

## *Publikationen mit Teilen dieser Arbeit*

1. Zink K, Heufelder J, Scholz M, Welker K. *Optimierung von Feldanzahl und Einstrahlrichtung in der konformalen Strahlentherapie*. In Gfirtner H (Hrsg.). *Medizinische Physik 1999*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Passau: **1999**, 85-6
2. Heufelder J, Zink K, Scholz M, Welker K. *Eine Methode zur Bewertung von CT-basierten Bestrahlungsplänen in der perkutanen Strahlentherapie*. *Strahlenther Onkol* 2000;**176** Sondernr1:126 (Abstract)
3. Heufelder J, Zink K, Scholz M, Welker K. *Eine Methode zur Bewertung von CT-basierten Bestrahlungsplänen in der perkutanen Strahlentherapie*. In Kneschaurek P (Hrsg.). *Medizinische Physik 2000*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, München: **2000**, 171-2 (Ausgezeichnet mit dem Varian Posterpreis der Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik)
4. Heufelder J, Scholz M, Zink K, Welker K. *Vergleich physikalischer und biologischer Bewertungskriterien für Karzinome im Thorax und der Mamma*. In Welker K, Zink K (Hrsg.). *Medizinische Physik 2001*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Berlin: **2001**, 223-4
5. Heufelder J, Zink K, Scholz M, Welker K. *Eine Methode zur Bewertung von CT-basierten Bestrahlungsplänen in der perkutanen Strahlentherapie*. *Z Med Phys*, eingereicht im Mai **2001**



## *Publikationen*

1. Heufelder J. *Langzeitdynamik der Femtosekunden-Wellenpaketpropagation im A-Zustand von NaK*. Diplomarbeit, Freie Universität Berlin, Berlin-Dahlem, **1996**
2. Heufelder J, Rutz S, Ruppe H, Schreiber E, Wöste L. *Fractional revivals of vibrational wave packets in the NaK  $A^1\Sigma^+$  state*. Chem Phys Lett 1997;**269**:1-8
3. Vajda Š, Rutz S, Heufelder J, Rosendo P, Ruppe H, Wetzel P, Wöste L. *Observation of predissociated excited states in mixed alkali trimer clusters  $Na_2K$  and  $K_2Na$ : time-resolved spectroscopy of bound-free transitions*. J Phys Chem A 1998;**102**:4066-8
4. Welker K, Heufelder J, Scholz M, Zink K. *Computergestützte Bestrahlungsplanung – Einsatz wissenschaftlicher Komponenten*. Deutsches Ärzteblatt/PraxisComputer 1999;**3**:27-29
5. Heufelder J, Zink K, Scholz M, Welker K. *Eine Methode zur Bewertung von CT-basierten Bestrahlungsplänen in der perkutanen Strahlentherapie*. Z Med Phys, eingereicht im Mai **2001**

## *Publikationen zu Konferenzen*

1. Heufelder J, Rutz S, Ruppe H, Schreiber E, Wöste L. *Femtosekunden-Wellenpaketpropagation in NaK*. Verhandl. DPG (VI), 1996;**31**:570 – Abstrakt zum Vortrag bei der Frühjahrstagung der DPG in Rostock, 1996
2. Heufelder J, Rutz S, Ruppe H, Schreiber E, Wöste L. *Partielle Wiederkehren von Wellenpaketen im  $A(2)^1\Sigma^+$  Zustand des NaK*. Verhandl. DPG (VI), 1997;**32**:204 – Abstrakt zum Vortrag bei der Frühjahrstagung der DPG in Mainz 1997
3. Scholz M, Heufelder J, Zink K, Welker K. *Eine topologische Wissensbasis strahlentherapeutischer Planungszielvolumina*. In Voigtmann L, Geyer P (Hrsg.). *Medizinische Physik 1998*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Dresden: **1998**, 31-2 – Vortrag bei der Jahrestagung der DGMP 1998 in Dresden
4. Heufelder J, Reinhard J, Jahn U, Scholz M, Wiener A, Zink K, Welker K. *Wissensbasierte Datenbank für die Auswahl und Optimierung von Bestrahlungstechniken*. In Voigtmann L, Geyer P (Hrsg.). *Medizinische Physik 1998*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Dresden: **1998**, 33-4 – Vortrag bei der Jahrestagung der DGMP 1998 in Dresden
5. Zink K, Heufelder J, Scholz M, Welker K. *Fluenzmodulation mittels Superposition statischer Photonenfelder*. In Voigtmann L, Geyer P (Hrsg.). *Medizinische Physik 1998*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Dresden: **1998**, 135-6 – Vortrag bei der Jahrestagung der DGMP 1998 in Dresden
6. Reinhard J, Heufelder J, Jahn U, Scholz M, Wiener A, Zink K, Welker K. *Wissensbasierte Datenbank zur Optimierung von Bestrahlungsplänen*. *Strahlenther Onkol* 1998;**74** Sondernr1:70 – Abstrakt zum Vortrag bei der Jahrestagung der DEGRO 1998 in Nürnberg
7. Heufelder J, Scholz M, Zink K, Welker K. *EDV gestützte Kontrolle von Bestrahlungsprotokollen*. *Strahlenther Onkol* 1998;**74** Sondernr1:80 – Abstrakt zum Postervortrag bei der Jahrestagung der DEGRO 1998 in Nürnberg, ausgezeichnet mit den Varian-Preis für Radioonkologie
8. Scholz M, Feyer P, Heufelder J, Zink K, Welker K. *Wissensbasierte Segmentierung von Risikoorganen in Schnittbildern*. *Strahlenther Onkol* 1998;**74** Sondernr1:88 – Abstrakt zum Vortrag bei der Jahrestagung der DEGRO 1998 in Nürnberg
9. Zink K, Heufelder J, Scholz M, Welker K. *Optimierung von Feldanzahl und Einstrahlrichtung in der konformalen Strahlentherapie*. In Gfirtner H (Hrsg.). *Medizinische Physik 1999*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische

