

Bibliographien mit LaTeX

mit Zitaten im Nummern-Stil

Matthias Pospiech
pospiech@iqo.uni-hannover.de

Institut für Quantenoptik
Leibniz Universität Hannover

14.05.2011

Inhalt

- 1 LaTeX und bibtex
- 2 biblatex und biber
- 3 Literatur erstellen und verwalten (JabRef)
- 4 Literaturverwaltung in Word

Inhalt

1 LaTeX und bibtex

- Vorteile
- Dokumente
- Programmaufrufe
- Zitatstile

2 biblatex und biber

3 Literatur erstellen und verwalten (JabRef)

4 Literaturverwaltung in Word

Zitate und Bibliographien in Word mit bibtex

Vorteile von bibtex:

Trennung von

- ▶ Literatur (.bib)

bibtex-Dokument (Autor, Titel, Verlag, ...)

- ▶ Inhalt (.tex)

LaTeX-Dokument (was wird zitiert)

- ▶ Layout (.bst)

der Zitate und des Literaturverzeichnisses

Zitate und Bibliographien in Word mit bibtex

Vorteile von bibtex:

Trennung von

- ▶ **Literatur (.bib)**
bibtex-Dokument (Autor, Titel, Verlag, ...)
- ▶ **Inhalt (.tex)**
LaTeX-Dokument (was wird zitiert)
- ▶ **Layout (.bst)**
der Zitate und des Literaturverzeichnisses

Aufgaben von bibtex:

- ▶ Sortierung der Zitate
- ▶ Formatierung der Bibliographie (.bbl)

LaTeX-Dokument

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}
% Pakete laden ...

% Naturwissenschaftliche Bibliographien
\usepackage[square, comma, numbers, sort&compress]{natbib}

% Stil der Zitate und der Bibliographie
\bibliographystyle{unsrt}

\begin{document}
  Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln
  \cite{Zipfel2003, Pospiech2011, Hell1994}, einer Dissertation
  \cite{Schaffer2001a} und einem Buch \cite{BornWolf1999}.

  \bibliography{Literatur} % Endung .bib
  \bibliography{WeitereLiteratur}
\end{document}
```

resultierende pdf-Dokument

Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln [1–3], einer Dissertation [4] und einem Buch [5].

Literatur

- [1] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams, and Watt W. Webb. Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology*, 21(11):1369–1377, 2003.
- [2] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Kai Kuetemeyer, Alexander Heisterkamp, and Uwe Morgner. Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells. *Biomed. Opt. Express*, 2(2):264–271, 2011.
- [3] Stefan W. Hell and Jan Wichmann. Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy. *Opt. Lett.*, 19(11):780–782, Jun 1994.
- [4] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*. PhD thesis, Harvard University, 2001.
- [5] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge University Press, 7th edition, October 1999.

Programmaufrufe

1. pdflatex example.tex

Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln [???], einer Dissertation [?] und einem Buch [?].

LaTeX erstellt Liste der Zitate: example.aux

```
...  
\bibstyle{unsrt}  
\citation{Zipfel2003,Pospiech2011,Hell1994}  
\citation{Schaffer2001a}  
\citation{BornWolf1999}  
\bibdata{Literatur}  
...
```

Programmaufrufe

2. bibtex example

```
\begin{thebibliography}{1}

\bibitem{Zipfel2003}
Warren~R. Zipfel, Rebecca~M. Williams, and Watt~W. Webb.
\newblock Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences.
\newblock {\em Nature Biotechnology}, 21(11):1369--1377, 2003.

\bibitem{Pospiech2011}
Matthias Pospiech, Moritz Emons, Kai Kuetemeyer, Alexander Heisterkamp,
and Uwe Morgner.
\newblock Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells.
\newblock {\em Biomed. Opt. Express}, 2(2):264--271, 2011.

...
```

bibtex erstellt Literaturverzeichnis: `example.bbl`

Programmaufrufe

3. pdflatex example.tex

Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln [? ? ?], einer Dissertation [?] und einem Buch [?].

Literatur

- [1] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams, and Watt W. Webb. Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology*, 21(11):1369–1377, 2003.
- [2] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Kai Kuertemeyer, Alexander Heisterkamp, and Uwe Morgner. Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells. *Biomed. Opt. Express*, 2(2):264–271, 2011.
- [3] Stefan W. Hell and Jan Wichmann. Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy. *Opt. Lett.*, 19(11):780–782, Jun 1994.
- [4] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*. PhD thesis, Harvard University, 2001.
- [5] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge University Press, 7th edition, October 1999.

LaTeX lädt Literaturverzeichnis und speichert Verweise.

Programmaufrufe

4. pdflatex example.tex

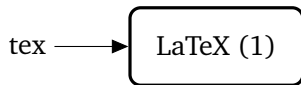
Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln [1–3], einer Dissertation [4] und einem Buch [5].

Literatur

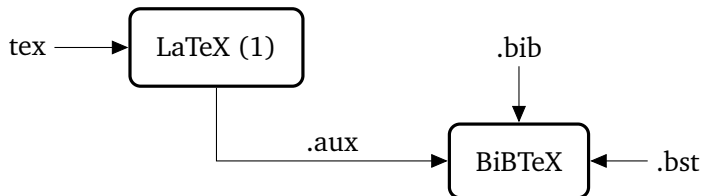
- [1] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams, and Watt W. Webb. Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology*, 21(11):1369–1377, 2003.
- [2] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Kai Kuertemeyer, Alexander Heisterkamp, and Uwe Morgner. Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells. *Biomed. Opt. Express*, 2(2):264–271, 2011.
- [3] Stefan W. Hell and Jan Wichmann. Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy. *Opt. Lett.*, 19(11):780–782, Jun 1994.
- [4] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*. PhD thesis, Harvard University, 2001.
- [5] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge University Press, 7th edition, October 1999.

LaTeX lädt Literaturverzeichnis und Verweise.

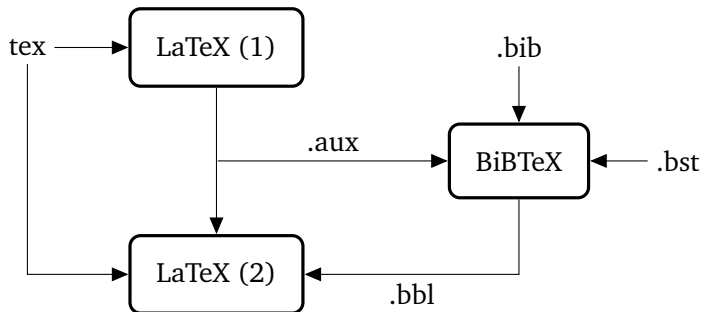
Programmaufrufe - Skizze



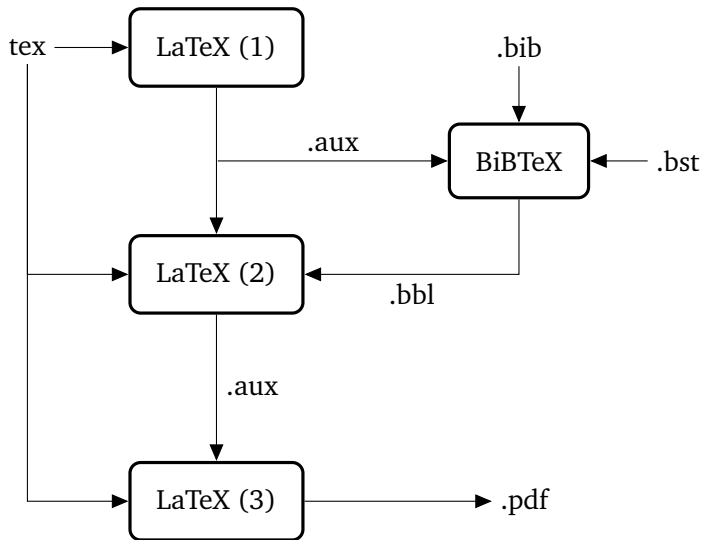
Programmaufrufe - Skizze



Programmaufrufe - Skizze



Programmaufrufe - Skizze



Zitatstile

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}
% Pakete laden ...

% Stil der Zitate und der Bibliographie
\bibliographystyle{unsrt}

\begin{document}
  Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln
  \cite{Zipfel2003, Pospiech2011, Hell1994}, einer Dissertation
  \cite{Schaffer2001a} und einem Buch \cite{BornWolf1999}.

  \bibliography{Literatur}
\end{document}
```

