

Publikationen und Vorträge

- [1] Norm VDI 4521-1: **VDI Erfinderisches Problemlösen mit TRIZ : Grundlagen und Begriffe.**
- [2] *Hiltmann, K.*: **TRIZ für die Automobilindustrie**: Hochschule Coburg: Trends der Fahrzeugtechnik, 27.05.2014. Coburg.
- [3] *Hiltmann, K.*: **Trend of increasing coordination in biology.** In: European TRIZ Association ETRIA: TRIZ Future Conference 2014.
- [4] *Hiltmann, K.; Souchkov, V. und Thurnes, C.; Adunka, R.; Koltze, K.; Livotov, P.; Mayer, O.; Müller, W.*: **VDI Standard 4521: Solving Inventive Problems With TRIZ – Status.** In: MATRIZ: TRIZfest 2014.
- [5] *Hiltmann, K.*: **Konstruktion eines Häckslers für Bauabfall: Eine interdisziplinäre Konstruktionsübung:** DiZ - Zentrum für Hochschuldidaktik Bayern: Bayerische Konstruktionstagung 2013, 08.11.2013. Hochschule Augsburg.
- [6] *Hiltmann, K.; Hartan, H.-H. und Heubner, W.*: **Finden und Umsetzen von Innovations- Potential an einer Trommelbremse mit TRIZ und WOIS:** TRIZ Kongress Österreich, 18.04.2013. Klagenfurt.
- [7] *Hiltmann, K.*: **How to Predict Unknown Failure Modes.** In: Chechurin, Leonid: TRIZfest-2013: Conference proceedings. St. Petersburg : Publishing House of the Polytechnic University 2013. -- ISBN 978-5-7422-4028-0.
- [8] *Hiltmann, K. und Hiltmann, N.*: **Finding and Solving the Problem of Noise Generation in a Vehicle Drum Brake.** In: Chechurin, Leonid: TRIZfest-2013: Conference proceedings. St. Petersburg : Publishing House of the Polytechnic University 2013. -- ISBN 978-5-7422-4028-0.
- [9] *Hiltmann, K.*: **Predicting Unknown Failures.** In: Aoussat, A.; Cavallucci, D.; Trela, M. und Duflou, J.: Proceedings of the 13th ETRIA World TRIZ Future Conference 2013. FR-52200 Langres : La Manufacture 2013 .
- [10] *Hiltmann, K.; Bieber, P. und Hartan, H.-H.; Perseke, W.; Stark, M.*: **Strategische Markt- und Produktfindung.** In: Schier, C. und Schwinger, E.: Wege zu interdisziplinärer Lehre und transdisziplinärer Bildung: Wunsch und Wirklichkeit. Coburg : Hochschule Coburg 2013 .
- [11] *Hiltmann, K. und Hiltmann, N.*: **Finding and Solving the Problem of Noise Generation in a Vehicle Drum Brake.** In: Университетский Научный Журнал (Humanities & Science University Journal), St. Petersburg (2013) 5. S. 32–38 .
- [12] *Hiltmann, K.*: **Stand der Innovationsmethodik an der HS Coburg:** DiZ - Zentrum für Hochschuldidaktik Bayern, 10.11.2012. Kempten.
- [13] *Hiltmann, K.*: **Systematisches und kundenorientiertes Erfinden:** iENA 2012 -- Internationale Fachmesse für Ideen, Erfindungen und neue Produkte. Nürnberg, 01.-04.11.2012, 3.11.2012. Nürnberg.
- [14] *Hiltmann, K.; Hartan, H.-H. und Heubner, W.*: **Identifying and Realizing Innovation Potentials at a Drum Brake Using WOIS and TRIZ Methods.** In: Machado, V. Cruz, Navas, H.V.G und Vaneker, T.: TRIZ Future Conference 2012. Lisbon : Universidade Nova de Lisboa 2012. -- ISBN 978-989-95683-1-0.
- [15] *Hiltmann, K.; Hartan, H.-H. und Heubner, W.*: **Identification and Realization of Innovation Potentials at a Drum Brake Using WOIS and TRIZ Methods:** TU Ilmenau: 56th International Scientific Colloquium, 12 – 16 September 2011. Ilmenau.
- [16] *Vosseler, M.; Hiltmann, K. und Jugl, M.*: **Dermale Zugangsvorrichtung (02.02.2010) .** Schutzrecht DE102010001506A1, WO/2011/095494.
- [17] *Trenkle, F.; Spieth, S. und Kisban, S.; Seidl, K.; Tatzner, S.; Hiltmann, K.; H., S.; Verhoef, B.; Janssen, P.; Ruther, P.; Zengerle, R.*: **Robust and MRI compatible electro-fluidic microprobe systems used for behavioral neuroscience:** Annual Meeting of the Society for Neuroscience edition:36 location:Chicago,USA date:17-21 October, 20.10.2009.
- [18] *Hiltmann, K.*: **Etablierung von Mikronadelarrays als mikroinvasive transdermale Schnittstelle zum vaskulären System des Menschen Microneedles:** Zwischenbericht zu Projekt AiF 15516N. Villingen-Schwenningen: HSG-IMIT. 16.3.2009.
- [19] *Hiltmann, K.*: **Tastschalter in Bulk-Mikromechanik.** Stuttgart: Universität Stuttgart. Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb. Dissertation. 2008.
- [20] *Spieth, S.; Schumacher, A. und Seidl, K.; Hiltmann, K.; Haerberle, S.; McNamara, R.; Dalley, J.W; Holtzman, T.; Edgley, S.A; Ruther, P.; Zengerle, R.*: **Microprobe systems for neural recording and drug delivery** 2008 .
- [21] *Streule, W.; Zengerle, R. und Koltay, P.; Hiltmann, K.; Arnold, M.; Kück, H.*: **PipeJetTip – Nanoliter-Dosierer mit kostengünstigen Dosierelementen und eingebautem Reservoir.** In: Geßner, Thomas: Proceedings. Berlin [u.a.] : VDE-Verl 2007. -- ISBN 978-3800730612.
- [22] *Spieth, S.; Schumacher, A. und Seidel, K.; Hiltmann, K.; Haerberle, S.; McNamara, R.; Dalley, J. W.; Edgley, S. A.; Ruther, P.; Zengerle, R.*: **Robust microprobe systems for simultaneous neural recording and drug delivery** 23.-27.11.2007 .
- [23] *Warkentin, D.; Steger, R. und Hiltmann, K.; Kück, H.; Sandmaier, H.; Koltay, P.*: **Mikrofluidische Strukturen aus Kunststoff für die Mikrodosierung.** In: Fritz, H.-G und Eisenbach, C.D: 19. Stuttgarter Kunststoff-Kolloquium 2005 .
- [24] *Warkentin, D.; Steger, R. und Hiltmann, K.; Kück, H.; Sandmaier, H.; Koltay, P.; Zengerle, R.*: **Mikrofluidische Strukturen aus Kunststoff für die Mikrodosierung:** Seminar Mikrodosiersysteme, 19.10.2004. München.

