

## Publikationsliste K. Dickmann

(gekürzte Version; auszugsweise ab 2008)

- /333/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann Faserlaser für die Reinigung von Kunst- und Kulturgut erpobt  
Laser Magazin 3(2008), S. 11-12
- /334/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann Untersuchungen zur Reinigung von Marmor  
- Faserlaser für den restauratorischen Einsatz -  
Restauro 5(2008), S. 283-284
- /335/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann Reinigende Lichtimpulse  
STEIN 10(2008), S. 66-67
- /336/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann Laser wird zunehmend von Restauratoren genutzt  
Restauro 7(2008), S. 466-470
- /337/ M. Baumeister  
T. Scholz  
K. Dickmann Influence of High-Power cw Fibre Laser Radiation (Single  
Mode) on Plasma Formation  
ICALEO 2008 Proceedings, Laser Microprocessing  
Conference, Paper M201, S. 50-58
- /338/ M. Baumeister  
T. Pohle  
K. Dickmann Modifikation der Oberflächenrauheit von Edelstahl mittels  
Faserlaser  
Ingenieurspiegel 1(2009), S. 68-69
- /339/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann Laser erzeugt Mikrostrukturen in Prüfkörpern  
- Fehler richtig nachstellen -  
QZ Qualität und Zuverlässigkeit, 54(2009) 3, S. 55 – 57
- /340/ M. Baumeister  
T. Pohle  
K. Dickmann Laser-Mikroschneiden mit single-mode Faserlaser  
Laser Technik Journal LTJ 2(2009), S. 27 - 30
- /341/ T. Scholz  
M. Baumeister  
K. Dickmann Application of fibre lasers in material processing exemplarily  
demonstrated for the production of metal micro-sieves  
euspen 2009, Proceedings, 02. – 05. Juni 2009,  
San Sebastian (Spanien), Volume II, S. 66 - 69
- /342/ T. Scholz  
M. Baumeister  
K. Dickmann Modelling of cluster formation during laser ablation process  
5. WLT-Conference on Lasers in Manufacturing (LIM) 2009,  
15. – 18. Juni 2009, München, Proceedings S. 577 – 581
- /343/ K. Dickmann  
M. Baumeister  
T. Pohle  
C. Cruse Laserfeinschneiden mit Faserlaser und Gleitschleifen zur  
Nachbearbeitung  
VDI-Z 151 (2009)6, S. 21 – 24

- /344/ M. Mundus  
J. Gröninger  
K. Dickmann  
S. Brüning  
Frequenzverdopplung (SHG) eines 200 W cw-Faserlasers in Kaliumtitanylphosphat (KTP)  
Wissenschaftliche Berichte – Lasertechnik – 20. intern. wiss. Konferenz IWKM, 28. – 29. Okt. 2009, Mittweida, S. 89 – 92
- /345/ T. Pohle  
T. Scholz  
H. Diekamp  
K. Dickmann  
H. Uphoff  
Einfluss von Metall-Clustern auf den Bearbeitungsprozess mit einem Single-Mode-Faserlaser  
Wissenschaftliche Berichte – Lasertechnik – 20. intern. wiss. Konferenz IWKM, 28. – 29. Okt. 2009, Mittweida, S. 93 – 96
- /346/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Lasermikrobearbeitung mit kompaktem 20W Kurzpuls-Faserlaser  
Laser Magazin 5-6(2009), S. 13 - 16
- /347/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Compact and pulsed fibre laser offers new possibilities for laser cleaning  
LACONA VIII Proceedings, 21. – 25. Sept. 2009, Sibiu/Romania, S. II-8
- /348/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Comparative studies: Cleaning results of short pulsed Nd:YAG vs. fibre laser  
LACONA VIII Proceedings, 21. – 25. Sept. 2009, Sibiu/Romania, S. VI-16
- /349/ M. Mundus  
J. Gröninger  
K. Dickmann  
Frequency Doubling (SHG) of a 200 W cw Fiber Laser in Kaliumtitanylphosphat (KTP)  
ICALEO-Conference, 02. – 05. Nov. 2009, Orlando/USA  
Poster P158, ICALEO proceedings 2009, S. 1624-1628
- /350/ M. Baumeister  
T. Scholz  
K. Dickmann  
F. Vollertsen  
Influence of Mie-Scattering on high-speed micro-perforation considering brilliant laser radiation  
Journal of Laser Application 22(2) 2010, S. 48-55
- /351/ T. Scholz  
K. Dickmann  
Investigation on particle formation during laser ablation process with high brilliant radiation  
LANE 2010 Conference Proceedings, 21. - 24. Sept. 2010, Stuttgart, 5(1) 2010, S. 311 – 316
- /352/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Compact short pulsed fibre laser offers new possibilities for laser cleaning  
Lasers in the Conservation of Artworks VIII,  
CRC Press/Leiden (NL), proceedings book 2011 S. 29 – 31
- /353/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Comparitive studies: Cleaning results of short pulsed Nd:YAG vs. fibre  
Lasers in the Conservation of Artworks VIII,  
CRC Press/Leiden (NL), proceedings book 2011 S. 119 – 122