Zitatstile

unsrt - Nummeriert, nicht sortiert

Artikel [1, 2], Dissertation [3], Buch [4]

- [1] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams, and Watt W. Webb. Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology*, 21(11):1369–1377, 2003.
- [2] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin Väckenstedt, Guido Palmer, and Uwe Morgner. Single-sweep laser writing of 3d-waveguide devices. *Opt. Express*, 18(7):6994–7001, 2010.
- [3] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*. PhD thesis, Harvard University, 2001.
- [4] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge University Press, 7th edition, October 1999.

Zitatstile

plain - Nummeriert, sortiert (Author, Jahr)

Artikel [2, 4], Dissertation [3], Buch [1]

- [1] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge University Press, 7th edition, October 1999.
- [2] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin Väckenstedt, Guido Palmer, and Uwe Morgner. Single-sweep laser writing of 3d-waveguide devices. *Opt. Express*, 18(7):6994–7001, 2010.
- [3] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*. PhD thesis, Harvard University, 2001.
- [4] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams, and Watt W. Webb. Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology*, 21(11):1369–1377, 2003.

Zitatstile

alpha - Kürzel, sortiert (Author, Jahr)

Artikel [ZWW03, PEV⁺10], Dissertation [Sch01], Buch [BW99]

- [BW99] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge University Press, 7th edition, October 1999.
- [PEV⁺10] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin Väckenstedt, Guido Palmer, and Uwe Morgner. Single-sweep laser writing of 3d-waveguide devices. *Opt. Express*, 18(7):6994–7001, 2010.
- [Sch01] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*. PhD thesis, Harvard University, 2001.
- [ZWW03] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams, and Watt W. Webb. Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology*, 21(11):1369–1377, 2003.

Zitatstile

alphadin - Kürzel, sortiert (Author, Jahr), deutsch

Artikel [ZWW03, PEV⁺10], Dissertation [Sch01], Buch [BW99]

- [BW99] BORN, Max ; WOLF, Emil: *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. 7th. Cambridge University Press
<http://www.worldcat.org/isbn/0521642221>. – ISBN 0521642221
- [PEV⁺10] POSPIECH, Matthias ; EMONS, Moritz ; VÄCKENSTEDT, Benjamin ; PALMER, Guido ; MORGNER, Uwe: Single-sweep laser writing of 3D-waveguide devices. In: *Opt. Express* 18 (2010), Nr. 7, 6994–7001. <http://dx.doi.org/10.1364/OE.18.006994>. – DOI 10.1364/OE.18.006994
- [Sch01] SCHAFFER, C. B.: *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*, Harvard University, Diss., 2001
- [ZWW03] ZIPFEL, Warren R. ; WILLIAMS, Rebecca M. ; WEBB, Watt W.: Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. In: *Nature Biotechnology* 21 (2003), Nr. 11, 1369–1377. <http://dx.doi.org/10.1038/nbt899>. – DOI 10.1038/nbt899

Ebenfalls: plaindin, abbrvdin, unsrtdin.

Zitatstile

AlphaDINPospiech¹ - Kürzel, sortiert (Author, Jahr), deutsch

Artikel [Zip03, Pos10], Dissertation [Sch01], Buch [Bor99]

- [Bor99] BORN, Max und WOLF, Emil: *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*, Cambridge University Press, 7th Aufl. (1999)
- [Pos10] POSPIECH, Matthias; EMONS, Moritz; VÄCKENSTEDT, Benjamin; PALMER, Guido und MORGNER, Uwe: Single-sweep laser writing of 3D-waveguide devices. *Opt. Express* (2010), Bd. 18(7): S. 6994–7001
- [Sch01] SCHAFFER, C. B.: *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials*, Dissertation, Harvard University (2001)
- [Zip03] ZIPFEL, Warren R.; WILLIAMS, Rebecca M. und WEBB, Watt W.: Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology* (2003), Bd. 21(11): S. 1369–1377

¹erstellt mit custom-bib

Nummerierung/Sortierung der Zitate

Nummeriert: [1], [2], [3]

- ▶ *Author alphabetisch:* plain, plainnat, plaindin, abbrev, ...
- ▶ *Zitatreihenfolge:* unsrt, unsrtnat, unsrtdin

Kürzel: [And92], [KKH11], [LDW+08]

- ▶ *Author alphabetisch:* alpha, alphadin
- ▶ *Author alphabetisch, angepasst:* alphadinpospiech (mit custom-bib)

Author-Jahr: Eugene Hecht (2001)

- ▶ in der Physik eher unüblicher Stil.

