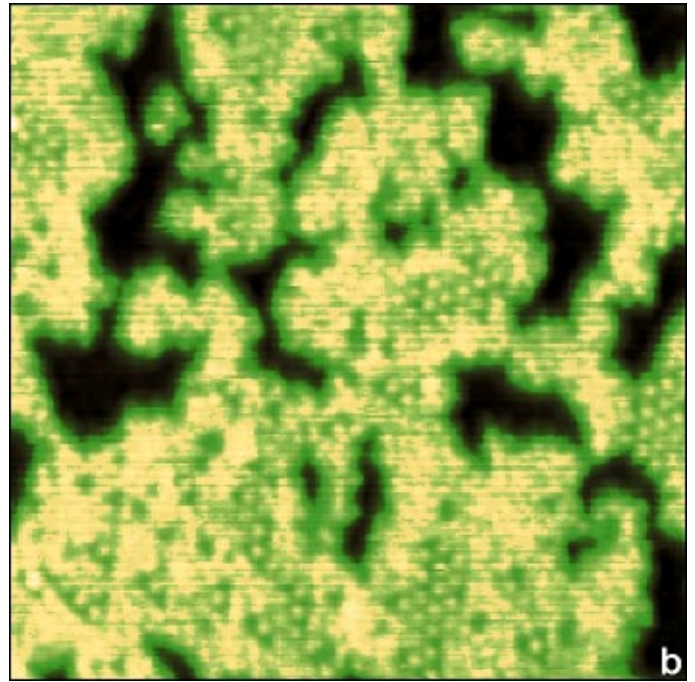


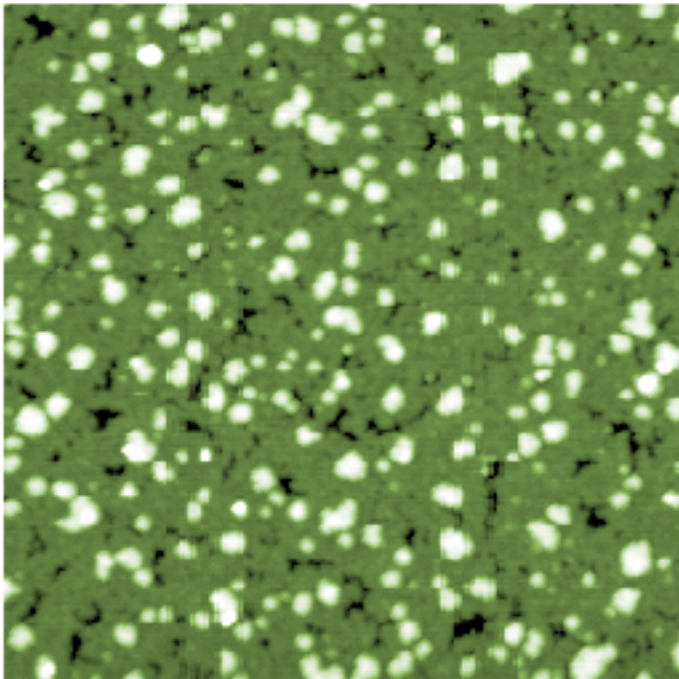
Bei 300 K: Keimbildung und Wachstum



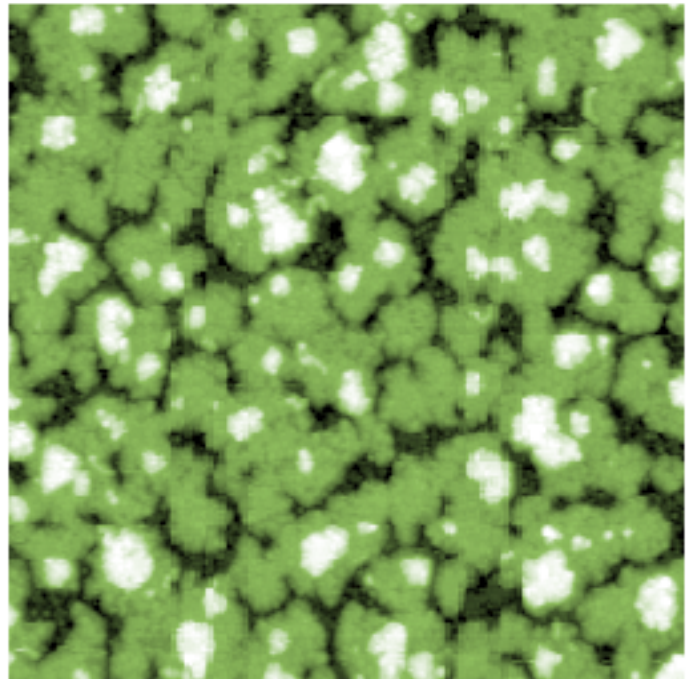
Co-Film auf einer gestuften Re(0001)-Oberfläche (0,4 ML; 1200 Å x 1200 Å).



