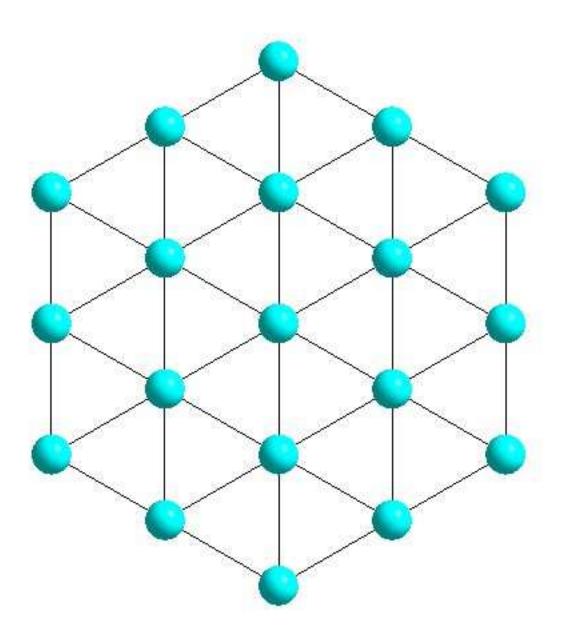


Das Laves-Netz und der Gitterkomplex Y**

Anschauliche Herleitung



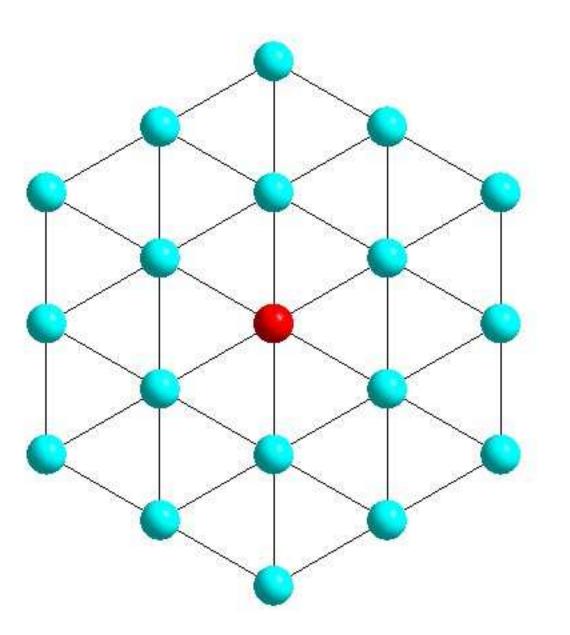
1



Dichteste 2D-Packung als Raster.



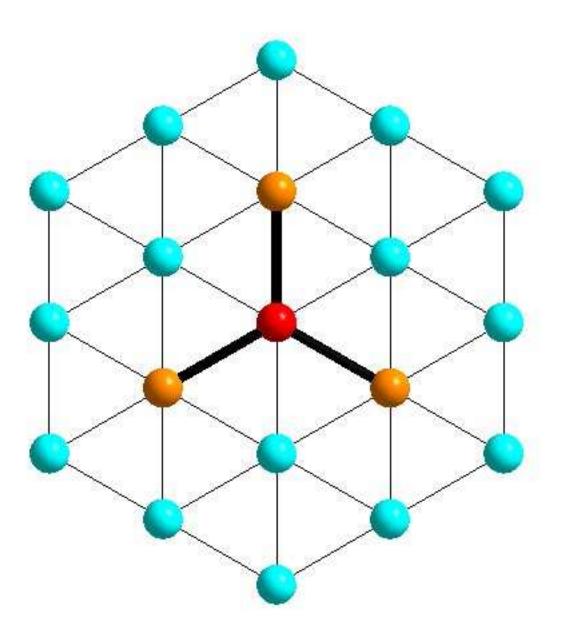
2



Dichteste 2D-Packung als Raster.



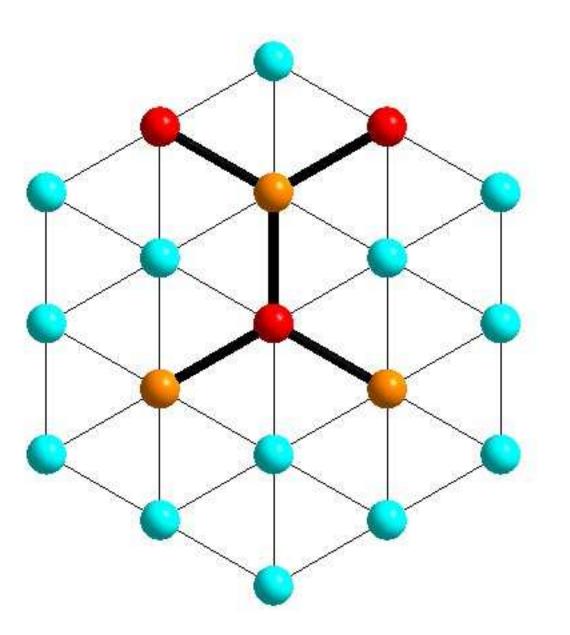
3



Dichteste 2D-Packung als Raster.



