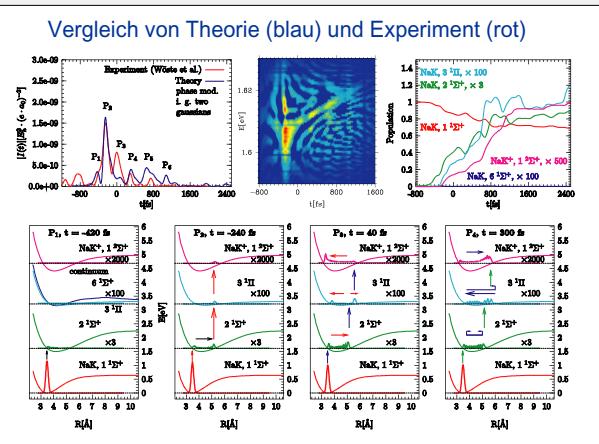
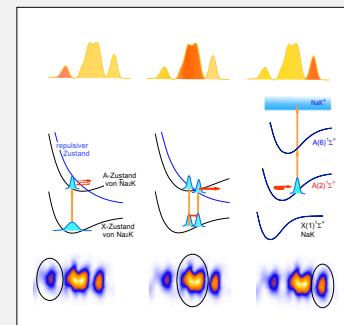
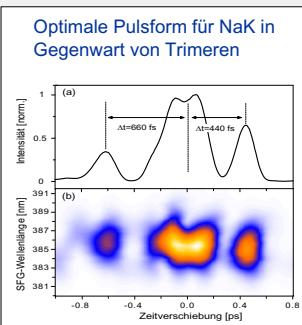
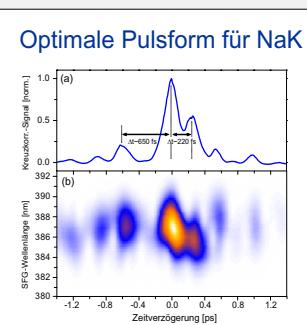
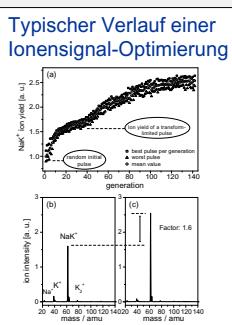


Reaktionssteuerung in elektronisch angeregten Zuständen

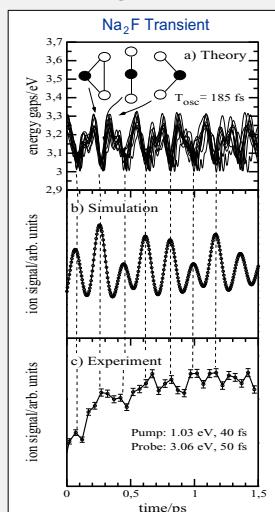
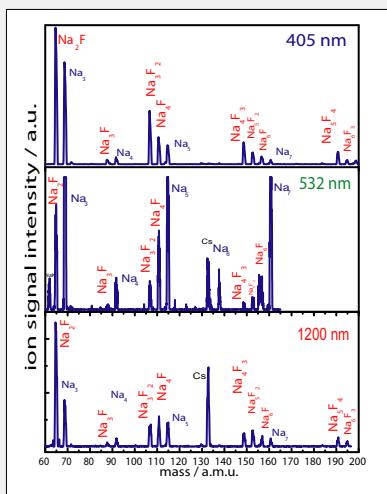


- Vermeidung der konischen Durchschneidung in Na_2K
Zusammenarbeit mit TP C2

Literatur:

- [BLL03] A. Bartelt, A. Lindinger, C. Lupulescu, S. Vajda, L. Wöste
PCCP **5**, (2003), 3610
- [LLB03] A. Lindinger, C. Lupulescu, A. Bartelt, S. Vajda, L. Wöste
Spectr. Acta B **58** (2003), 1109
- [LLP03] C. Lupulescu, A. Lindinger, M. Plewicki, A. Merli, S. M. Weber L. Wöste
Chem. Phys. **296** (2004), 63
- [BSM03] B. Schäfer-Bung, R. Mitríč, V. Bonacić-Koutecký, A. Bartelt, C. Lupulescu,
A. Lindinger, S. Vajda, S. M. Weber, L. Wöste, JPC A, eingereicht 2004
- [BLL04] A. Bartelt, A. Lindinger, C. Lupulescu, S. Vajda, L. Wöste
PCCP **6**, (2004), im Druck

Untersuchung der Moleküldynamik in Natriumfluorid-Clustern

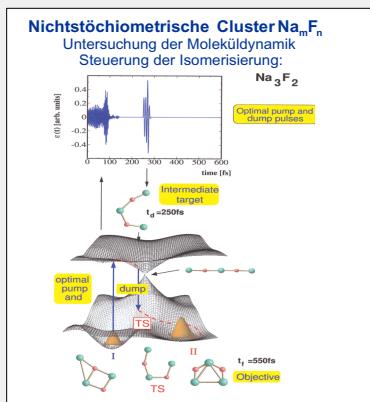


- Periodische Strukturänderung im elektronisch angeregten Zustand
- Induziert durch Bruch der Metallbindung
- Gute Übereinstimmung zwischen Experiment und Simulation

- Literatur:
- [VLM02] S. Vajda, C. Lupulescu, A. Merli, F. Budzyn,
L. Wöste, M. Hartmann, J. Pitner, V. Bonacić-Koutecký
Phys. Rev. Lett. **89**, (2002), 213404
 - [LVL03] C. Lupulescu, S. Vajda, A. Lindinger, A. Merli, L. Wöste
Eur. Phys. J. D **24**, (2003), 173

Zusammenarbeit mit TP C2

Geplante Projekte



Verständnis des Einflusses von Stark-Feldern auf photoinduzierte Reaktionen

Kombination von elektrostatischen Feldern mit sehr unterschiedlich starken Lichtfeldern
V. Engel, private Mitteilung

Verschiebung von konischen Durchschneidungen z. B. beim Na_3F_2

Beeinflussung von Doppelminimumpotentialen und Shelf-Zuständen in Alkali-Dimeren

Zusammenarbeit mit TP C2, C6