

Danksagung

An dieser Stelle möchte ich die Gelegenheit nutzen mich bei allen zu bedanken, die zum Zustandekommen dieser Arbeit beigetragen haben.

Karl Jansen bin ich zu besonderem Dank verpflichtet. Sein Vertrauen, seine Unterstützung und seine vielen Ideen und inhaltlichen Anregungen haben wesentlich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen.

Danken möchte ich auch Volkard Linke für seine Unterstützung und die angenehmen Arbeitsbedingungen. Auch wäre diese Arbeit ohne meine Stelle in seiner Arbeitsgruppe an der Freien Universität Berlin nicht möglich gewesen.

Moreover, I am indebted to Andrea Shindler, Urs Wenger and Ines Wetzorke for their support and many important discussions. It was a pleasure to work with you!

Diese Arbeit ist im Rahmen zweier Kollaborationen entstanden, der \mathcal{XF} und der Hamburg-Münster-Zeuthen Kollaboration. Mein Dank gilt allen Mitgliedern dieser Gruppen, und insbesondere Thomas Chiarappa, Nils Christian, Federico Farchioni, Roberto Frezzotti, Istvan Montvay, Kei-ichi Nagai, Mauro Papinutto, Giancarlo Rossi, Enno E. Scholz und Luigi Scorzato.

Die in dieser Arbeit präsentierten Ergebnisse waren nur mit großem Rechenzeitaufwand möglich. Die dafür nötigen Ressourcen wurden von den Rechenzentren des NIC, DESY Zeuthen, HLRN and FZ Karlsruhe bereitgestellt. Mein Dank gilt allen Mitarbeitern dieser Rechenzentren und insbesondere Peter Wegner für ihre Unterstützung. In addition, I thank Roberto Frezzotti and Claudio Destri for providing me access to a PC-cluster in Milano.

Nicht unerwähnt lassen möchte ich die DFG, NIC und DESY, sowie das INFN, die mir mit finanzieller Unterstützung die Teilnahme an wichtige Konferenzen, Workshops und einen Forschungsaufenthalt in Mailand ermöglicht haben.

Für die kritische Durchsicht dieses Manuskripts und viele Anregungen und Kommentare möchte ich Volkard Linke, Andrea Shindler, Axel Thimm, Urs Wenger und insbesondere Karl Jansen meinen Dank ausdrücken.

Nicht zuletzt gebührt meiner Familie und im besonderen Katja Schiffers mein herzlicher Dank: Meiner Familie für ihren bedingungslosen Rückhalt, meiner Freundin Katja für ihre Zuneigung und weil sie mir in den letzten Jahren immer zur Seite gestanden hat.