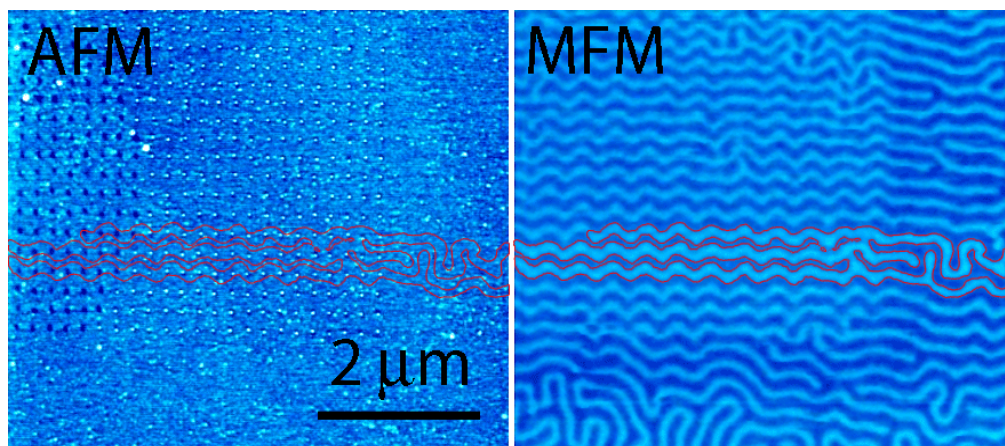


Berekening magnetische vortices in dunne lagen

Begeleider: Jeroen Goedkoop

De magnetisatie van dunne lagen met loodrechte magnetische anisotropie kan zichzelf spontaan organiseren in stripe domeinen. In onze groep hebben we de afgelopen jaren deze systemen onderzocht met magnetische krachtmicroscopie (MFM) en Röntgenverstrooiing en microscopie. De interne structuur van deze stripes kan het best omschreven worden als magnetische vortices.



Een deel van die data moet nog geïnterpreteerd worden aan de hand van modelberekeningen van de vortexstructuren. Hiertoe zijn zowel analytische modellen voorhanden als finite element programmas. Het is jouw taak met deze methodes de experimentele data te fitten en zo bij te dragen tot een publicatie die in voorbereiding is.

