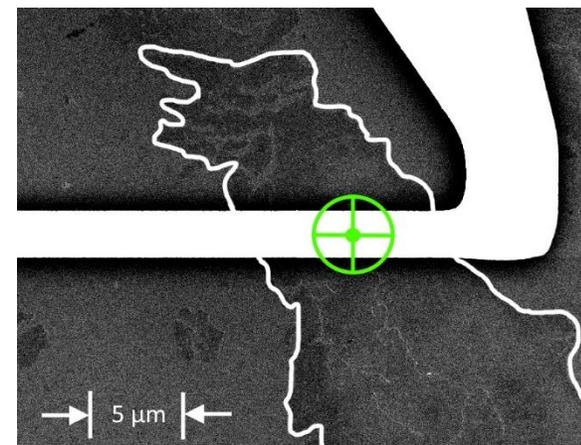
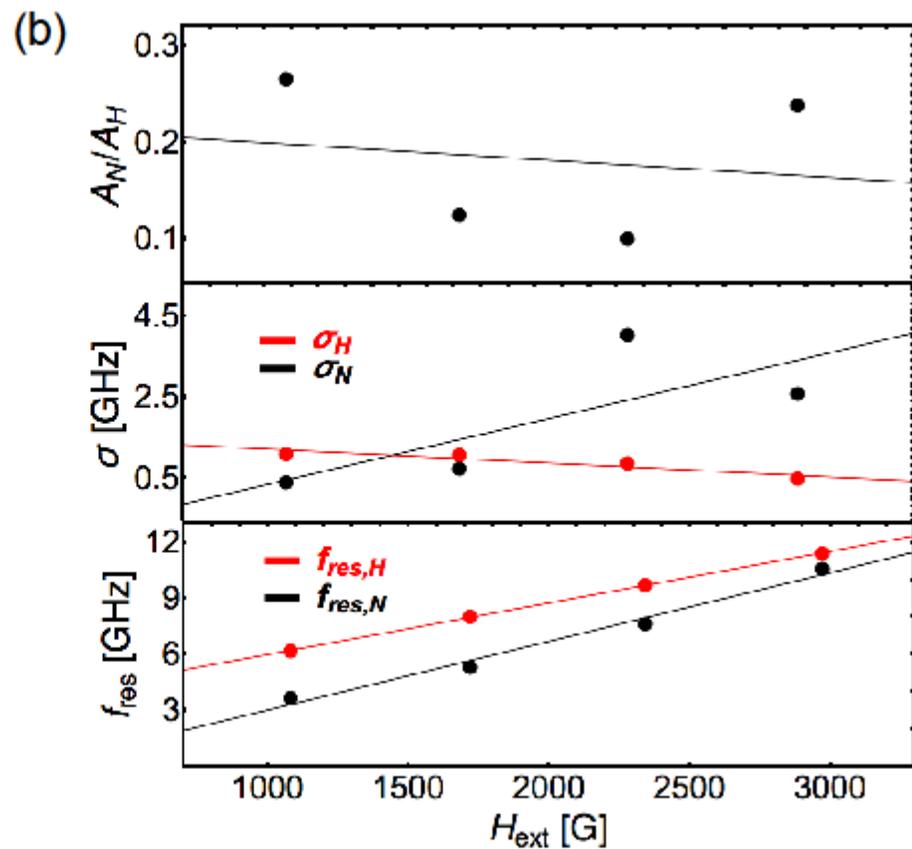
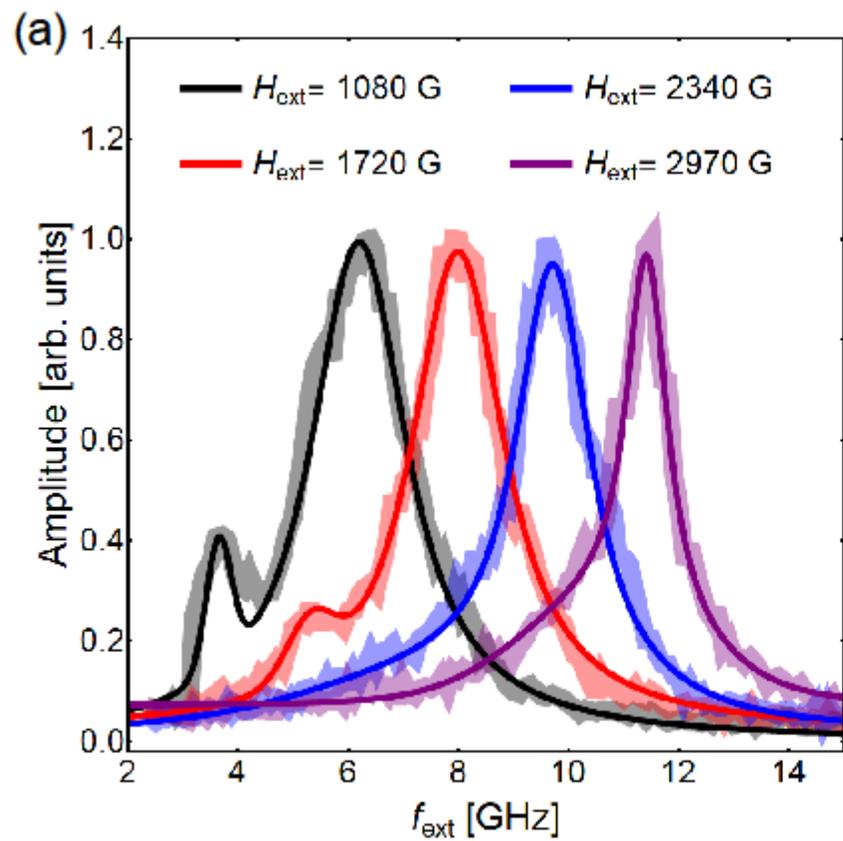
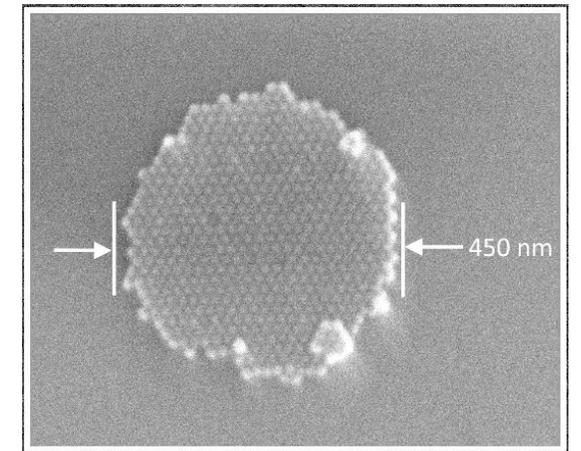
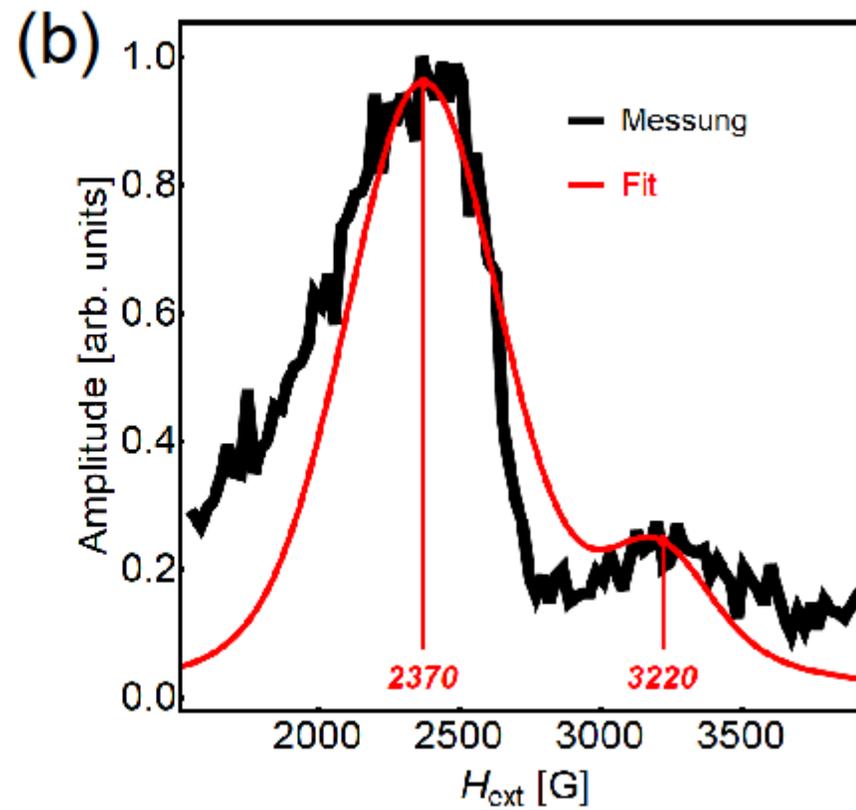
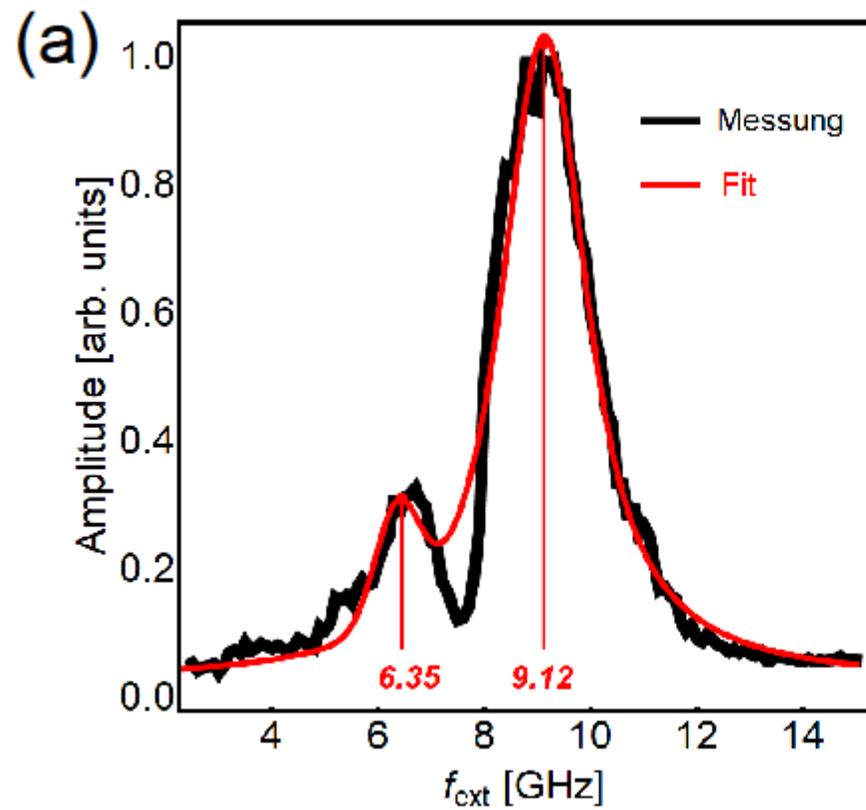


## Anmerkungen:

- Auf Seite 1 und 2 sind Messungen an verschiedenen magnetischen Nanopartikel-Ensembles zu sehen (Bilder entsprechender Strukturen sind beigefügt)
  - Zu erkennen ist, dass zwei Signale in den Spektren auftreten, welche beiden eine Abhängigkeit vom externen Feld bzw. der Anregungsfrequenz zeigen
  - Besonders auffällig: die Intensität der Nebenresonanz nimmt mit zunehmender Feldstärke ab und nimmt an Breite zu, während die Hauptresonanz deutlich an Breite abnimmt
- Auf Seite 3 sind entsprechende (vorläufige) Simulationen abgebildet
  - Gezeigt sind zwei Spektren für verschiedene externe Magnetfeldstärken (0.1 T und 0.3 T), welche den beobachteten Trend aus den Experimenten bestätigen

# BLS-Experimente





Externe Feldstärke  $B = 0.1$  T

Externe Feldstärke  $B = 0.3$  T

