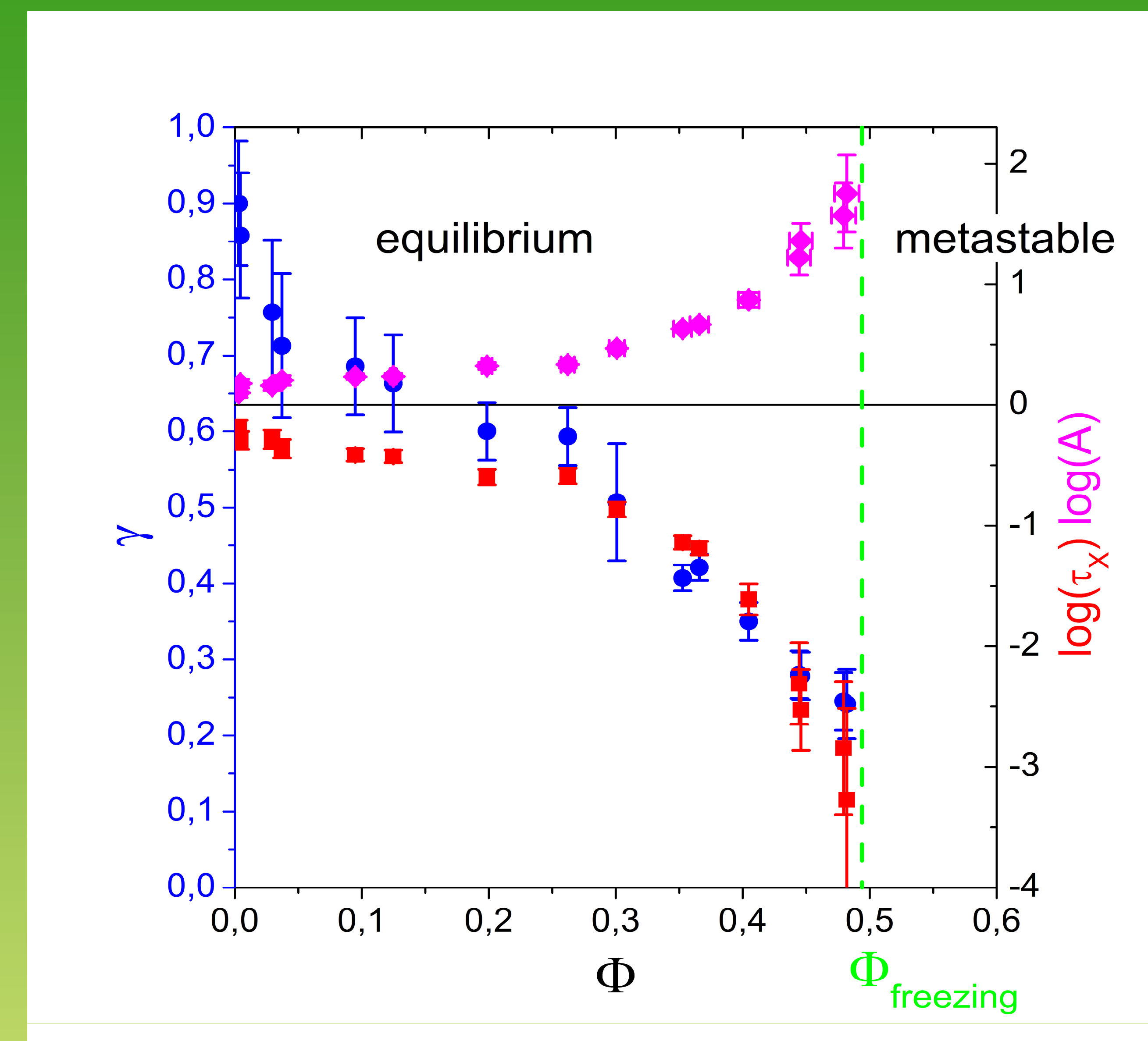
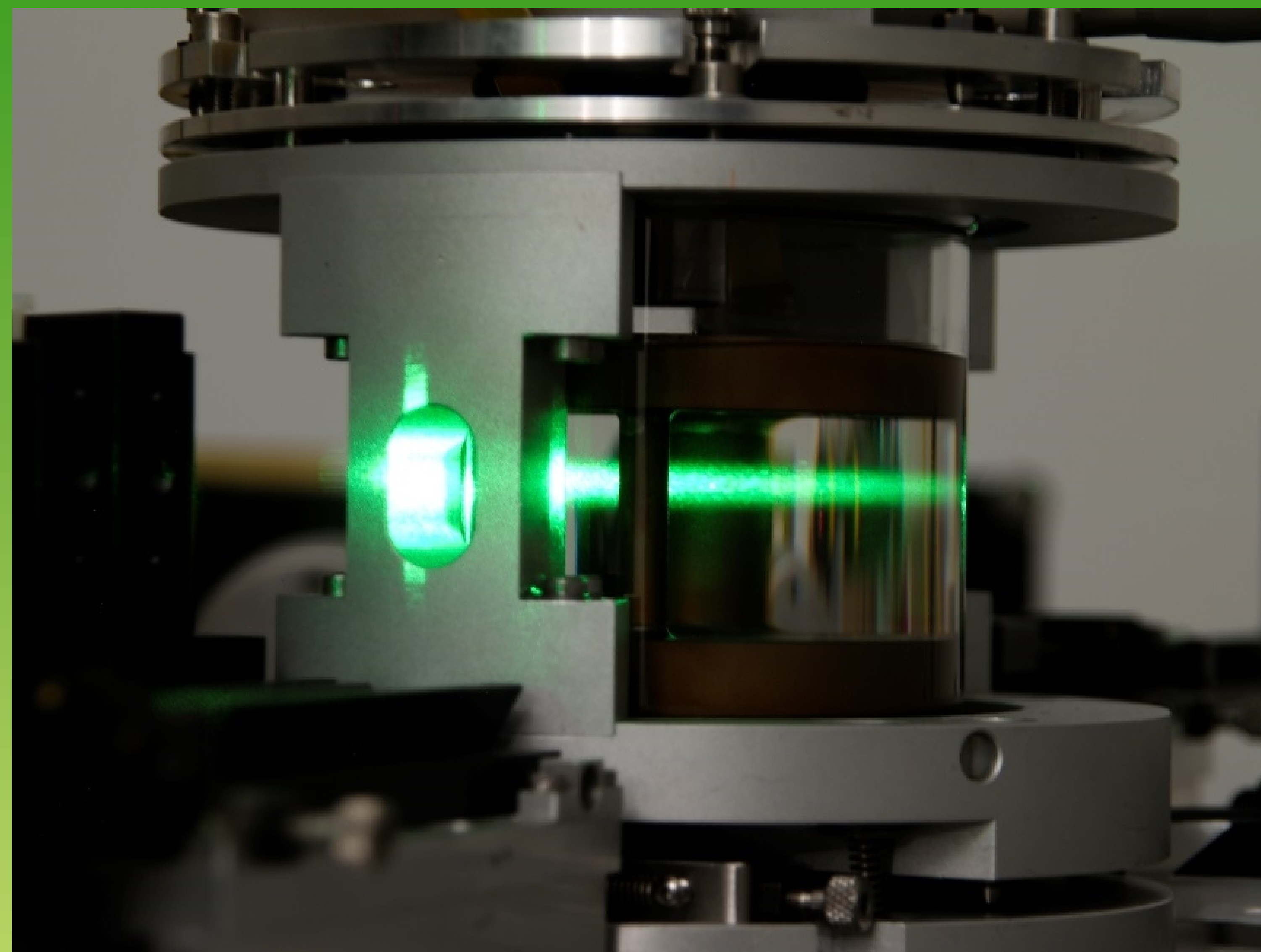


Interested in Laser Light Scattering?

AUSHANG
15.03.2015



Master- / Diplomarbeit in der AG Palberg:

Dynamics in Liquids approaching the freezing transition and beyond

Kolloidale Modellsysteme zeigen ein reichhaltiges Phasenverhalten und werden daher zur Untersuchung von **Phasenübergängen** verwendet. Neuere Experimente an kolloidalen Modellsystemen mit einer kurzreichweitigen repulsiven Wechselwirkung zeigen eine **dramatische Veränderung** der kollektiven Partikeldynamik bei Annäherung an den Phasenübergangspunkt **fluid-kristallin**.

Die Untersuchung dieses Phänomens in einem System mit langreichweitiger Wechselwirkung ist der erste Schritt, um die Universalität dieses Phänomens zu überprüfen.

Inhalt der Arbeit ist die Untersuchung **geladener Polystyrol-Nanopartikel** mittels modernster **Laserlichtstreuexperimenten**.