:**  
Computer simulation of vibrations in vehicle powertrains considering nonlinear effects  
in clutches and manual transmissions. SAE Paper No. 941011, Detroit 1994
- [6] **Fan, J.; Laschet, A.:**  
Messtechnische Methoden und Anwendung der Computer-Simulation zur Minimierung von Getriebegeräuschen  
VDI-Konferenz "Getriebe in Fahrzeugen '95". VDI-Berichte Nr. 1175. Düsseldorf: VDI-Verlag 1995
- [7] **Laschet, A.:**  
Einsatz der Simulation im Rahmen antriebstechnischer Optimierungen  
VDI-Konferenz "Simulation in der Praxis". VDI-Berichte Nr. 1215. Düsseldorf: VDI-Verlag 1995
- [8] **Laschet, A.; Brabeck, S.:**  
Analyse und Optimierung von Schiffsantrieben mit Hilfe der Computer-Simulation und messtechnischer Methoden.  
VDI-Berichte Nr. 1220. Düsseldorf: VDI-Verlag 1995
- [9] **Laschet, A.:**  
Computer-Simulation unterstützt maschinendynamische Auslegung  
MM Maschinenmarkt Nr. 15, April 1995
- [10] **Fan, J.; Hierlwimmer, P.; Laschet, A.:**  
Untersuchung der Rasselsensitivität von manuellen Schaltgetrieben im Rahmen des "Target-Setting-Prozesses"  
ATZ Automobiltechnische Zeitschrift 99 (1997) 5, S. 274-280
- [11] **Fan, J.; Hierlwimmer, P.; Laschet, A.:**  
Investigation of Gear Rattle Sensitivity on Manual Transmissions in the Target Setting Process  
ATZ Automobiltechnische Zeitschrift 99 (1997) 5, S. 9-11 (Appendix)
- [12] **Laschet, A.; Weiss, R.:**  
The coupling as system element for the optimum drive system configuration  
5. IFToMM Rotordynamik-Konferenz, Darmstadt 1998
- [13] **Laschet, A.; Obeid, V.:**  
Computer Simulation Identifies Gearbox Vibration  
Diesel & Gas Turbine Worldwide, July-August 2000, S. 52

Seite 2 der Publikationsliste

- [14] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. I.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 6  
Tagungsband für die 1.+2. HdT-Tagung (Essen + München)  
Renningen: Expert-Verlag 2001 (ISBN 978-3-8169-1938-4)
- [15] **Laschet, A.; Fan, J.:**  
NVH-Systemattribute vom Antriebsstrang: Zielkonflikte und Lösungsmöglichkeiten  
aus: Tagungsband zum 10. Aachener Kolloquium Fahrzeug- und Motorentechnik, S. 615-630, Aachen: 2001
- [16] **Laschet, A.; Fan, J.:**  
Ermittlung der NVH-Sensitivität durch geeignete CAE-Modellierung  
aus: Tagungsband zum 12. Aachener Kolloquium Fahrzeug- und Motorentechnik, S. 719-733, Aachen: 2003
- [17] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. II.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 22  
Tagungsband für die 3.+4. HdT-Tagung (München + Essen)  
Renningen: Expert-Verlag 2003 (ISBN 978-3-8169-2201-8)
- [18] **Dittrich, W.; van den Heuvel, B.; Laschet, A.:**  
Tooth Flank Damages in Conveyor Gears  
Bulk Solids Handling, Vol. 24 (2004) No. 1, S. 38-42
- [19] **Laschet, A.:**  
CAE-Unterstützung bei der Analyse von NVH-Sensitivitäten in Getrieben und Nkw-Antriebssträngen  
aus: Tagungsmappe zur HdT-Tagung "NVH bei modernen Nutzfahrzeugen",  
Haus der Technik, Essen 2004
- [20] **Laschet, A.; Cierniak, S.:**  
Drehschwingungen in Theorie und Praxis bei kleineren e-motorisch angetriebenen Boxer-Kolbenverdichtern  
aus: Tagungsbuch zum 8. Workshop Kolbenverdichter, KÖTTER Consulting Engineers, Rheine 2004
- [21] **Laschet, A.; Cierniak, S.:**  
Drehschwingungen in einer CNG-Tankstellen-Verdichteranlage  
GW Gas-Erdgas 146 (2005) Nr. 2, S. 112-119
- [22] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. III.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 44  
Tagungsband für die 5. HdT-Tagung (Augsburg)  
Renningen: Expert-Verlag 2005 (ISBN 978-3-8169-2479-1)
- [23] **Laschet, A.:**  
Analysis of Torsional Vibrations in Reciprocating Compressors driven by Electric Motors and Gas Engines  
4. EFRC-Konferenz, Antwerpen (Belgien) 2005
- [24] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. IV.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 79  
Tagungsband für die 6. HdT-Tagung (Augsburg)  
Renningen: Expert-Verlag 2007 (ISBN 978-3-8169-2686-3)
- [25] **Laschet, A.; Matzkeit, M.:**  
Optimisation of Reciprocating Compressor Plants by using Flexible Couplings  
supported by Advanced Engineering Methods  
5. EFRC-Konferenz, Prag (Tschechien) 2007
- [26] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. V.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 100  
Tagungsband für die 7. HdT-Tagung (München)  
Renningen: Expert-Verlag 2009 (ISBN 978-3-8169-2844-7)