Co-Film auf Re(0001) (0,9 ML; 200 Å x 200 Å): Agglomeration und Wachstum in der zweiten Lage.

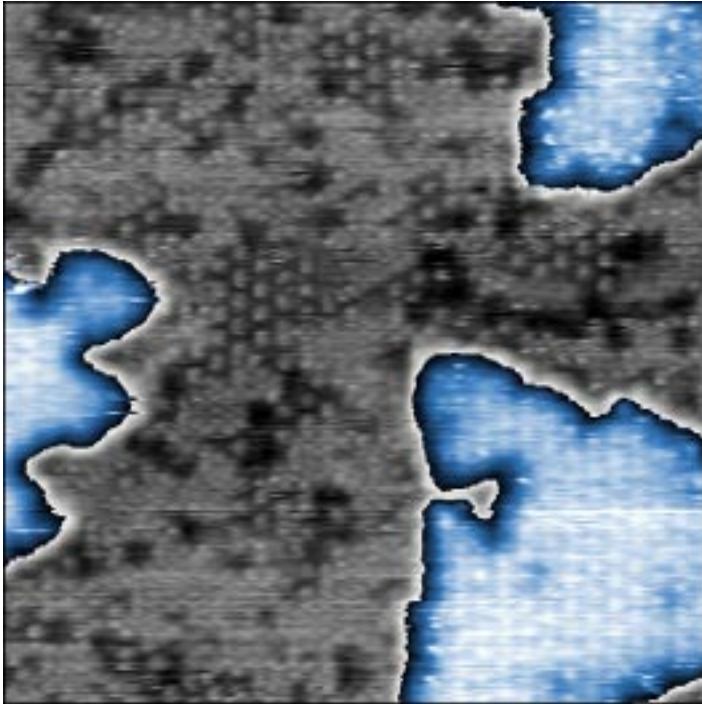


Co/Re(0001) (1,1 ML; 800 Å x 800 Å). Beginn des Wachstums der zweiten Lage.

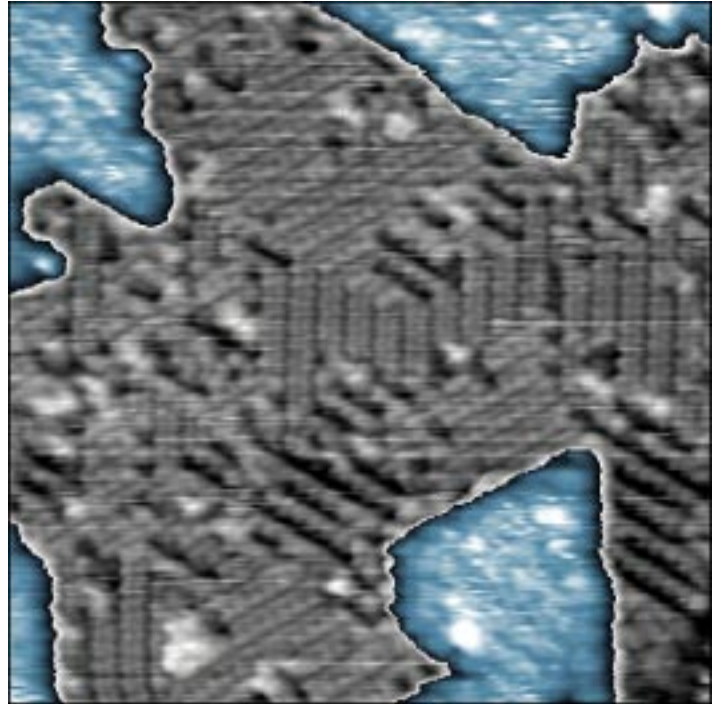


Co/Re(0001) (2 ML; 530 Å x 530 Å). Pseudo-Frank-van-der-Merwe-Mechanismus.

