

# Veröffentlichungen und Patente

## Prof. Dr.-Ing. Stefan Sentpali

Fahrzeugtechnik, Technische Mechanik, Dynamik und Akustik  
Hochschule München / Munich University of Applied Sciences  
Fakultät 03, Zimmer R5.026  
Dachauer Straße 98b  
80335 München

Tel. +49 (0)89 1265 3356

Fax +49 (0)89 1265 1392

E-Mail [stefan.sentpali@hm.edu](mailto:stefan.sentpali@hm.edu)

## Patente

DE 19708481.8

Druckleitungssystem sowie Verfahren zur Abstimmung eines Druckleitungssystems

DE 19918455

Verfahren zur aktiven Geräuschreduzierung bei hydraulischen Anlagen

DE 10035020.8

Halterung zur Aufnahmen von Rohrleitungen, insbes. für Hydrauliksysteme

DE 102005004208.2

Verfahren sowie Vorrichtung zum Verringern von durch Fluidpulsation hervorgerufenen Geräuschen in einem Hydrauliksystem

DE 102008033414A1

Verfahren zur Erzeugung von definierten Geräuschen im Fahrgastraum eines Kraftfahrzeuges

## Veröffentlichungen (Auszug)

Sentpali, S.

Fahrzeugunabhängige Komponentenentwicklung am Beispiel der akustischen Abstimmung von Dehnleitungen eines hydraulischen Lenksystems, Kolloquiumsbeitrag IFAS Aachen, 2001

Goenechea, E.; Sentpali, S.

Aktive Pulsations- und Geräuschminderung an hydraulischen Komponenten und Systemen im PKW, DAGA Bericht München, 2005

Sentpali, S.

Ingenieur der Zukunft, lärmarme Konstruktion in der Fahrzeugmechatronik, Vorlesung an der TU Kaiserslautern, 2006

Pies, K.; Sentpali, S.; Fallen, M.; Ebert, F.

Entwicklung eines Prüfstandes zur Erfassung der Körperschallweiterleitung in Hydraulikleitungen, Tagungsbeitrag der 33. Jahrestagung für Akustik DAGA, Stuttgart, 2007

Sentpali, S. Pies, K.; Fallen, M.; Ebert, F.

Ermittlung von Kennwerten zur Beschreibung der akustischen Übertragungseigenschaften biegeschlaffer Bauteile, Tagungsbeitrag der 33. Jahrestagung für Akustik DAGA, Stuttgart, 2007

Sentpali, S.

Akustik in der Fahrzeugmechatronik, VDI Vortragsreihe an der Hochschule München, 2007

Sentpali, S.

Mechatronische Geräusche, Aufsatz im Sammelband Handbuch Kraftfahrzeugtechnik 5. Aufl., (Hrsg. Braess, H., H.; Seiffert, U.), Vieweg-Teubner, 2007

Pies, K.; Sentpali, S. ; Fallen, M.

Parametrische Analyse des Schallfeldes am Ausströmer einer Kfz-Klimaanlage zur Bestimmung einer Mündungskorrektur, Tagungsbeitrag der 34. Jahrestagung für Akustik DAGA Dresden, 2008

Sentpali, S.; Pies, K.; Fallen, M.

Entwicklung eines Subsystemprüfstandes zur Beurteilung von Gebläse- und Strömungsgeräuschen der Fahrzeugklimaanlage, Tagungsbeitrag der 34. Jahrestagung für Akustik DAGA Dresden, 2008

Sentpali, S.

Geräuschquellen im Fahrzeug und deren akustischer Wertigkeitseindruck, Fachtagung im Haus der Technik, Essen, 2008

Sentpali, S.

Schallnebenwegübertragung durch elastische Leitungen, Fachtagung im Haus der Technik, Essen, 2008

Sentpali, S.

Geräuschminderung an Fahrzeuglenk- und Stabilisierungssystemen, Fachtagung im Haus der Technik, Essen, 2008

Sentpali, S.