- /354/ U. Engelhardt  
J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Micromachining using high-power picosecond lasers  
Laser Technik Journal (LTJ), Sept. 2011, No. 5, S. 32 – 35
- /355/ T. Scholz  
K. Dickmann  
H. Uphoff  
L. Lammers  
Influence of the interaction between nanoparticles and high brilliant laser radiation during  $\mu$ s-pulses on the ablation process of metals  
Optics and Lasers Engineering 50(2012), S. 717 – 726
- /356/ J. Hildenhagen  
U. Engelhardt  
M. Smarra  
K. Dickmann  
Material specific effects and limitations during ps-laser generation of micro structures  
SPIE Photonic West, 21.-26. Januar 2012, San Francisco/USA  
Proceedings SPIE 8247, 824711 (2012)  
doi: 10.1117/12.905948
- /357/ U. Engelhardt  
J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Abtragsverhalten verschiedener Werkstoffe beim Mikrostrukturieren mit Pikosekundenlaser in Kombination mit einer Scanoptik  
Laser Magazin, 2(2012), S. 8 – 11
- /358/ J. Hildenhagen  
M. Smarra  
K. Dickmann  
Materialspezifische Effekte und Limitierung bei der Mikrostrukturierung mit ps-Laserstrahlung und Scanneroptik  
Scientific Reports 2(2012), S. 66 – 69  
Journal of the University of Appl. Sciences  
Mittweida, IWKM, 24. – 25. November 2012
- /359/ T. Scholz  
K. Dickmann  
A. Ostendorf  
Nanopartikelbildung bei der Laser-Remote-Bearbeitung von Metallen mit hochbrillanten Strahlquellen  
Scientific Reports 2(2012), S. 29 – 32  
Journal of the University of Appl. Sciences  
Mittweida, IWKM, 24. – 25. November 2012
- /360/ M. Smarra  
J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Kopplung eines chromatischen Sensors an eine Pikosekunden-Laseranlage zur Vermessung generierter Mikrostrukturen  
Scientific Reports 2(2012), S. 87 – 89  
Journal of the University of Appl. Sciences  
Mittweida, IWKM, 24. – 25. November 2012
- /361/ K. Dickmann  
N. Nitzschke  
Laser Pointer Hazards for Pilots and Drivers of Public Transportations International Laser Safety Conference (ILSC), 18. – 21. März 2013, Orlando/Florida Conference Proceedings ILSC 2013, Paper #1202, S.289-298
- /362/ T. Scholz  
K. Dickmann  
A. Ostendorf  
Investigation of the formation of nanoparticles during laser remote welding  
Lasers in Manufacturing (LIM) Conference 2013, Physics Procedia 41(2013) 90-97
- /363/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
J. Neyer  
Ch. Wieschendorf  
Simultaneous Micro Structuring and Functionalisation of Surfaces with Picosecond Laser  
Int. Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology, 09. - 11. April 2013, Singapur  
Proceedings of SPIE Vol. 8769, 87691D-1