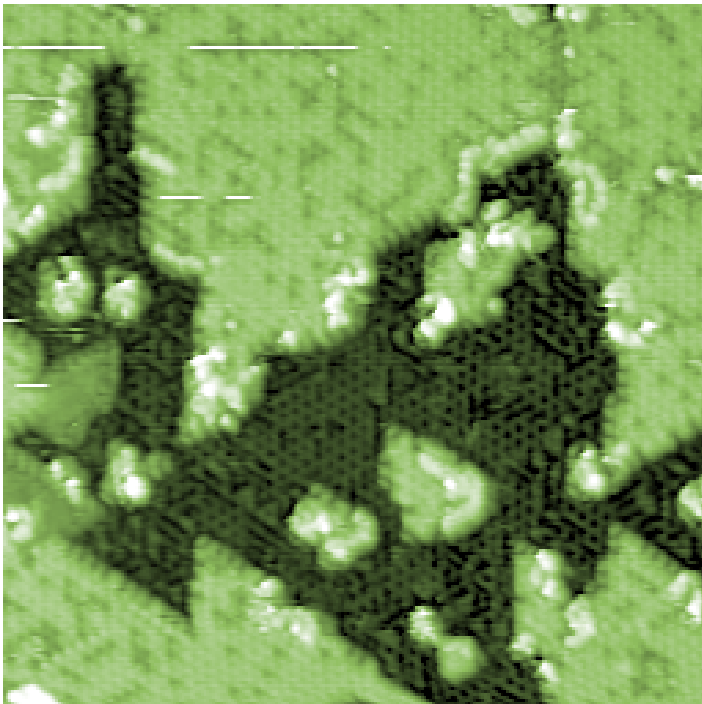
Beginnende Legierungsbildung bei 400 K und 550 K:



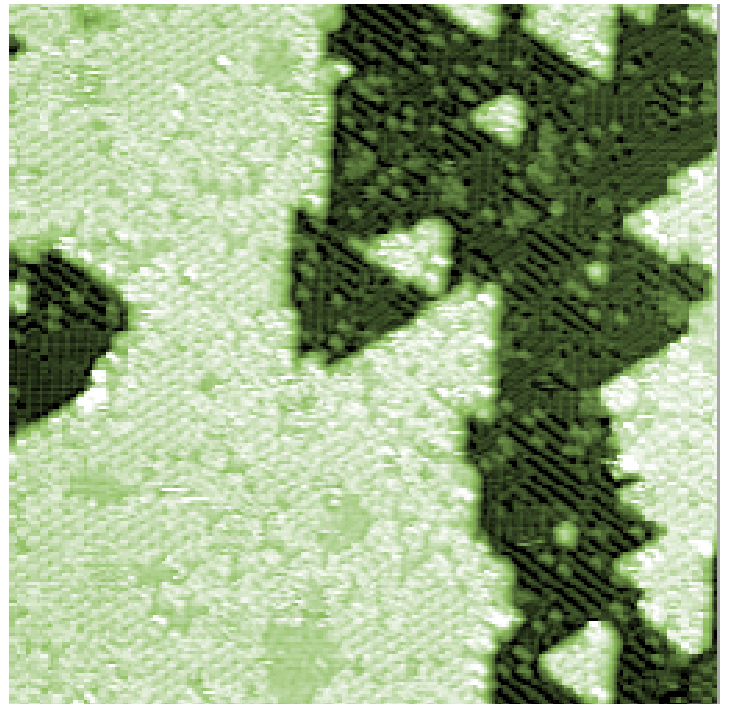
(0.4 ML; $150 \text{ \AA} \times 150 \text{ \AA}$). (2x2)-Struktur in den Co-Inseln und die Veränderung der Re-OF.