Zitatstile modifizieren

Quellcodeausschnitt aus plaindin.bst:

```

FUNCTION {format.names}
{ 's :=
  "" 'u :=
  #1 'nameptr :=
  s num.names$ 'numnames :=
  numnames 'namesleft :=
  { namesleft #0 > }
  {
    s nameptr "{1l}" format.name$ 't :=
    t capitalize 't :=
    s nameptr "{, ff}{ vv}" format.name$ 'u :=
    u text.length$ 'lang :=
    #1 'zahl :=
    "" 'v :=
    { zahl lang < }
    { u zahl #1 substring$ "~" =
      { v "" =
        { u #1 zahl #1 - substring$ 'v := }
        'skip$
        if$
        v u zahl #2 substring$ * "." * 'v := }
        'skip$
        if$
        zahl #1 + 'zahl := }
    }
  }
  ...
}

```

Zitatstile modifizieren: custom-bib

Skript zur automatischen Generierung von angepassten bst-Dateien:

```
C:\Users\Matthias>latex makebst
This is pdfTeX, Version 3.1415926-2.3-1.40.12 (Web2C 2011)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode
(c:/texlive/2011/texmf-dist/tex/latex/custom-bib/makebst.tex
...
.
*****
* This is Make Bibliography Style *
*****
It makes up a docstrip batch job to produce
a customized .bst file for running with bibtex
Do you want a description of the usage? (NO)

\yn=y

Enter the name of the MASTER file (default=merlin.mbs)

\mfile=

Name of the final OUTPUT .bst file? (default extension=bst)

\ofile=test
```

Probleme von bibtex

- ▶ Zitat und Bibliographiestile schlecht anpassbar
- ▶ keine Unterstützung von Unicode, d.h. Einträge werden falsch sortiert.
 - ▶ korrektes Encoding: latin1 (ISO 8859-1/CP1252), falsch: utf8
- ▶ Encoding von bib-Datei muss mit LaTeX Datei übereinstimmen
- ▶ Speicher limitiert (stürzt bei zu vielen Einträgen ab)
- ▶ 20 Jahre alt und wird nicht weiterentwickelt

Umlaute in .bib Dateien

Umlaute und Sonderzeichen in TeX-Code (unabhängig vom encoding)

Code	Zeichen
<code>\"{o}</code>	ö
<code>\'{o}</code>	ó
<code>\`{o}</code>	ò
<code>\~{o}</code>	õ
<code>\^{o}</code>	ô
<code>\ss</code>	ß
<code>\textmu</code>	μ

Inhalt

- 1 LaTeX und bibtex
- 2 biblatex und biber
 - biblatex
 - Zitatstile
 - bibtex
 - biber
 - Zusammenfassung
- 3 Literatur erstellen und verwalten (JabRef)
- 4 Literaturverwaltung in Word

biblatex

- ▶ Makropaket² zum Erstellen von Literaturverzeichnissen
 - ▶ Vollständiger Ersatz der Literaturverwaltung von LaTeX.

Ersetzt die Pakete: babelbib, backref, bibtopic, bibunits, chapterbib, cite, citeref, inlinebib, jurabib, mcite, mciteplus, multibib, natbib, splitbib, ...

²Handbuch: biblatex.pdf

biblatex

- ▶ Makropaket² zum Erstellen von Literaturverzeichnissen
 - ▶ Vollständiger Ersatz der Literaturverwaltung von LaTeX.
 - ▶ Stile werden in LaTeX festgelegt (statt bst-Dateien)

²Handbuch: biblatex.pdf

biblatex

- ▶ Makropaket² zum Erstellen von Literaturverzeichnissen
 - ▶ Vollständiger Ersatz der Literaturverwaltung von LaTeX.
 - ▶ Stile werden in LaTeX festgelegt (statt bst-Dateien)
 - ▶ unterstützt unterteilte Bibliographien, mehrere Bibliographien und Rückverweise.

²Handbuch: `biblatex.pdf`

biblatex

- ▶ Makropaket² zum Erstellen von Literaturverzeichnissen
 - ▶ Vollständiger Ersatz der Literaturverwaltung von LaTeX.
 - ▶ Stile werden in LaTeX festgelegt (statt bst-Dateien)
 - ▶ unterstützt unterteilte Bibliographien, mehrere Bibliographien und Rückverweise.
- ▶ Nutzt bibtex nur zum Sortieren
- ▶ Unterstützt biber (bibtex Nachfolger)

²Handbuch: biblatex.pdf

biblatex

- ▶ Makropaket² zum Erstellen von Literaturverzeichnissen
 - ▶ Vollständiger Ersatz der Literaturverwaltung von LaTeX.
 - ▶ Stile werden in LaTeX festgelegt (statt bst-Dateien)
 - ▶ unterstützt unterteilte Bibliographien, mehrere Bibliographien und Rückverweise.
- ▶ Nutzt bibtex nur zum Sortieren
- ▶ Unterstützt biber (bibtex Nachfolger)

Sollte verwendet werden mit den Paketen

babel Unterstützung von Sprachen

csquotes Einstellung des Zitatstils („x“, »x«, “x”)

²Handbuch: biblatex.pdf

LaTeX-Dokument

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}  
% Pakete laden ...  
\usepackage[ngerman]{babel}  
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}
```

LaTeX-Dokument

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}  
% Pakete laden ...  
\usepackage[ngerman]{babel}  
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}  
  
% Stil der Zitate und der Bibliographie  
\bibliographystyle{unsrt}
```

LaTeX-Dokument

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}  
% Pakete laden ...  
\usepackage[ngerman]{babel}  
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}  
  
% Stil der Zitate und der Bibliographie  
\usepackage[style=numeric-comp]{biblatex}
```

LaTeX-Dokument

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}
% Pakete laden ...
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}

% Stil der Zitate und der Bibliographie
\usepackage[style=numeric-comp]{biblatex}

\begin{document}
  Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln
  \cite{Zipfel2003, Pospiech2011, Hell1994}, einer Dissertation
  \cite{Schaffer2001a} und einem Buch \cite{BornWolf1999}.

\end{document}
```

LaTeX-Dokument

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}
% Pakete laden ...
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}

% Stil der Zitate und der Bibliographie
\usepackage[style=numeric-comp]{biblatex}

\begin{document}
  Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln
  \cite{Zipfel2003, Pospiech2011, Hell1994}, einer Dissertation
  \cite{Schaffer2001a} und einem Buch \cite{BornWolf1999}.

  \bibliography{Literatur}
\end{document}
```

LaTeX-Dokument

```
\documentclass[paper=a4,fontsize=11pt]{scrartcl}
% Pakete laden ...
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}

% Stil der Zitate und der Bibliographie
\usepackage[style=numeric-comp]{biblatex}
% Bibliographie laden
\addbibresource{Literatur} % <---

\begin{document}
  Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln
  \cite{Zipfel2003, Pospiech2011, Hell1994}, einer Dissertation
  \cite{Schaffer2001a} und einem Buch \cite{BornWolf1999}.