- /364/ H. Wahab  
J. Gröninger  
K. Dickmann  
P. Bruns  
M. Voß  
J. Meinschien  
L. Aschke  
Opimization for High Powered Diode Laser Systems in Direct Cutting of Metals using Systematic Design of Experiments  
Posterpresentation ICALEO 2013, "Int. Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics",  
05. – 10.Oktober 2013, Miami/Florida, USA
- /365/ K. Dickmann  
Elektrische Sicherheitssteuerungen für Laseranlagen  
Photonik 1 (2014), S. 44-47
- /366/ J. Hildenhagen  
K. Dickmann  
Herstellung lokal funktionalisierter Mikrostrukturen mittels ps-Laserablation  
Laser Magazin, 1(2014), S. 24–28
- /367/ T. Scholz  
K. Dickmann  
A. Ostendorf  
Dynamical behavior of laser-induced nanoparticles during remote processing  
LASE conference (SPIE), San Francisco/USA,  
01. – 06. Februar 2014  
Proceeding of SPIE Vol. 8963, 896303-1 – 896303-10
- /368/ K. Dickmann  
Lasersicherheit in der studentischen Ausbildung  
DNH – Die Neue Hochschule – 2(2014), S. 46 – 48
- /369/ F. Bebenek  
R. Ubanek  
E. Jägers  
K. Dickmann  
J. Hildenhagen  
The effects of different pulse duration on paint layers: comparative study with picosecond and nanosecond laser pulses  
LACONA X, Abstract Book, 09. – 13. Juni 2014,  
Sharja/UAE, S. 19
- /370/ K. Dickmann  
CE-Konformität für Lasereinrichtungen  
VDI-Z 156(2014) Nr. 11, S. 60 – 63
- /371/ H. Wahab  
J. Gröninger  
K. Dickmann  
P. Bruns  
M. Voß  
I. Kardosh  
J. Meinschien  
L. Aschke  
Optimization of Laser Cutting Quality with Design of Experiments – Cutting mild steel with high brightness diode lasers  
Laser Technik Journal 5(2014), S. 27 – 31
- /372/ T. Scholz  
K. Dickmann  
A. Ostendorf  
Impact of process parameters on the laser-induced nanoparticle formation during keyhole welding under remote conditions  
8th International Conference on Photonic Technologies LANE 2014, Physics Procedia 56(2014), S. 477 – 486
- /373/ T. Scholz  
K. Dickmann  
A. Ostendorf  
H. Uphoff  
M. Michalewicz  
Effect of process parameters on the formation of laser induced nanoparticles during material processing with continuous solid-state lasers  
Journal of Laser Applications 27, 032001(2015),  
doi: 10.2351/1.4916081