(0,55 ML; $120 \text{ \AA} \times 120 \text{ \AA}$). Doppelreihenstruktur in der Substratoberfläche



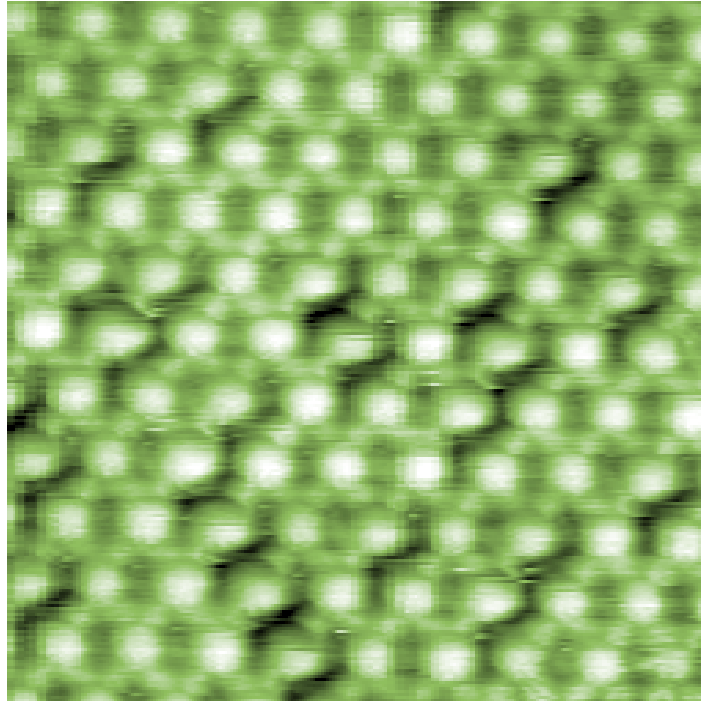
(0,78 ML; $290 \text{ \AA} \times 290 \text{ \AA}$). (2x2)-Struktur.



(0,55 ML; $310 \text{ \AA} \times 310 \text{ \AA}$). (2 x 2)-Struktur in den Co-Inseln.