  \printbibliography % <---
\end{document}
```

resultierende pdf-Dokument

Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln [2, 3, 5], einer Dissertation [4] und einem Buch [1].

Literatur

- [1] Max Born und Emil Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. 7th. Cambridge University Press, 1999. ISBN: 0521642221. URL: <http://www.worldcat.org/isbn/0521642221>.
- [2] Stefan W. Hell und Jan Wichmann. „Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy“. In: *Opt. Lett.* 19.11 (1994), S. 780–782. DOI: 10.1364/OL.19.000780. URL: <http://ol.osa.org/abstract.cfm?URI=ol-19-11-780>.
- [3] Matthias Pospiech u. a. „Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells“. In: *Biomed. Opt. Express* 2.2 (2011), S. 264–271. DOI: 10.1364/BOE.2.000264. URL: <http://www.opticsinfobase.org/boe/abstract.cfm?URI=boe-2-2-264>.
- [4] C. B. Schaffer. „Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials“. Diss. Harvard University, 2001.
- [5] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams und Watt W. Webb. „Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences“. In: *Nature Biotechnology* 21.11 (2003), S. 1369–1377. DOI: 10.1038/nbt899. URL: <http://dx.doi.org/10.1038/nbt899>.

Anpassen des Stils

Sortieren: alphabetisch nach Name, Titel und Jahr

```
\ExecuteBibliographyOptions{sorting=nty} % Standard
```

Nicht Sortieren

```
\ExecuteBibliographyOptions{sorting=none}
```

Links ausschalten

```
\ExecuteBibliographyOptions{%  
  isbn=false, url=false, doi=false, eprint=false,%  
}%
```

Vornamen als Initialen

```
\ExecuteBibliographyOptions{%  
  firstinits=true,  
}%
```

Zitatstil: nummeriert

Option: `style=numeric-comp` - nicht-sortiert, ohne URL, mit Initialen

Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln [1–3], einer Dissertation [4] und einem Buch [5].

Literatur

- [1] W. R. Zipfel, R. M. Williams und W. W. Webb. „Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences“. In: *Nature Biotechnology* 21.11 (2003), S. 1369–1377.
- [2] M. Pospiech u. a. „Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells“. In: *Biomed. Opt. Express* 2.2 (2011), S. 264–271.
- [3] S. W. Hell und J. Wichmann. „Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy“. In: *Opt. Lett.* 19.11 (1994), S. 780–782.
- [4] C. B. Schaffer. „Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials“. Diss. Harvard University, 2001.
- [5] M. Born und E. Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. 7th. Cambridge University Press, 1999.

Zitatstil: alphabetisch mit Kürzeln

Option: style=alphabetic

Viele Zitate in einem Satz mit Artikeln [ZWW03; Pos+11; HW94], einer Dissertation [Sch01] und einem Buch [BW99].

Literatur

- [BW99] M. Born und E. Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. 7th. Cambridge University Press, 1999.
- [HW94] S. W. Hell und J. Wichmann. „Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy“. In: *Opt. Lett.* 19.11 (1994), S. 780–782.
- [Pos+11] M. Pospiech u. a. „Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells“. In: *Bio-med. Opt. Express* 2.2 (2011), S. 264–271.
- [Sch01] C. B. Schaffer. „Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Transparent Materials“. Diss. Harvard University, 2001.
- [ZWW03] W. R. Zipfel, R. M. Williams und W. W. Webb. „Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the biosciences“. In: *Nature Biotechnology* 21.11 (2003), S. 1369–1377.

Anpassen des Stils *alphabetic*

```
\ExecuteBibliographyOptions{%  
  maxbibnames=99, % Alle Autoren (kein et al.)  
  maxcitenames=1, % Kürzel nur aus 1. Author  
  backref=true,   % Rückverweise auf Zitatseiten  
}%  
  
\renewcommand*{\labelalphaothers}{} % alpha label ohne +  
  
% Ändere "In: <magazine>" zu "<magazine>"  
\renewcommand*{\intitlepunct}{}  
\DefineBibliographyStrings{german}{in={}}  
  
% Ändere Darstellung von 'volume' und 'number' zu 'Bd. 33(14): '  
\renewbibmacro*{volume+number+eid}{%  
  \setunit{\addcomma\space}\bibstring{volume}  
  \setunit{\addspace}\printfield{volume}%  
  \iffieldundef{number}{}{%  
    \printtext[parens]{\printfield{number}}}%  
  \setunit{\addcomma\space}\printfield{eid}}  
...
```

Zitatstil: alphabetisch mit Kürzeln (angepasst)

Option: style=alphabetic

(oben: standard, unten: angepasst)

- [BW99] M. Born und E. Wolf. *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. 7th. Cambridge University Press, 1999.
- [HW94] S. W. Hell und J. Wichmann. „Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy“. In: *Opt. Lett.* 19.11 (1994), S. 780–782.
- [Pos+11] M. Pospiech u. a. „Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells“. In: *Bio-*

- [Bor99] M. BORN und E. WOLF: *Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light (7th Edition)*. 7th. Cambridge University Press, 1999 (siehe S. 1).
- [Hel94] S. W. HELL und J. WICHMANN: „Breaking the diffraction resolution limit by stimulated emission: stimulated-emission-depletion fluorescence microscopy“. *Opt. Lett.* (1994), Bd. 19(11): S. 780–782 (siehe S. 1).
- [Pos11] M. POSPIECH, M. EMONS, K. KUETEMEYER, A. HEISTERKAMP und U. MORGNER: „Super-resolved femtosecond laser nanosurgery of cells“. *Biomed. Opt. Express* (2011), Bd. 2(2): S. 264–271 (siehe S. 1).

biblatex und bibtex

Backend (bibtex)

```
\ExecuteBibliographyOptions{%  
  backend=bibtex,    % (bibtex, biber)  
  bibwarn=true,      % Warnung bei fehlerhafter bib-Datei  
}%
```

Encoding (ISO-8859-1) der bib-Datei

