

Danksagung

Ich danke Herrn Prof. Dr. Randolf Menzel dafür, dass er mich in dieses faszinierende Forschungsfeld eingeführt hat sowie für seine großzügige Unterstützung und die inspirierenden Diskussionen.

Giovanni Galizia bin ich dankbar für die exzellente Einweisung in die Calcium imaging Methode und Datenauswertung, und für viele gute Ideen.

Ich danke Ana Silbering für die zahlreichen Diskussionen um Datenanalyse und Manuskript. Alexander Galkin und Mathias Ditzen bin ich für ihre Ideen zur Bildverarbeitung und ihre Programmierfähigkeiten dankbar. Mathias Ditzen, Alexander Galkin, Fernando Locatelli und Daniel Münch danke ich für ihre wertvollen Kommentare zum Manuskript und Mary Wurm fürs Korrigieren. Ich danke außerdem Uwe Greggers, Sonja Grün, Nathalie Hempel, Bernhard Komischke und Nicola Stollhof für ihre Expertise in Statistik. Bernd Grünewald, Uli Müller, Philip Peele und Jürgen Rybak verdanke ich fruchtbare Diskussionen. Robert Brandt und Daniel Münch danke ich für ihre Einführung in Amira. Astrid Klawitter und Gisela Manz danke ich für die freundliche Bereitstellung von Pinzetten und Ringer. Sabine Funke und Jeantette Dobrindt danke ich für all die bürokratischen Dinge, die sie für mich geregelt haben.

Diese Arbeit hat außerdem profitiert von Kickerpartien mit Peter Knoll, Marcel Weidert, Mathias Ditzen, Philip Peele, Tilman Franke, Bernhard Komischke, Carsten Duch und Felix Evers. Für eine gute Arbeitsatmosphäre sorgten Robert Brandt, Björn Brems, Alejandro Delorenzi, Rodrigo De Marco, Dorothea Eisenhardt, Beate Eisermann, Cecile Faucher, Adam Filip, Robert Finke, Anke Friedrich, Giovanni Galizia, Alexander Galkin, Bernd Grünewald, Fernando Guerrieri, Einar Heidel, Natalie Hempel de Ibarra, Abid Hussaini, Florian Jordan, Bernd Kimmerle, Christoph Kleineidam, Sabine Krofczik, Gerald Lebulle, Fernando Locatelli, Daniel Münch, Claudia Niggebrügge, Ryuichi Okada, Daniela Pelz, Irina Plekhanova, Tina Roeske, Silke Sachse, Frank Schaupp, Sabine Schwarz, Nicola Stollhoff, Martin Strube, Zain Syed, Anna Wersing, Anna Wertlen, Daniel Wüstenberg und Thangima Zannat.

Ich danke Ana Silbering überhaupt für alles und Daniel Münch für die Freundschaft.

Und vor allem danke ich meinen Eltern und meiner Schwester für ihre Unterstützung.