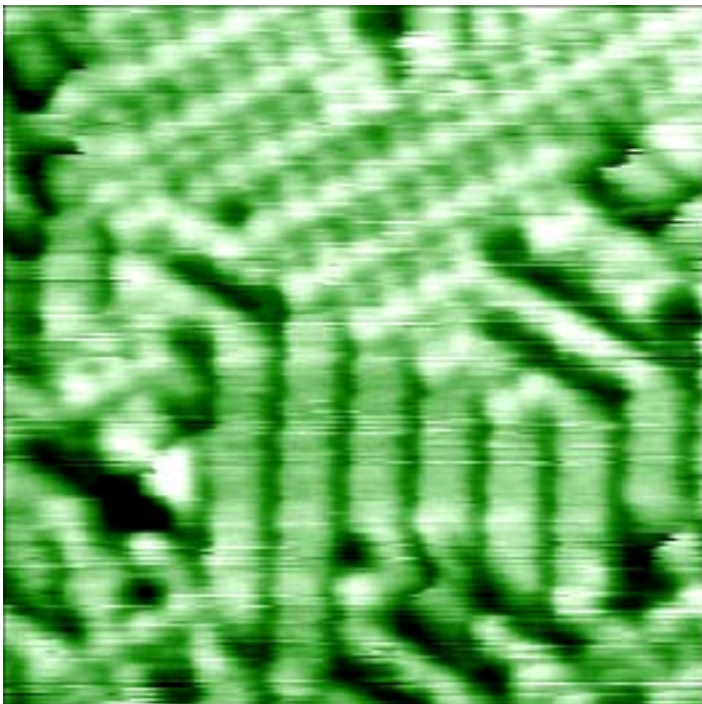
Legierungsbildung

bei 400 K: ReCo_2

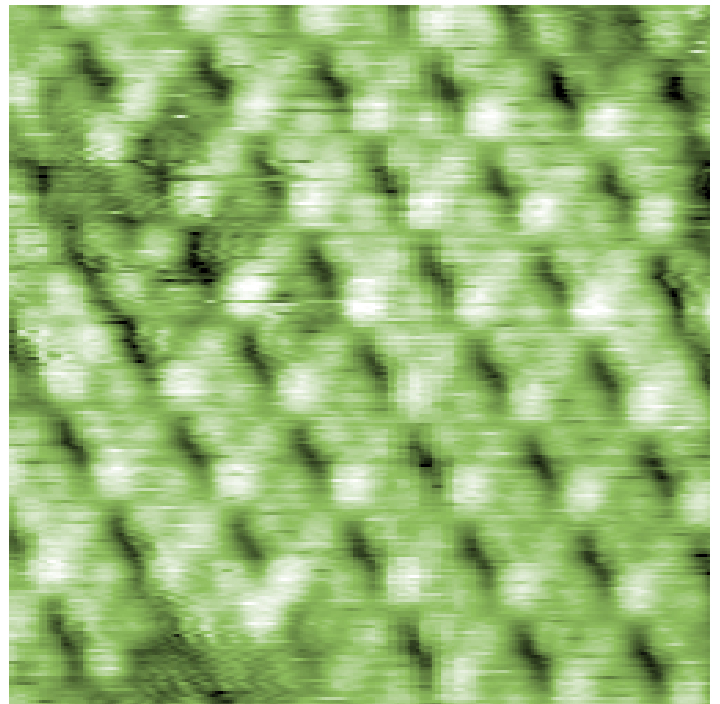


(0,78 ML; 50 Å x 50 Å).

bei 550 K: ReCo und ReCo_3



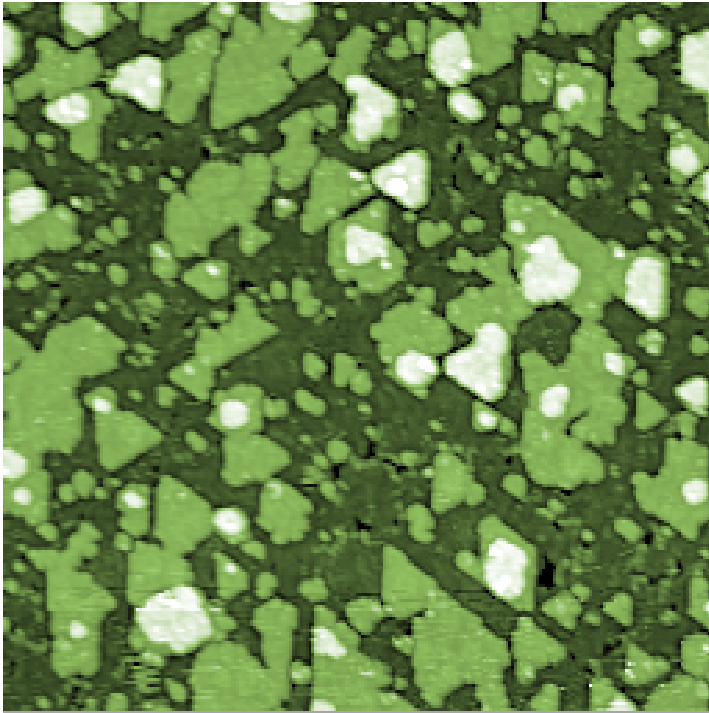
(0,55 ML; 120 Å x 120 Å).



(0.42 ML; 35 Å x 35 Å).

