

## Publikationsverzeichnis

1. Hiltmann, K.; Adunka, R. und Koltze, K.; Livotov, Pavel; Mayer, Oliver; Thurnes, Christian: Wertanalyse und VDI 4521 Erfinderisches Problemlösen mit TRIZ. In: Pauwels, Marc: Wertanalyse Praxis 2015. Duesseldorf : VDI Wissensforum 2015. -- ISBN 978-3-942980-49-4.
2. Norm 4521-1: VDI Erfinderisches Problemlösen mit TRIZ : Grundlagen und Begriffe.
3. Hiltmann, K.: Theorie der Lösung erfinderischer Probleme – TRIZ: VDI: Vortragsreihe des VDI, 2014-11-11. Coburg.
4. Hiltmann, K.: TRIZ für die Automobilindustrie: Hochschule Coburg: Trends der Fahrzeugtechnik, 27.05.2014. Coburg.
5. Hiltmann, K.: Trend of increasing coordination in biology. In: European TRIZ Association ETRIA: TRIZ Future Conference 2014 2014 .
6. Hiltmann, K. und Perseke, W.: Ingenieurskompetenzen in der Zeit von Watson. In: Kamasch, Gudrun: 9. Ingenieurpädagogischen Regionaltagung 2014 2014 .
7. Hiltmann, K.; Souchkov, V. und Thurnes, C.; Adunka, Robert; Koltze, Karl; Livotov, Pavel; Mayer, Oliver; Müller, Wolfgang: VDI Standard 4521: Solving Inventive Problems With TRIZ – Status. In: MATRIZ: TRIZfest 2014 2014 .
8. Hiltmann, K.; Souchkov, V. und Thurnes, C.; Adunka, Robert; Koltze, Karl; Livotov, Pavel, Mayer, Oliver; Müller, Wolfgang: Standard VDI 4521: Solving Inventive Problems with TRIZ (Status). In: Souchkov, Valeri und Kässi, T.: TRIZfest 2014 2014 .
9. Hiltmann, K.: Konstruktion eines Häckslers für Bauabfall: Eine interdisziplinäre Konstruktionsübung: DiZ - Zentrum für Hochschuldidaktik Bayern: Bayerische Konstruktionstagung 2013, 08.11.2013. Hochschule Augsburg.
10. 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.
11. 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.
12. Hiltmann, K.: Predicting Unknown Failures. In: Aoussat, Améziante; Cavallucci, Denis; Trela, Marc und Duflou, Joost: Proceedings of the 13th ETRIA World TRIZ Future Conference 2013. FR-52200 Langres : La Manufacture 2013 .
13. Hiltmann, K.; Bieber, P. und Hartan, H.-H.; Perseke, Winfried; Stark, Markus: Strategische Markt- und Produktfindung. In: Schier, Carmen und Schwinger, Elke: Wege zu interdisziplinärer Lehre und transdisziplinärer Bildung: Wunsch und Wirklichkeit. Coburg : Hochschule Coburg 2013 .
14. Hiltmann, K. und Hiltmann, N.: Finding and Solving the Problem of Noise Generation in a Vehicle Drum Brake. In: *Journal of Humanities & Science* (Humanities & Science University Journal), St. Petersburg (2013) 5. S. 32–38 .
15. 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.

16. Hiltmann, K.: Stand der Innovationsmethodik an der HS Coburg: DiZ - Zentrum für Hochschuldidaktik Bayern, 10.11.2012. Kempten.
17. 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.
18. 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, Helena V.G und Vaneker, Tom: TRIZ Future Conference 2012. Lisbon : Universidade Nova de Lisboa 2012. -- ISBN 978-989-95683-1-0.
19. 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.
20. Vosseler, M.; Hiltmann, K. und Jugl, M.: Dermale Zugangsvorrichtung (02.02.2010) . Schutzrecht DE102010001506A1, WO/2011/095494.
21. Trenkle, F.; Spieth, S. und Kisban, S.; Seidl, Karsten; Tatzner, Simon; Hiltmann, Kai; Haerberle, Stefan; Verhoef, Bram; Janssen, Peter; Ruther, Patrick; Zengerle, Roland: 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.
22. 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.
23. Hiltmann, K.: Tastschalter in Bulk-Mikromechanik. Stuttgart: Universität Stuttgart. Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb. Dissertation. 2008.
24. Spieth, S.; Schumacher, A. und Seidl, K.; Hiltmann, Kai; 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 .
25. Streule, W.; Zengerle, R. und Koltay, P.; Hiltmann, Kai; 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.
26. Spieth, S.; Schumacher, A. und Seidel, K.; Hiltmann, Kai; Haerberle, S.; McNamara, R.; Dalley, J. W.; Edgley, S. A.; Ruther, P.; Zengerle, R.: Robust microprobe systems for simultaneous neural recording and drug delivery. In: EMBEC 23.-27.11.2007 .
27. Warkentin, D.; Steger, R. und Hiltmann, K.; Kück, Heinz; Sandmaier, Hermann; Koltay, Peter: Mikrofluidische Strukturen aus Kunststoff für die Mikrodosierung. In: Fritz, H.-G und Eisenbach, C.D: 19. Stuttgarter Kunststoff-Kolloquium 2005 .
28. Warkentin, D.; Steger, R. und Hiltmann, K.; Kück, Heinz; Sandmaier, Hermann; Koltay, Peter; Zengerle, Roland: Mikrofluidische Strukturen aus Kunststoff für die Mikrodosierung: Seminar Mikrodosiersysteme, 19.10.2004. München.
29. Hiltmann, K.: Aufbau und Charakterisierung eines Mikrodispensers in Kunststoff-Mikrospritzguss als kostengünstiges Einwegbauteil, Plastijet: Zwischenbericht zu Projekt AiF 151 ZN. 2004.
30. 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.

31. 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.
32. Hiltmann, K.: Projekt MiScha – Fertigung und Anwendung mikrotechnischer schaltender Sensoren: Projektbericht zu BMBF 16 SV 906/7. Villingen-Schwenningen: HSG-IMIT. 05.06.2002.
33. 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.
34. Hiltmann, K.; Schumacher, A. und Guttmann, K.; Lemp, Engelbert; Sandmaier, Hermann; Lang, Walter: New micromachined membrane switches in silicon technology. In: IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies. 25 (2002) 3. S. 397–401 .
35. Mescheder, U. M.; Alavi, M. und Hiltmann, K.; Lietzau, Christian; Nachtigall, Christian; Sandmaier, Hermann: Local laser bonding for low temperature budget. In: Sensors and Actuators A: Physical. 97–98 (2002). S. 422–427 .
36. 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.
37. 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.
38. Ashauer, M.; Ende, J. und Glosch, H.; Haffner, Henning; Hiltmann, Kai: Thermal characterization of microsystems by means of high-resolution thermography. In: Microelectronics Journal. 28 (1997) 3. S. 327–335 .
39. Hiltmann, K.; Ashauer, M. und Sandmaier, H.; Lang, Walter: Silicon thermal microrelays with multiple switching states. In: Sensors and Actuators A: Physical. 62 (1997) 1–3. S. 612–615 .
40. Hiltmann, K. und Lang, W.: Optimization of micromachined membrane switches. In: Journal of Micromechanics and Microengineering. 7 (1997) 3. S. 240 .
41. Ashauer, M.; Bach, W.; Hiltmann, K. und Wandt, M. A. E.: Mikromechanischer Schalter (1996) . Schutzrecht DE 196 53 322 A 1.