- Physik, Passau: **1999**, 85-6 – Vortrag bei der Jahrestagung der DGMP 1999 in Passau
10. Scholz M, Heufelder J, Zink K, Welker K. *Formerkennung durch Konturapproximation*. In Gfirtner H (Hrsg.). *Medizinische Physik 1999*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Passau: **1999**, 51-2 – Vortrag bei der Jahrestagung der DGMP 1999 in Passau
  11. Scholz M, Heufelder J, Zink K, Welker K. *Kontextsensitive Hilfe für die computertomographische Bestrahlungsplanung*. *Strahlenther Onkol* 2000;**176** Sondernr1:1 – Abstrakt zum Vortrag bei der gemeinsamen Jahrestagung der DEGRO/DGMP 2000 in München
  12. Zink K, Heufelder J, Scholz M, Welker K. *Optimierung der Feldanzahl und deren Einstrahlrichtungen in der perkutanen Strahlentherapie*. *Strahlenther Onkol* 2000;**176** Sondernr1:21 – Abstrakt zum Poster bei der gemeinsamen Jahrestagung der DEGRO/DGMP 2000 in München
  13. Heufelder J, Zink K, Scholz M, Welker K. *Eine Methode zur Bewertung von CT-basierten Bestrahlungsplänen in der perkutanen Strahlentherapie*. *Strahlenther Onkol* 2000;**176** Sondernr1:126 – Abstrakt zum Poster bei der gemeinsamen Jahrestagung der DEGRO/DGMP 2000 in München
  14. Heufelder J, Zink K, Scholz M, Welker K. *Eine Methode zur Bewertung von CT-basierten Bestrahlungsplänen in der perkutanen Strahlentherapie*. In Kneschaurek P (Hrsg.). *Medizinische Physik 2000*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, München: **2000**, 171-2 – Poster bei der gemeinsamen Jahrestagung der DEGRO/DGMP 2000 in München, ausgezeichnet mit dem Varian Posterpreis der DGMP
  15. Heufelder J, Scholz M, Zink K, Welker K. *Vergleich physikalischer und biologischer Bewertungskriterien für Karzinome im Thorax und der Mamma*. In Welker K, Zink K (Hrsg.). *Medizinische Physik 2001*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Berlin: **2001**, 223-4 – Vortrag bei der Jahrestagung der DGMP 2001 in Berlin

## Vorträge

1. Heufelder J. *Langzeitdynamik der Femtosekunden-Wellenpaketpropagation im A-Zustand von NaK*. Gruppenseminar der AG-Wöste, Freie Universität Berlin, 1996
2. Rutz S, Heufelder J, von Seggern D, Ruppe H, Schreiber E, Wöste L. *Laser-induced ultrafast wave packet propagation in NaK and Li<sub>2</sub> molecules*. International Conference on Lasers '96, Portland Oregon (USA), 1996
3. Rutz S, Leisner T, Heufelder J, Ruppe H, Schreiber E, Vajda Š, Wöste L. *Femtosecond analysis in molecular beams – bond shaking and breaking*. XVII International Symposium on Molecular Beams, Paris, 1997
4. Heufelder J: *Ein Bewertungsindex zur Bewertung von Bestrahlungsplänen in der perkutanen Strahlentherapie*. Seminar der Radiologie und Strahlentherapie der Charité, Campus Virchow-Klinikum, Berlin, 2000

## Poster

1. Rutz S, Heufelder J, Ruppe H, Schreiber E, Wöste L. *Femtosecond real-time spectroscopy of small molecules*. Joint Polish-German Conference on Modern Optics – From Atoms to Cluster, Jaszowiec/Ustron (Polen), 1996
2. Rutz S, Ruppe H, Heufelder J, Schreiber E, Wöste L. *Femtosecond Wave Packet Dynamics in Small Alkali Molecules*. XVII International Symposium on Molecular Beams, Paris, 1997
3. Rutz S, Rosendo P, Heufelder J, Ruppe H, Vajda Š, Wöste L. *Femtosecond analysis of excited electronic states in Na<sub>2</sub>K*. Femtochemistry III, Lund (Schweden), 1997