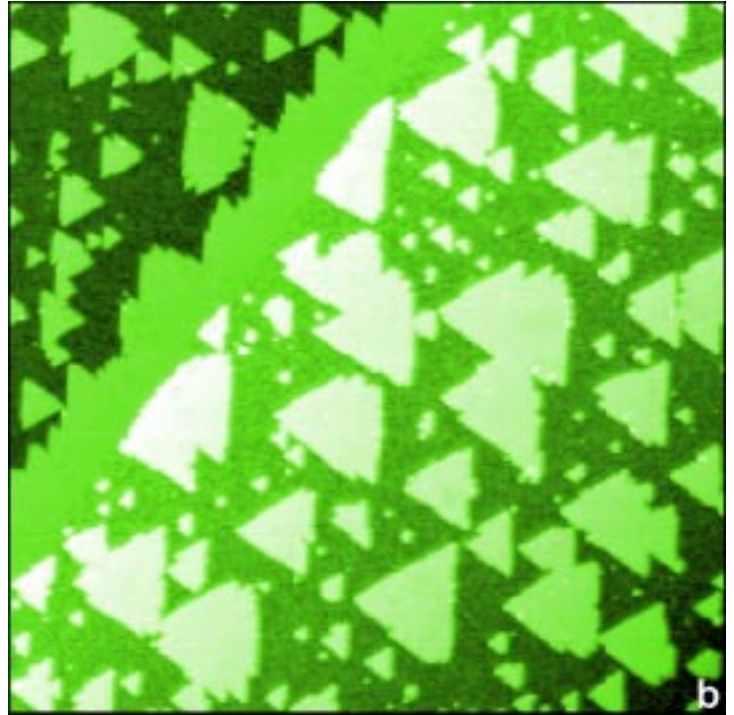
Wachstum in höheren Lagen

1: 400 K

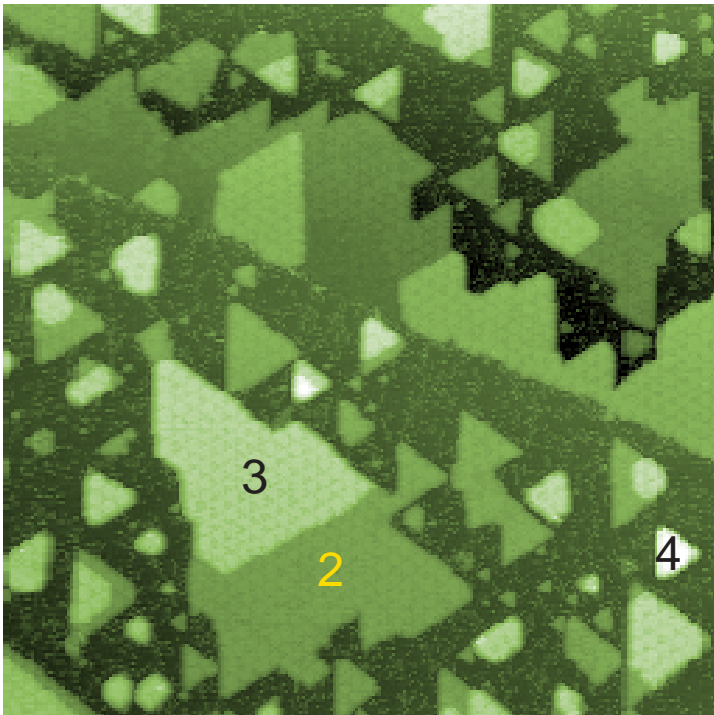


(1.58 ML; $850 \text{ \AA} \times 850 \text{ \AA}$). Fast geschlossene erste Lage, Inseln der 2. und sogar 3. Lage.

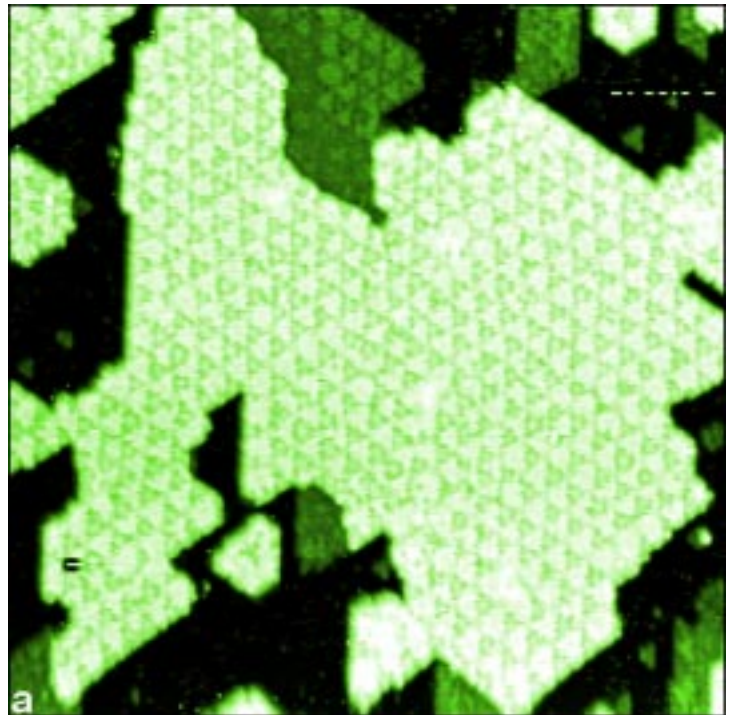
2-4: 550 K



(0,4 ML; $1800 \text{ \AA} \times 1800 \text{ \AA}$).

