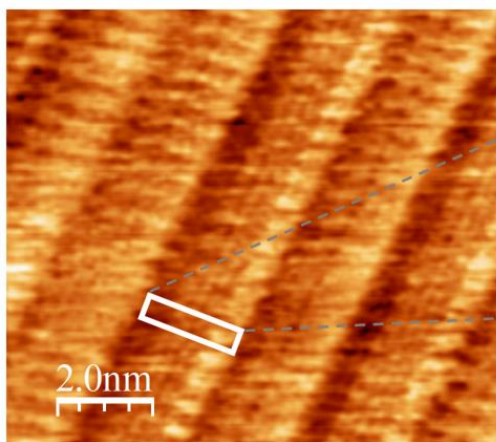
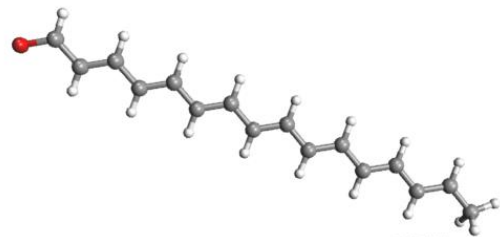


Bachelorarbeit (Physik)

Molekulare Selbstorganisation an der Grenzfläche fest-flüssig



Naiostm



Hexadecanol
on Graphite

An der Grenzfläche fest-flüssig können sich in der Flüssigkeit gelöste Moleküle spontan zu hoch-geordneten Schichten zusammenfinden. Diese lassen sich mit dem Rastertunnelmikroskop in atomare Auflösung abbilden. Die Strukturen hängen von dem Zusammenspiel der Kräfte zwischen den Molekülen und denen zwischen Molekül und Oberfläche ab. In diesem Projekt soll die Selbstorganisation von speziell synthetisierten Molekülen (Organische Chemie - Prof. Ihmels) untersucht werden.