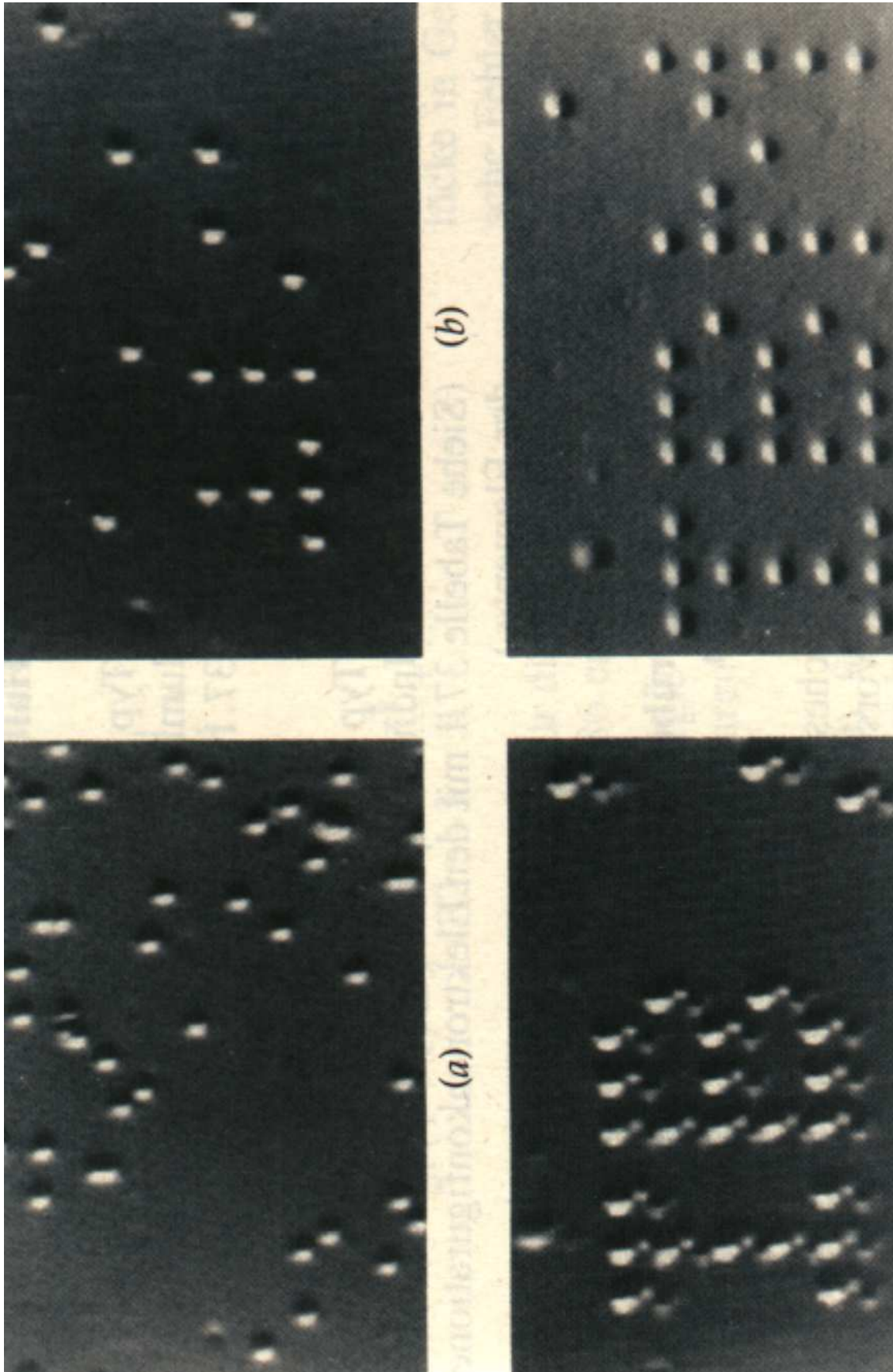




Oberflächenbearbeitung mit dem Raster-Tunnel-Mikroskop

Gewerbeschule Lörrach



Einige Raster-Tunnel-Mikroskop-Aufnahmen, die beim Erzeugen eines Musters von Xenon-Atomen auf einer Nickel-Oberfläche bei einer Temperatur von 4 Kelvin erstellt wurden. Die Xenon-Atome sind zunächst zufällig auf der Nickeloberfläche verteilt und werden durch Antippen mit der SONDENSPIZIE über die Oberfläche bewegt; schließlich entsteht der Schriftzug der Firma, in deren Forschungslabor das Raster-Tunnel-Mikroskop entwickelt wurde. (Nobelpreis für Gerd Binnig und Heinrich Rohrer 1986)