

Danksagung

Hiermit möchte ich allen, die mich bei der Durchführung meiner Doktorarbeit unterstützt haben, herzlich dafür danken:

Reinhold Koch für die erfolgreiche und angenehme Zusammenarbeit, sowie seinen unerschöpflichen Optimismus; **Herrn Prof. K.-H. Rieder** und **Prof. K. H. Ploog** für die freundliche Aufnahme an der FU-Berlin und dem PDI und für die Möglichkeit, in beiden Einrichtungen arbeiten zu dürfen; den jetzigen und früheren Kollegen **Herrn Wassermann**, **Gerd Wedler**, **Jürgen Walz** und **Andreas Greuer**, die immer zum Diskutieren bereit und helfend zur Stelle waren; **Martin Sturmat** für den großen Fundus an Rohdaten zu Au(110) und Ir(110), von denen einige in die vorliegende Arbeit eingeflossen sind und die die Planung weiterer und ergänzender Experimente sehr erleichtert haben; **Katharina Franke** und **Wolfgang Theis** für die Quasikristall-Messungen – eine schöne Abwechslung; **Gerhard Meyer**, dessen Mess-Software als Grundlage des jetzigen Systems die Arbeit enorm erleichtert; **Jascha Repp**, der nach meinem Computer-GAU geholfen hat, alles zu sichern und wiederherzustellen; **Saw Wai Hla** für das Angebot, mit ihm in Ohio zusammen zu arbeiten; allen anderen Mitgliedern der AG-Rieder und den Mitarbeitern im PDI für die angenehme Arbeitsatmosphäre; auch den Mechanikern der Feinwerktechnik in der FU-Berlin und im PDI, insbesondere **Frau Baeron** für die nicht einfache, aber dennoch schnelle und präzise Anfertigung von Probenhaltern und Öfchen, sowie den Elektronikern, insbesondere **Herrn Grosser**, den nichts und niemand aus der Ruhe bringen kann; **Frau Perepelittchenko** für die schnelle und zuverlässige chemische Präparation der Silicium-Proben; **Burkhard Speidel** für viel, viel (sehr viel) Ironie; und **Andreas Ney** für das Korrekturlesen.

Schließlich möchte ich auch **meinen Eltern** und meinem Bruder **Sven** danken, dass sie mich in jeder Hinsicht mit größter Ausdauer und Hingabe und mit ganzer Kraft unterstützt und stets in allen meinen Entscheidungen bestärkt haben :-)