```
\ExecuteBibliographyOptions{%  
  bibencoding=ascii, % (ascii, latin1)  
}%
```

→ kann von LaTeX-Encoding (z. B. utf8) abweichen!

Weiter Details in der Dokumentation Abschnitt: 2.4.3.4.

biblatex und bibtex

- Fehlermeldung: (biblatex) - Invalid format of field 'month'.
Anpassung der bib-Dateien: Monatsangaben müssen als Zahlen (1-12) angegeben werden.

biblatex und bibtex

- ▶ Fehlermeldung: (biblatex) - Invalid format of field 'month'.
Anpassung der bib-Dateien: Monatsangaben müssen als Zahlen (1-12) angegeben werden.
- ▶ viele Optionen von biblatex funktionieren nicht mit bibtex
- ▶ bibtex wird ab biblatex 2.0 (aktuell 1.6) nicht mehr unterstützt!

biber: A backend bibliography processor for biblatex

- ▶ bibtex Ersatz speziell für biblatex
- ▶ Eigenschaften (siehe [biber.pdf](#), Abschnitt 1.4)
 - ▶ löst alle bibtex-Probleme
 - ▶ unterstützt Unicode (sortiert richtig)
 - ▶ keine Limitationen bzgl. der Anzahl der Referenzen
 - ▶ unterstützt in Zukunft weitere Datenformate außer .bib
- ▶ aktuelle Version von biber: 0.9.5

biber: A backend bibliography processor for biblatex

Verwendung

```
\ExecuteBibliographyOptions{%  
  backend=biber,    % (bibtex, biber)  
  bibencoding=utf8, % wenn .bib in utf8, sonst ascii  
}%
```

Änderung des Programms im Editor (TexStudio 2.2)

Befehle (%: Dateiname ohne Endung - @: Zeilennummer - ?: erweiterte Optionen)

LaTeX	latex -src -interaction=nonstopmode %.tex
DviPs	dvips -o %.ps %.dvi
Ps2Pdf	ps2pdf %.ps
Makeindex	makeindex %.idx
Bibtex	biber %
PdfLaTeX	pdflatex -synctex=1 -shell-escape -interaction=nonstopmode %.tex

Zusammenfassung

- ▶ **biblatex** löst alle bisherigen Probleme mit Bibliographien und ersetzt alle vorherigen Pakete.
- ▶ **biber** ist speziell für biblatex entwickelt worden und löst bibtex ab.
- ▶ die Anpassungen im LaTeX Code sind gering.
- ▶ die Darstellung der Zitate und Bibliographien lässt sich in jedem Detail verändern.
- ▶ biblatex und biber werden aktiv weiterentwickelt und sind sehr gut dokumentiert.

Inhalt

- 1 LaTeX und bibtex
- 2 biblatex und biber
- 3 Literatur erstellen und verwalten (JabRef)
 - JabRef
 - Literaturdaten finden
 - Literaturdaten eintragen
 - Einstellungen
- 4 Literaturverwaltung in Word

Jabref (aktuelle Version: 2.7)

JabRef - C:\Users\pospiech\Documents\SVN\talks\pospiech\LaTeX\BibliographienSept2011\Examples\bibtex-umlaut\umlaut.bib

File Edit View BibTeX Tools Web search Plugins Options Help

Literatur.bib

#	Entry type	Author	Title	Year	Journal	Timestamp	Bibtexkey
1	Book	Born and Wolf	Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Pro...	1999		pospiech	BornWolf1...
2	Inproce...	Crespi et al.	Label-Free Detection in a Lab-on-a-Chip with a Thr...	2010	Conference...	pospiech	Crespi2010
3	Article	Dammann	Spectral characteristics of stepped phase gratings	1979	Optik	Montz	Dammann...
4	Book	Diels and Rudolph	Ultrashort Laser Pulse Phenomena: Fundamental...	1996		Matthias Po...	Diels1996
5	Article	Eaton et al.	High refractive index contrast in fused silica wave...	2010	Journal of ...	pospiech	Eaton2010
6	Book	Gu et al.	Femtosecond Biophotonics: Core Technology and ...	2010		Matthias Po...	Gu2010
7	Article	Hell and Wichmann	Breaking the diffraction resolution limit by stimula...	1994	Opt. Lett.	pospiech	Hell1994
8	Book	Jahns	Photonik: Grundlagen, Komponenten und Systeme	2001		Matthias Po...	Jahns2001
9	Article	Pospiech et al.	Superresolved femtosecond laser nanosurgery of ...	2011	Biomed. O...		Pospiech2...
10	Confere...	Pospiech et al.	Superresolved femtosecond nanosurgery of cells	2011		pospiech	PospiechD...
11	Article	Pospiech et al.	Single-sweep laser writing of 3D-waveguide devices	2010	Opt. Express	pospiech	Pospiech2...
12	Phdthes...	Schaffer	Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Tra...	2001	Femto	2008.07.25	Schaffer20...
13	Article	Vogel et al.	Mechanisms of femtosecond laser nanosurgery of ...	2005	Applied Phy...	Matthias	Vogel2005
14	Incollec...	Zieman et al.	Planare Wellenleiter	2007			Zieman20...
15	Article	Zielfel et al.	Nonlinear magic: multiphoton microscopy in the bi...	2003	Nature Biot...	Matthias	Zielfel2003

☒ Required fields
 ☐ Optional fields
 ☐ General
 ☐ Abstract
 ☐ Review
 ☒ BibTeX source

Article

Author: Matthias Pospiech and Moritz Emons and Kai Kuetermeyer and Alexander Heisterkamp and Uwe Morgner

Title: Superresolved femtosecond laser nanosurgery of cells

Journal: Biomed. Opt. Express

Year: 2011