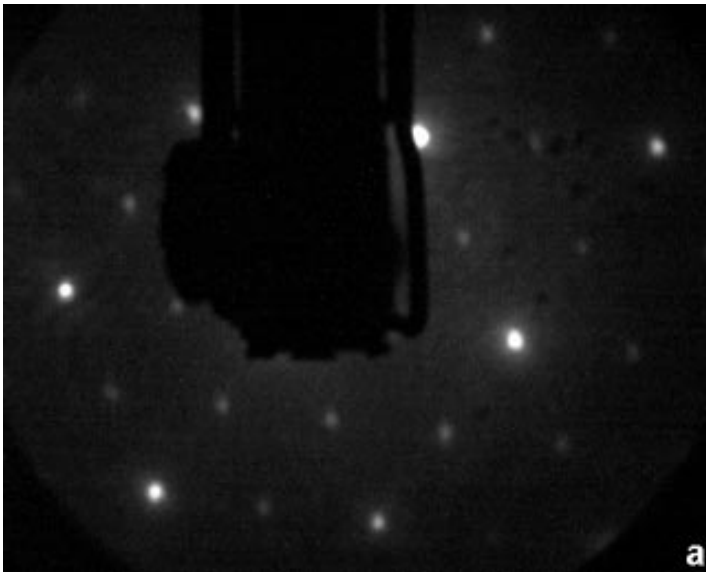


(1,6 ML; $1400 \text{ \AA} \times 1400 \text{ \AA}$). Auf der ersten Lage Inseln der 2., 3. und 4. Lage.



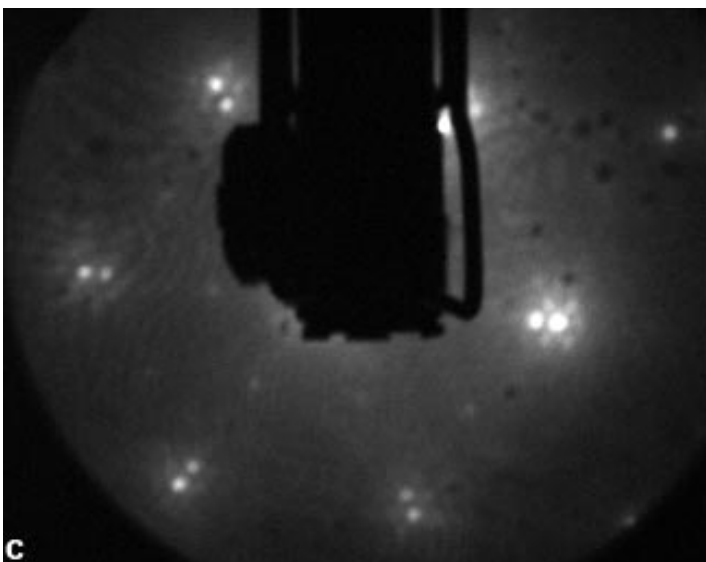
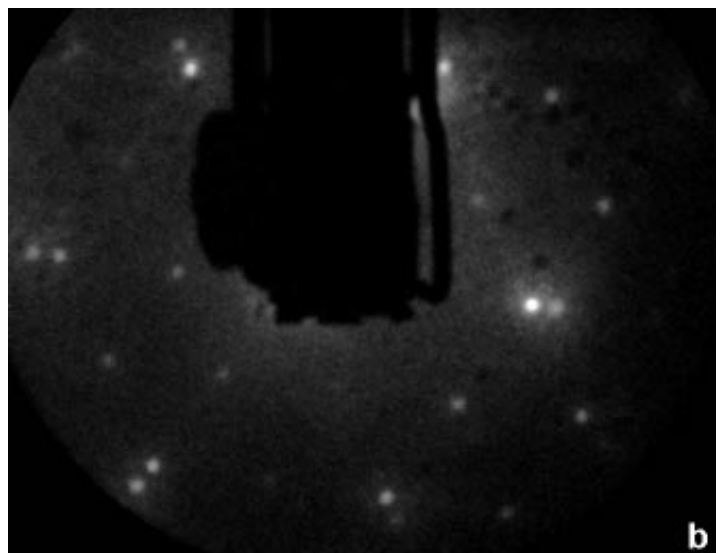
(~2 ML; $800 \text{ \AA} \times 800 \text{ \AA}$). Insel der dritten Lage.

LEED-Bilder von Filmen bei 550 K



**(2x2)-Phase
(1 ML)**

**(2x2)-Phase
überlagert
mit epitaktischer
Struktur
(1,8 ML)**



**(10x10)-Phase
(3,2 ML)**