

Übung 3.2-1:

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