Volume: 2

Pages: 264–271

Bibtexkey: Pospiech2011

Status: Closed database.

Jabref

Funktionen

- ▶ Verwaltung von bib-Dateien (Erstellen, Hinzufügen, Suchen)
- ▶ Automatische Erzeugung von Bibtexkeys
- ▶ Import von Bibliographien (bib, ris, ...)

Daten für Artikel finden

- Exportfunktionen der Verlagswebseiten

Optics Express

Citation

Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin Väckenstedt, Guido Palme
"Single-sweep laser writing of 3D-waveguide devices," Opt. Express **18**
<http://www.opticsinfobase.org/oe/abstract.cfm?URI=oe-18-7-6994>

► BibTeX

Go



Abstract

References (15)

Affiliations

Cited By

Abstract

We report on a method to create multiple waveguides simultaneously combination of adaptive beam shaping with femtosecond laser writing with changing separation and depth. The method is based on a programmatic dynamic variation of the phase-pattern during the writing process. Th

Daten für Artikel finden

- Exportfunktionen der Verlagswebseiten

Springerlink



 Download PDF (1,3 MB)

ZUSAMMENFASSUNG

Zitierung exportieren

Export

- ☒ Citation Only
- ☐ Citation and Abstract

Select Citation Manager:

BibTex ▼

ZITIERUNG EXPORTIEREN

Daten für Bücher finden

- ▶ google scholar (<http://scholar.google.de/>)

Bibtex export aktivieren

- ☒ Technische Informations- / Universitätsbibliothek Hannover - Linkingservices TIB/UB
- ☒ Open WorldCat - Bibliothekssuche

Der Online-Zugriff auf Bibliotheksbestände ist üblicherweise auf die angemeldeten Nutzer die anmelden, einen Universitätscomputer verwenden oder Ihren Browser für die Verwendung ei oder fragen Sie einen Ansprechpartner in der Bibliothek.

Anzahl der Ergebnisse

Mit der Standardeinstellung von Google (10 Ergebnisse) wird Ihre Suchanfrage am schnellst

10 ▾

Ergebnis-Fenster

- ☐ Suchergebnisse in neuem Fenster öffnen

Bibliographiemanager

- ☐ Keine Links zum Importieren von Literaturverweisen anzeigen.
- ☒ Links zum Importieren von Literaturverweisen in **BibTeX** ▾ anzeigen.

Daten für Bücher finden

- ▶ google scholar (<http://scholar.google.de/>)

Suche nach „Nonlinear Optics“

The screenshot shows the Google Scholar search results for the query "Nonlinear Optics". The browser address bar shows the URL: <http://scholar.google.de/scholar?q=Nonlinear+Optics&hl=de&btnG=Suche&lr=>. The search results are displayed in German. The top result is "The principles of nonlinear optics" by YR Shen, published in 1984 by Wiley-Interscience. The abstract describes the physical basis, characteristics, and applications of nonlinear optical processes. The result is cited 6632 times. Below the first result, there is a section for a book titled "Nonlinear optics" by RW Boyd, published in 2003 by books.google.com. This book is also cited 4886 times. The page includes navigation links like "Web", "Bilder", "Videos", "Maps", "News", "Shopping", "E-Mail", and "Mehr". There are also links for "Erweiterte Scholar-Suche" and "E-Mail-Alert erstellen".

Web Bilder Videos Maps News Shopping E-Mail Mehr ▼

Google scholar Nonlinear Optics Suche [Erweiterte Scholar-Suche](#)

☒ Web-Suche ☐ Seiten auf Deutsch

Scholar Jederzeit ▼ Zitate einschließen ▼ [E-Mail-Alert erstellen](#)

Tipp: [Suchen Sie nur nach Ergebnissen auf Deutsch.](#) Sie können Ihre Sprache in den [Scholar-Einstellungen](#) angeben.

[The principles of nonlinear optics](#)
YR Shen - New York, Wiley-Interscience, 1984, 575 p., 1984 - adsabs.harvard.edu
The physical basis, characteristics, and applications of **nonlinear** optical processes are presented in a textbook for advanced physics students. Topics examined include **nonlinear** optical susceptibilities; electrooptical and magneto-optical effects; optical rectification and optical- ...
[Zitiert durch: 6632](#) - [Ähnliche Artikel](#) - [Bibliothekssuche](#) - [Alle 9 Versionen](#) - [In BibTeX importieren](#)

[BUCH] [Nonlinear optics](#)
RW Boyd - 2003 - books.google.com
This book is printed on acid-free paper. © Copyright 2003, Elsevier All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording, or any information storage and retrieval ...
[Zitiert durch: 4886](#) - [Ähnliche Artikel](#) - [Linkingservices TIB/UB](#) - [Bibliothekssuche](#) - [Alle 15 Versionen](#) - [In BibTeX importieren](#)

Daten für Bücher finden

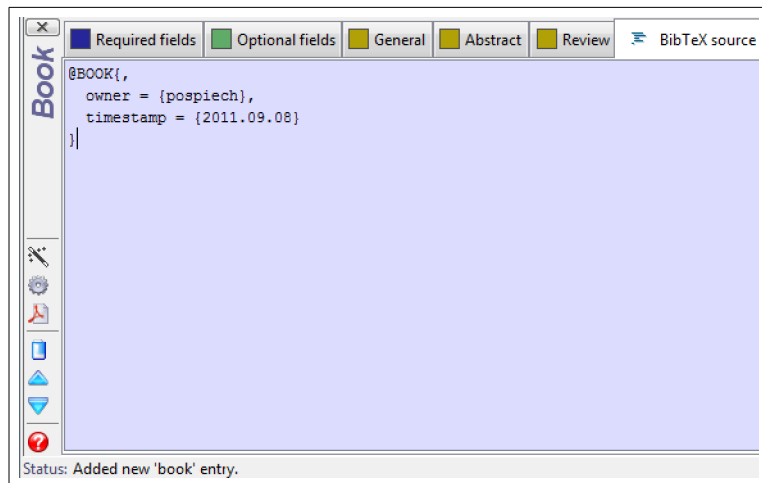
- ▶ google scholar (<http://scholar.google.de/>)

Suche nach „Nonlinear Optics“ liefert den bibtex code:

```
@book{boyd2003nonlinear,  
  title={Nonlinear optics},  
  author={Boyd, R.W.},  
  year={2003},  
  publisher={Academic Pr}  
}
```

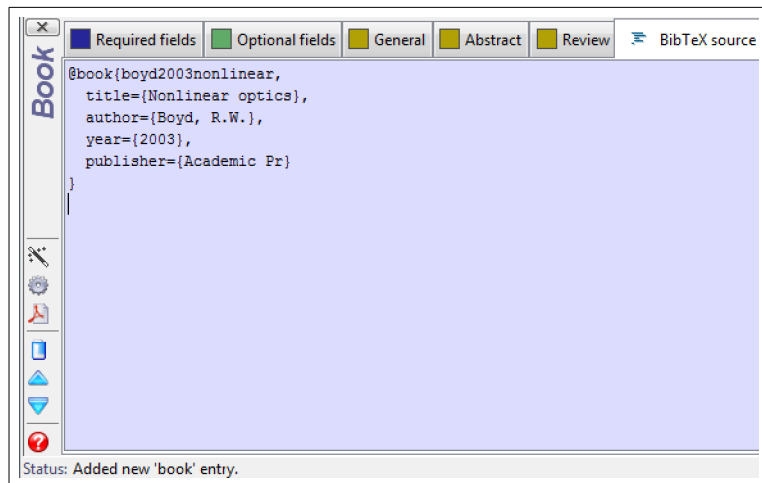
Eintragen in Jabref

neues Buch hinzufügen (leer)



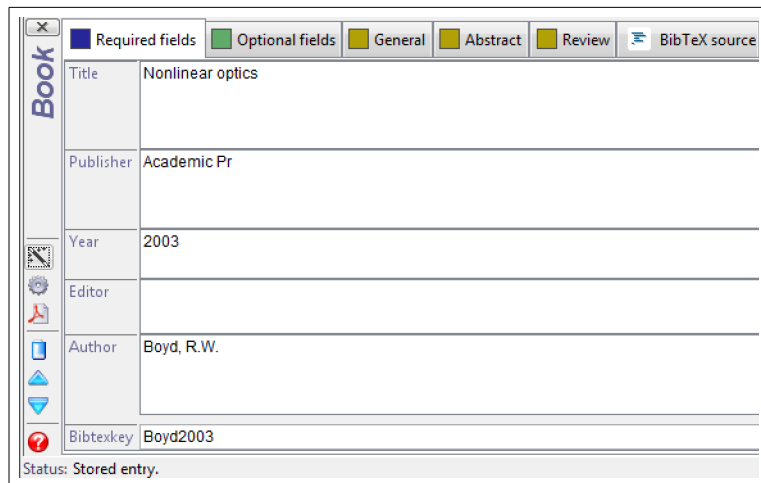
Eintragen in Jabref

bibtex Daten einfügen



Eintragen in Jabref

bibtexkey formatieren



Required fields	Optional fields	General	Abstract	Review	BibTeX source
Title	Nonlinear optics				
Publisher	Academic Pr				
Year	2003				
Editor					
Author	Boyd, R.W.				
Bibtexkey	Boyd2003				

Status: Stored entry.

Einstellungen in Jabref

Options → Preferences → Bibtex Key Generator

Pattern	bibtex key
[auth][year]	Pospiech2011
[auth4][year]	Posp2011
[authors2][year]	PospiechEmonsEtAl2011
[authorsAlpha][year]	PEK+2011

Einstellungen in Jabref

Options → Preferences → Bibtex Key Generator

Pattern	bibtex key
[auth][year]	Pospiech2011
[auth4][year]	Posp2011
[authors2][year]	PospiechEmonsEtAl2011
[authorsAlpha][year]	PEK+2011

File → Database Properties → Database Encoding

- ▶ Cp1252 (Standard)
- ▶ UTF8 – nur bei Verwendung von biber+biblatex

Inhalt

- 1 LaTeX und bibtex
- 2 biblatex und biber
- 3 Literatur erstellen und verwalten (JabRef)
- 4 Literaturverwaltung in Word
 - bibtex4word
 - Beispiele
 - Sortierung der Zitate
 - Optionen
 - Probleme, Inkompatibilitäten

Zitate und Bibliographien in Word mit Bibtex

bibtex4word³

Add-in für Microsoft Word mit dem Referenzen und Bibliographien auf Basis einer .bib Datei (bibtex) eingefügt werden können.

Benötigt: Installiertes LaTeX-System (Miktex / Texlive).

³<http://www.ee.ic.ac.uk/hp/staff/dmb/perl/index.html>

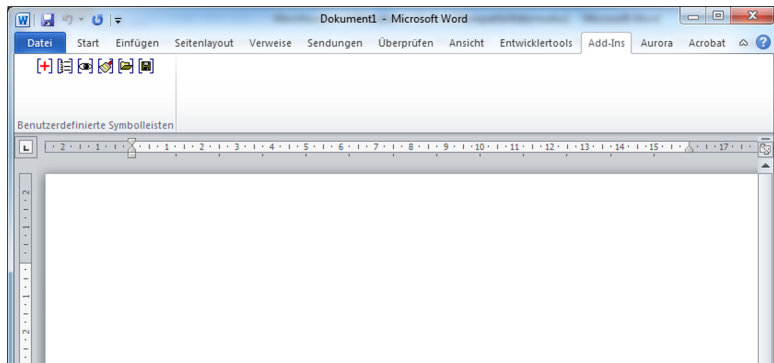
Zitate und Bibliographien in Word mit Bibtex

Installation

- ▶ Word schließen
- ▶ bibtex4word.zip herunterladen und entpacken
- ▶ bibtex4word.dot kopieren nach
 - Win 7: C:/Users/pospiech/AppData/Roaming/
Microsoft/Word/STARTUP/
 - XP: C:/Dokumente und Einstellungen/pospiech/
ApplicationData/Microsoft/Word/STARTUP/
- ▶ Word starten

Zitate und Bibliographien in Word mit Bibtex

Plugin in Word



- ▶ Bibtex Datei laden.
- ▶ Zitate einfügen
- ▶ Literaturverzeichnis erstellen lassen

Beispiele

Bearbeitung der Zitate (in Word)

1.1 Wissenschaftlicher und technischer Stand zu

Im Rahmen der Bildgebung bezieht sich der Begriff Superauflösung eines bildgebenden Systems über den beugungslimitierten Auflösungssatz von Hecht [Hecht2001]. Superauflösung wird erreicht durch Veränderung der Amplitudenverteilung des Laserstrahls. Sie wurde in vielen Anwendungen der Scanning-Mikroskopie [Boyer2002, Juana2003] oder in der Rastersondenmikroskopie [Cox1984, Shinoda1996] erfolgreich eingesetzt. Für die Auswertung der Austrittsblende des optischen Systems (hier des Mikroskops) wird dargestellt.

Diese Phasenfilter beruhen auf zwei oder mehr ringförmigen Strukturen mit einer Phaseverschiebung von π [Ando1992, Juana2004, Liu2008a]. Die Resultate der Messungen sind in der Abbildung dargestellt.

Beispiele

Referenzen (in Word)

1.2 Referenzen

- [1] Ando, Hideo, *Phase-Shifting Apodizer of Three or More Portions. Japanese Journal of Applied Physics* (1992), Band 31(Part 1, No. 2B), S. 557–567
- [2] Boyer, Gilbert, *New class of axially apodizing filters for confocal scanning microscopy. J. Opt. Soc. Am. A* (2002), Band 19(3), S. 584–589
- [3] Cox, Ingemar J., *Increasing the bit packing densities of optical disk systems. Appl. Opt.* (1984), Band 23(19), S. 3260–3261
- [4] de Juana, Daniel M.; Oti, José E.; Canales, Vidal F. und Cagigal, Manuel P., *Design of superresolving continuous phase filters. Opt. Lett.* (2003), Band 28(8), S. 607–609
- [5] de Juana; Canales, V. F.; Valle, P. J. und Cagigal, M. P., *Focusing properties of annular binary phase filters. Optics Communications* (2004), Band 229, S. 71–77
- [6] Hecht, Eugene, *Optics (4th Edition)*. Addison Wesley, 4 Auflage (2001)
- [7] Liu, Haitao; Yan, Yingbai und Jin, Guofan, *Design and experimental test of diffractive superresolution elements. Appl. Opt.* (2006), Band 45(1), S. 95–99
- [8] Liu, Linbo; Diaz, Frédéric; Wang, Liang; Loiseaux, Brigitte; Huignard, Jean-Pierre; Sheppard,

Sortierung: Author (alphabetisch), Jahr.

Beispiele

Druckansicht (in Word)

1.1 Wissenschaftlicher und technischer Stand zu

Im Rahmen der Bildgebung bezieht sich der Begriff Superauflösung eines bildgebenden Systems über den beugungsbeperauflösung wird erreicht durch Veränderung der transvers des Laserstrahls. Sie wurde in vielen Anwendungen wie der [2, 4] oder der optischen Datenspeicherung [3, 9] erfolgreich ein Phasenfilter vor die Austrittsblende des optischen Systems wie in Abbildung 1 dargestellt.

Diese Phasenfilter beruhen auf zwei oder mehr ringförmig renz von π [1, 5, 8]. Die Reduktion der Strahlgröße ist typis

