

Übung 3.3-2:

Die {111} Ebenen in der $\langle 110 \rangle$ Projektion



Zeichne die Projektion eines **fcc** Gitters entlang einer $\langle 110 \rangle$ Richtung.



Zeichne in diese Projektion die beiden {111} Ebenen ein, die die Projektionsrichtung enthalten.



Betrachte die Stapelfolge auf diesen {111} Ebenen.



Es ist sehr lehrreich, sich mit Gitterprojektionen zu beschäftigen; d.h. die dreidimensionale Anordnung von Gitterpunkten (oder Atomen im Kristall) auf eine zweidimensionale Ebenen zu projizieren.



Besonders wichtig ist die in der Aufgaben gefragte Projektion eines **fcc** Gitters entlang einer $\langle 110 \rangle$ Richtung; das werden wir öfters mal brauchen.



Lösung