Seite 3 der Publikationsliste

- [27] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. VI.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 118  
Tagungsband für die 8. HdT-Tagung (München)  
Renningen: Expert-Verlag 2011 (ISBN 978-3-8169-3054-9)
- [28] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. VII.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 129  
Tagungsband für die 9. HdT-Tagung (Starnberg)  
Renningen: Expert-Verlag 2013 (ISBN 978-3-8169-3208-6)
- [29] **Laschet, A.; Küçükay, F.:**  
Driveline (Chapter 23); aus: G. Mastinu, M. Ploechl: Road and Off-Road Vehicle System Dynamics Handbook,  
S. 797-834. CRC Press 2014 (ISBN 978-0-8493-3322-4 / Hardback) bzw. CRC Press 2018  
(ISBN 978-1-1380-7529-0 / Paperback) bzw. CRC Press 2014 (ISBN 978-0-4291-2981-0 / eBook)
- [30] **Laschet, A.; van den Heuvel, B.:**  
Gear Problems Solved by the Analysis of Torsional Vibrations  
Salzburg: 1<sup>st</sup> Torsional Vibration Symposium 2014
- [31] **Laschet, A. und Mitautoren:**  
**Systemanalyse in der Kfz-Antriebstechnik, Bd. VIII.** Haus der Technik - Fachbuch, Band 136  
Tagungsband für die 10. HdT-Tagung (Ludwigsburg)  
Renningen: Expert-Verlag 2015 (ISBN 978-3-8169-3301-4)

### **Hinweis:**

Diese Liste stellt nur eine Auswahl dar. Es existieren noch weitere zahlreiche Publikationen aus früheren Jahren zwischen 1984 und 1988. Darüber hinaus gibt es noch interne Lehrgangsunterlagen.

Das Buch [1] ist im Buchhandel wieder erhältlich (als Softcover und eBook).

**Laschet, A.: Simulation von Antriebssystemen, Fachberichte Simulation Band 9  
Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag 1988**

**Softcover:** ISBN 978-3-540-19464-4      Preis: ca. **EUR 64,99** für Deutschland

**eBook:**      ISBN 978-3-642-83531-5      Preis: ca. **EUR 33,26** für Deutschland

Weitere Infos hierzu (inkl. einem kleinen Update) finden Sie unter:

<https://www.laschet.com/de/engineering/torsionsschwingungen/>

<https://www.laschet.com/de/engineering/veroeffentlichungen/>

Die aktuellen Preise erfragen Sie bitte im Buchhandel.

Der Direkt-Link zum Springer-Verlag bezgl. dieses Buches lautet: [www.springer.com/de/book/9783540194644/](http://www.springer.com/de/book/9783540194644/).