Nummerierung/Sortierung der Zitate

Nummeriert:

- *Author alphabetisch*: plain, plainnat, plaindin, abbrev, ...

Artikel [4, 2], Dissertation [3], Buch [1]

- [1] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Electrodynamics and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge University Press, 1999.
- [2] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin Vöcker. Single-sweep laser writing of 3d-waveguide devices. *Optics Express*, 2010.
- [3] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulses with Matter*. Harvard University, 2001.

Nummerierung/Sortierung der Zitate

Nummeriert:

- ▶ *Author alphabetisch*: plain, plainnat, plaindin, abbrev, ...
- ▶ *Zitatreihenfolge*: unsrt, unsrtnat, unsrtdin

Artikel [1, 2], Dissertation [3], Buch [4]

- [1] Warren R. Zipfel, Rebecca M. Williams, and Watt V microscopy in the biosciences. *Nature Biotechnology*, 2
- [2] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin Vacker Single-sweep laser writing of 3d-waveguide devices. *O*
- [3] C. B. Schaffer. *Interaction of Femtosecond Laser Pulse* Harvard University, 2001.

Nummerierung/Sortierung der Zitate

Nummeriert:

- ▶ *Author alphabetisch*: plain, plainnat, plaindin, abbrev, ...
- ▶ *Zitatreihenfolge*: unsrt, unsrtnat, unsrtdin

Kürzel:

- ▶ *Author alphabetisch*: alpha, alphadin

Artikel [ZWW03, PEV+10], Dissertation [Sch01], Buch [BW
[BW99] Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: I
terference and Diffraction of Light (7th Edition)*.
October 1999.

[PEV⁺10] Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin

Optionen

Festlegung des Stil und Optionen [Button mit Pinsel-Symbol]:

$\underbrace{\text{alphadin}}_{\text{Bibtex Stil}} / \underbrace{\text{nducs}}_{\text{Optionen}}$

Optionen: Darstellung der Bibliographie

- n** Erzwingt nummerierte Liste unabhängig vom bibtex Stil.

alphanumpospiech/n

- [1] Born, Max und Wolf, Emil, *Principles of Optics: ence and Diffraction of Light (7th Edition)*. Camb
- [2] Pospiech, Matthias; Emons, Moritz; Väckenstedt *Single-sweep laser writing of 3D-waveguide device.*
- [3] Schaffer, C. B., *Interaction of Femtosecond Laser* Harvard University (2001)
- [4] Zipfel, Warren R.; Williams, Rebecca M. und W *croscopy in the biosciences. Nature Biotechnology* (

Optionen: Darstellung der Bibliographie

- n** Erzwingt nummerierte Liste unabhängig vom bibtex Stil.
- d** konvertiert DOI Referenzen in Hyperlinks
- u** konvertiert URLs in Hyperlinks

alphadin/**ndu**

- [1] BORN, Max ; WOLF, Emil: *Principles of Optics: Ele and Diffraction of Light (7th Edition)*. 7th. www.worldcat.org/isbn/0521642221. – ISBN 052
 - [2] POSPIECH, Matthias ; EMONS, Moritz ; VÄCKEN Uwe: Single-sweep laser writing of 3D-waveguide 7001. <http://dx.doi.org/10.1364/OE.18.006994>. –
 - [3] SCHAFFER, C. B.: *Interaction of Femtosecond La*

Optionen: Darstellung der Bibliographie

- n** Erzwingt nummerierte Liste unabhängig vom bibtex Stil.
- d** konvertiert DOI Referenzen in Hyperlinks
- u** konvertiert URLs in Hyperlinks
- .** Klammern in Label weglassen

plain/**n**.

1. Born, Max und Wolf, Emil, *Principles of Optics: ence and Diffraction of Light (7th Edition)*. Camb
2. Pospiech, Matthias; Emons, Moritz; Väckensted *Single-sweep laser writing of 3D-waveguide device*.
3. Schaffer, C. B., *Interaction of Femtosecond Laser*

Optionen: Darstellung der Bibliographie

- n** Erzwingt nummerierte Liste unabhängig vom bibtex Stil.
- d** konvertiert DOI Referenzen in Hyperlinks
- u** konvertiert URLs in Hyperlinks
- .** Klammern in Label weglassen
-)** Runde Klammern für die Labels

plain/**n**)

- (1) Max Born and Emil Wolf. *Principles of Optics: Ele and Diffraction of Light (7th Edition)*. Cambridge
- (2) Matthias Pospiech, Moritz Emons, Benjamin V Single-sweep laser writing of 3d-waveguide devic

Optionen: Darstellung der Referenzen

- c Komprimierte Referenzen:
[1 - 4] anstelle von [1, 2, 3, 4]
- s Sortiert die Referenzen:
[1, 2, 3, 4] anstelle von [2, 4, 1, 3]
-] Klammern in den Referenzen weglassen:
1, 2 anstelle von [1, 2]
-) Runde Klammern für die Referenzen:
(1, 2) anstelle von [1, 2]
- ^ Referenzen hochstellt:
...^{1, 2} anstelle von [1, 2]

Optionen: Empfehlung

Stile

- ▶ **alpha, plain** englische Texte, alphabetisch sortiert
- ▶ **unsrt** englische Texte, nicht sortiert
- ▶ **AlphaDinPospiech³** deutsche Texte, sortiert, ohne URLs

Optionen

- ▶ **ncs** nummeriert, sortiert und komprimiert: [1-3, 5]

³mit custom-bib erstellt

Was geht nicht ...

- ▶ **inkompatibel** zu biber und biblatex

d.h: bibtex Dateien für biber in utf8 können nicht für bibtex4word verwendet werden.

- | | |
|---|------------------|
| ▶ bibtex1.bib (latin1, Umlaute als Befehle) | bibtex4word |
| ▶ bibtex2.bib (utf8) | biber + biblatex |