- [25] *Hiltmann, K.*: **Aufbau und Charakterisierung eines Mikrodispensers in Kunststoff-Mikrospritzguss als kostengünstiges Einwegbauteil, Plastijet**: Zwischenbericht zu Projekt AiF 151 ZN. 2004.
- [26] *Hiltmann, K.*: **Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten keramischer Werkstoffe bei der Herstellung von Mikrosensoren am Beispiel von Mikroschaltern**: Projektbericht zu AiF 13334N. Villingen-Schwenningen: HSG-IMIT. 2004.
- [27] *Hiltmann, K.; Wolf, E. und Sandmaier, H.*: **Hybrid micromachined push-button switches**. In: IEEE: Electrical contacts - 2003. Piscataway, NJ : IEEE Operations Center 2003. -- ISBN 0-7803-7862-8.
- [28] *Hiltmann, K.*: **Projekt MiScha – Fertigung und Anwendung mikrotechnischer schaltender Sensoren**: Projektbericht zu BMBF 16 SV 906/7. Villingen-Schwenningen: HSG-IMIT. 05.06.2002.
- [29] *Warkentin, D. und Hiltmann, K.*: **Untersuchung der Formgebungsverfahren zur Herstellung von mikrofluidischen Strukturen aus thermoplastischen Kunststoffen für Anwendungen bei Drop-on-Demand- und Jet-on-Demand-Systemen. (Modulares Werkzeug)**: Projektbericht zu AiF 12416 N. Villingen-Schwenningen. 31.03.2002.
- [30] *Hiltmann, K.; Schumacher, A. und Guttman, K.; Lemp, E.; Sandmaier, H.; Lang, W.*: **New micromachined membrane switches in silicon technology**. In: IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies. 25 (2002) 3. S. 397–401 .
- [31] *Mescheder, U. M.; Alavi, M. und Hiltmann, K.; Lietzau, C.; Nachtigall, C.; Sandmaier, H.*: **Local laser bonding for low temperature budget**. In: Sensors and Actuators A: Physical. 97–98 (2002). S. 422–427 .
- [32] *Hiltmann, K.*: **Mikromechanische schaltende Kontakte MiKon: Sachbericht**: Projektbericht zu Projekt MiKon. Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg, Aktenzeichen 4-4332.62-HSG/9. Villingen-Schwenningen: HSG-IMIT. 28.11.2001.
- [33] *Hiltmann, K.; Keller, W. und Lang, W.*: **Micromachined switches for low electric loads**. In: Sensors and Actuators A: Physical. 74 (1999) 1-3. S. 203–206. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924424798003173>. Geprüft am 29.01.2013.
- [34] *Ashauer, M.; Ende, J. und Glosch, H.; Haffner, H.; Hiltmann, K.*: **Thermal characterization of microsystems by means of high-resolution thermography**. In: Microelectronics Journal. 28 (1997) 3. S. 327–335 .
- [35] *Hiltmann, K.; Ashauer, M. und Sandmaier, H.; Lang, W.*: **Silicon thermal microrelays with multiple switching states**. In: Sensors and Actuators A: Physical. 62 (1997) 1–3. S. 612–615 .
- [36] *Hiltmann, K. und Lang, W.*: **Optimization of micromachined membrane switches**. In: Journal of Micromechanics and Microengineering. 7 (1997) 3. S. 240 .
- [37] *Ashauer, M.; Bach, W.; Hiltmann, K. und Wandt, M. A. E.*: **Mikromechanischer Schalter** (1996) . Schutzrecht DE 196 53 322 A 1.
- [38] *Hiltmann, K.*: **Charakterisierung von Eigenspannungen in Multi-Layer-Systemen**. Stuttgart: Universität Stuttgart. Materialprüfungsanstalt Stuttgart. Diplomarbeit. 1990.