- /374/ M. Smarra  
K. Dickmann Ultra-Short Pulse Laser Beam Shaping for Microstructuring using a Deformable Mirror  
ICALEO 2015, Atlanta/USA, Online Conference Proceedings Paper M903, s. 213 – 217
- /375/ M. Smarra  
J. Hildenhagen  
K. Dickmann Inline Process Analysis and Control Using Optical Measurement for the Ultra-Short Pulse Laser Ablation of CAD Designed Microstructures  
ICALEO 2015, Atlanta/USA, Online Conference Proceedings, Paper M704, S. 172 – 177
- /376/ M. Smarra  
K. Dickmann Ultrakurzpuls Laserbearbeitung mit resonatorexterner Strahlformung durch deformierbare Spiegel  
IWKM 2015/Mittweida, Scientific Reports/Wissenschaftliche Berichte, Nr. 4/2015, S. 8 - 11
- /377/ M. Smarra  
K. Dickmann Enhancing ablation efficiency in micro structuring using a deformable mirror for beam shaping of ultrashort laser pulses  
SPIE Photonics West 2016, San Francisco/USA, 13. – 18. Febr. 2016  
Proceedings Vol. 9736 97360P-1/11
- /378/ M. Smarra  
K. Dickmann Micro drilling using deformable mirror for beam shaping of ultra-short laser pulses  
SPIE Photonics West 2016, San Francisco/USA, 13. – 18. Febr. 2016  
Proceedings Vol. 9736 97360S-1/14
- /379/ M. Smarra  
K. Dickmann Prozessoptimierung in der UKP-Laser-Mikrobearbeitung durch adaptive Strahlformung  
Laser Magazin, 2(2016), S. 18 – 19
- /380/ K. Dickmann Messung der Strahlungsenergie an IPL-Handstücken mit medizintechnik, 3(2016), S. 21 – 24
- /381/ M. Smarra  
M. Janitzki  
K. Dickmann Beam shaping in ultra-short pulse laser processing for enhancing the ablation efficiency  
9th Int. Conference on Photonic Technologies-LANE 2016  
Physics Procedia 83(2016) 1145 – 1152  
doi: 10/1016/j.phpro.2016.08.120
- /382/ M. Smarra  
K. Dickmann  
M. Janitzki Variable Strahlformung für die Mikrobearbeitung mit ultrakurzen Laserpulsen unter Verwendung eines deformierbaren Spiegels  
10. Jenaer Lasertagung, 27./28. Okt. 2016  
DVS-Berichte Band 328, S. 90 - 97
- /383/ K. Dickmann Bestandsschutz in der Lasersicherheit  
VDI-Z 159(2017) Nr. 4, S. 68 – 69

- /384/ M. Smarra  
A. Strube  
K. Dickmann Process-Optimized Beamshaping for Ultra-Short Material Ablation by using a deformable Mirror  
10. Mittweidaer Lasertagung, 16./17. Nov. 2017, Scientific Reports Nr. 2/2017, S. 52 – 54
- /385/ J. Hildenhagen  
P. Bant  
K. Dickmann High Speed and High Power Laser Material Processing: New Options for Applications?  
10. Mittweidaer Lasertagung, 16./17. Nov. 2017, Scientific Reports Nr. 2/2017, S. 35 – 36
- /386/ M. Proßotowicz  
M. Smarra  
K. Peikenkamp  
K. Dickmann Laserinduzierte Funktionalisierung von Oberflächen zur Modifikation des mikrobiologischen Interaktionsverhaltens  
Laser Magazin, 5(2017), S. 9 – 11
- /387/ K. Dickmann Berücksichtigung des C6-Faktors („scheinbare Quelle“) bei der Laser-Klassifizierung  
Laser-Magazin, 1(2018), S. 20 – 21
- /388/ K. Dickmann Bedeutung der Risikoanalyse bei der Klassifizierung von Lasern und Lasereinrichtungen  
Konferenzbeitrag NIR 2018, 03. – 06.09.2018 / Dresden  
Publikationsreihe „Fortschritte im Strahlenschutz“, FS-2018-177-T, S. 300 – 310
- /389/ M. Smarra  
A. Wagner  
K. Dickmann Strahlformung durch Maskenabbildung mit ultrakurzen Laserpulsen  
11. Jenaer Lasertagung, 22./23. Nov. 2018, DVS-Berichte 346, S. 252 – 255
- /390/ M. Smarra  
K. Dickmann Forschung trifft Fertigung (Mikrobearbeitung mit UKP-Laser)  
Laser Magazin, 1(2019), S. 26 – 27
- /391/ M. Smarra  
M. Lautenschläger  
S. Verpoort  
K. Dickmann Laser Lapping of Piezoelectric Ceramics using Ultrashort Pulse Laser and Closed Loop Control Algorithm  
Lasers in Manufacturing Conference 2019 „LIM“, 24. – 27. Juni 2019, München ICM, online / 6 Seiten
- /392/ M.Lautenschläger  
M.Stening  
K. Dickmann  
J. Scholz Precision Farming – Ein neuer Anwendungsbereich für die Lasertechnik  
Laser-Magazin, 3(2019), S. 19 - 20