



---

## Danksagung

Herrn Prof. Dr. Gerhard Ertl danke ich, daß er mich so kurz vor Toresschluß noch in sein Team am Fritz-Haber-Institut aufgenommen hat. Die von ihm geprägte, wissenschaftlich wie menschlich exzellente (Arbeits-)Atmosphäre in der Abteilung für Physikalische Chemie wird bei mir ihre Spuren hinterlassen.

Eine Arbeit steht und fällt mit dem Betreuer<sup>1</sup>: Besonders dankbar bin ich Herrn Dr. Bruno Pettinger, der mich sehr förderte und mir viel Freiheit ließ, der jederzeit als geduldiger Lehrer den Chemikern die Geheimnisse der Physik erläuterte und mit seiner ansteckenden Begeisterung für die Plasmonen für Motivationschübe auf Durststrecken sorgte.

Großer Dank gilt meinem Zweitgutachter Herrn Prof. Dr. Klaus Christmann, der sich trotz räumlicher und fachlicher Distanz immer sehr für die Fortschritte meiner Arbeit interessierte – eine wichtige kontinuierliche Unterstützung.

Zufall oder emsiges Netzwerken: Ohne die Verbindung Bonn – Alicante – Guelph – Berlin wäre diese Arbeit nicht entstanden. Special thanks to Jacek Lipkowski for referring me to his good friend Bruno, y a Juan Feliu por su gran apoyo e interés que sigo recibiendo.

Herzlich danke ich Ingeborg Reinhardt, die aufmerksame und zuverlässigste gute Seele der PC, die Nahrung für Geist, Körper und Seele stets zum rechten Zeitpunkt für mich bereithielt.

Vielen Dank dem besten Computersupport für eigentlich selbstadministrierte Laptops und Meßrechner Marco Hollemann und Heinz Junkes,

Peter Tesky und Horst Schwäricke stellvertretend für die gesamte Feinwerktechnik sowie Georg Heyne und seinen Elektronikern für schnell und präzise erledigte Werkstattarbeiten.

Für gründlichstes Korrekturlesen dieser Arbeit danke ich Waruno Mahdi, Christian Punckt, Ingeborg Reinhardt und Pablo Sánchez Bodega.

---

<sup>1</sup>Jacek Lipkowskis Hasenfabel

---

Arigato, danke, gracias, grazie, thanks, xiexie to colleagues and friends who crossed my way at the Fritz: Sergio Alonso, Vanessa Casagrande, Jan Christoph, Karl Doblhofer, Constanze Donner, Monika Dornhege, Santiago Gil, Klaus Grabitz, Manya Hettwer, Sarah Horswell, Harry Hoster, Prabha Kaira, Pablo Kaluza, Hiroshi Kori, Katharina Krischer, Xingzheng Li, Waruno Mahdi, Bettina Menzel, Gennaro Picardi, Alexei Pinheiro, Christian Punckt, Rainer Putzke, Marion Reimers, Bin Ren, Butt Rotermund, Oliver Rudzick, Wolfgang Schulze, Rolf Schuster, Julia Stähler, Jens Steidtner, Yuichi Togashi, Konrad G. Weil, and the MP people for relaxing coffee breaks.

Very special xiexies to my colleague Dai Zhang, who turned into a great friend during countless hours in the PC basement and in the Berlin cafés.

Otra vez muchísimas gracias a Pablo Sánchez Bodega, mi familia berlinés.

Vielen Dank Christina Plümmer und Martin Müller für ihre treue Freundschaft über so viele Jahre und Kilometer.

Tack så mycket minn Traummann Erik McNellis, der mit dicken rosa Wölkchen meinen Doktorarbeitsstreß angenehm gedämpft hat.

Besonderer Dank gilt meinen Eltern, deren reges Interesse an meinem Leben auch endlose Telefonberichte über Nahfeldoptik in den letzten drei Jahren nicht schmälern konnten.