Geräuschminderung an Heiz/Klimasystemen, Fachtagung im Haus der Technik, Essen, 2008

Sentpali, S.; Pies, K.

Zukünftige Entwicklungen (Produktentwicklungsprozess, Aktive Noise, Simulation), Fachtagung im Haus der Technik, Essen, 2008

Sentpali, S.

Geräuschminderung an elektrischen Stellmotoren, Lüftern und Gebläsen, Fachtagung im Haus der Technik, Essen, 2008

Sentpali, S.

Körperschallübertragung gerader und gebogener Schlauchleitungen im Fahrzeugbau, Dissertation, TU Kaiserslautern, 2008

Sentpali, S.

Geräusche mechatronischer Systeme: Buchbeitrag im Handbuch Fahrzeugtechnik, Zeller, P. (Hrsg.), Vieweg-Teubner, 2009

Pies, K.; Sentpali, S. ; Fallen, M. ; Böhle, M.

Implementation of a sound source approach into the transfer matrix description of duct systems, Inter-Noise, Tagung, Ottawa, Canada, 2009

Sentpali, S.

Körperschallnebenwegübertragung durch Schlauchleitungen im Fahrzeugbau, Aufsatz im Sammelband Innovative Automobiltechnik, (Hrsg. Tschöke, Krahl, Munack), Expertverlag, 2009

Sentpali, S.

Akustische Wertigkeit in der Fahrzeugqualität, Vortragsreihe Ingenieur der Zukunft, TU Kaiserslautern, 2009

Sentpali, S.

Akustik und Schwingungen in: Lenkungshandbuch, Pfeffer, P.; Harrer, M. ( Hrsg.), Vieweg-Teubner, 2011

Pies K.; Sentpali S.; Böhle M.; Fallen M.

Schallausbreitung und -abstrahlung in Fahrzeugklimaanlagen

DAGA2012 Tagungsband, Darmstadt, 2012

Pies KJ.; Sentpali S.

Experimental determination of acoustic transfer matrices, reflection coefficients and source characteristics carried out on a test bench for automotive HVAC systems, 7th Int. "STYRIAN NOISE, VIBRATION & HARSHNESS CONGRESS", Congress Graz, 2012

Sentpali, S.

Akustik und Schwingungen: Buchbeitrag in Lenkungshandbuch, Pfeffer, P.; Harrer, M. (Hrsg.), 2. Auflage, Springer-Vieweg, 2013

Bräuning, J.; Kunze, H.; Sentpali, S.; Hübelt, J.; Klemm M.

Einkopplung von Reifen-Fahrbahn-Anregungen in die Fahrzeugstruktur, ATZ 01/2013, 115. Jahrgang, S.38-41

P. Pfeffer, S. Sentpali

Am Puls der Zeit – Fahren als Erlebnis, ATZ Sonderheft Ausgabe Dezember 2013, Springer Vieweg

Gh. Reza Sinambari, Stefan Sentpali;

Ingenieurakustik - Physikalische Grundlagen und Anwendungsbeispiele, Lehrbuch, 5. Auflage, Springer, 2014

Henneberger, R.; Binder, L.; Sentpali, S.

Wirksamkeitsnachweis und Anwendung der operationellen Transferpfadanalyse mit Nebenwegkompensation im Bereich komfortrelevanter Gesamtfahrzeugschwingungen, 23. internationale Wissenschaftskonferenz, Mittweida, 2014

Sentpali, S.

Acoustics and Vibrations: Buchbeitrag in Steering Handbook, Pfeffer, P.; Harrer, M. ( Hrsg.), Springer, 2015

Henneberger, R.; Sentpali, S.

Prüfstand zur reproduzierbaren Beurteilung körperschallinduzierter Geräusche von elektrisch verstellbaren Lenksäulen, DAGA2015 Tagungsband, Nürnberg, 2015

Trojer, D.; Henneberger, R.; Sentpali, S.

Räumliche Schallquellenlokalisation unter Zuhilfenahme von Kunstkopf und ähnlichen Messsystemen, DAGA2015 Tagungsband, Nürnberg, 2015