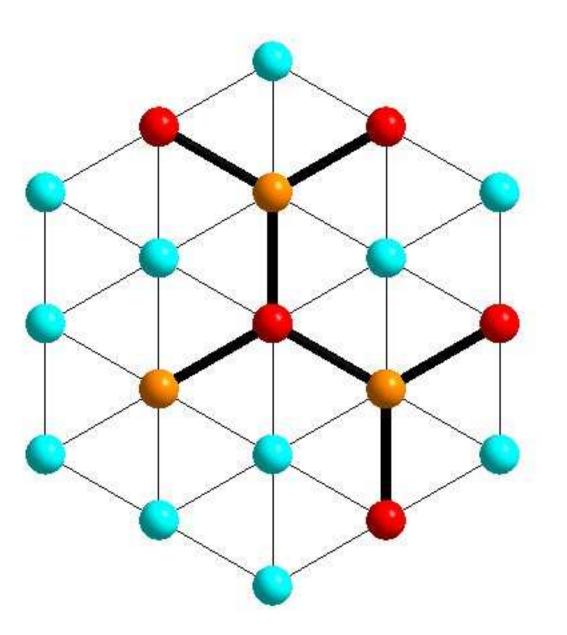
4



Dichteste 2D-Packung als Raster.



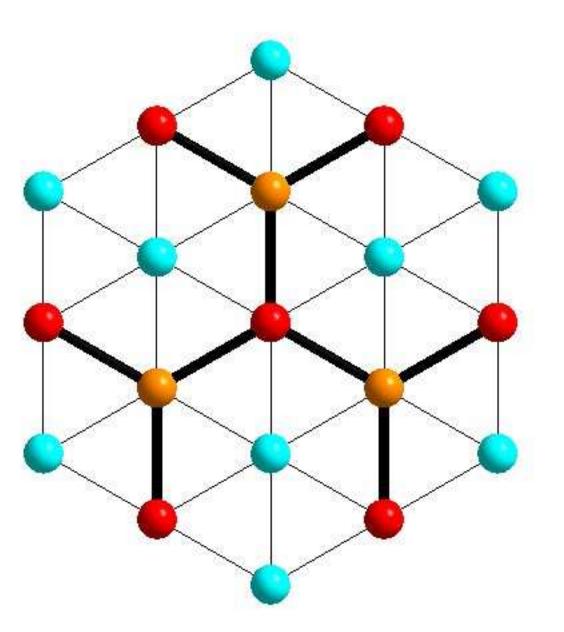
5



Dichteste 2D-Packung als Raster.



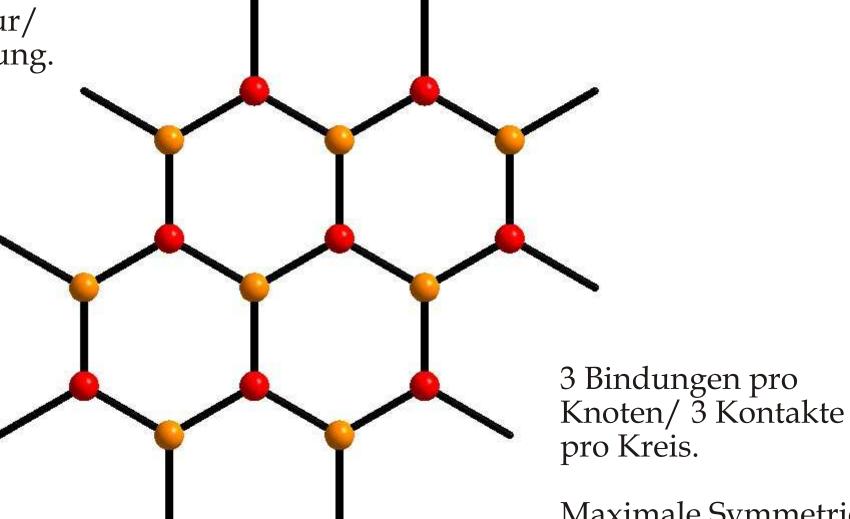
6



Dichteste 2D-Packung als Raster.

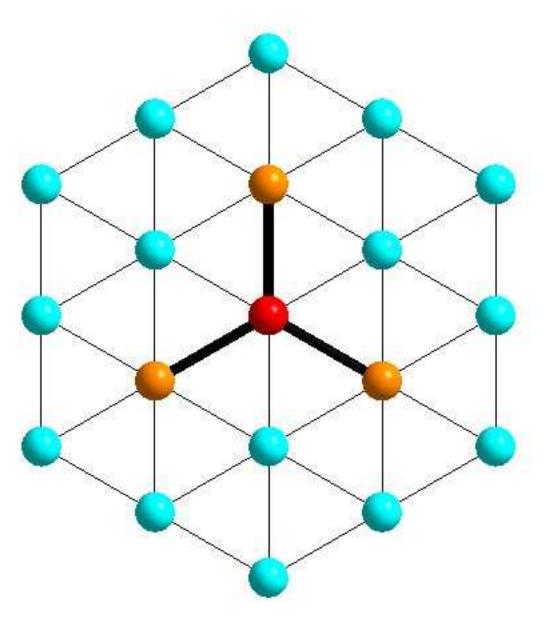


Einfachste 2D-Struktur/ Kreispackung.



Maximale Symmetrie.

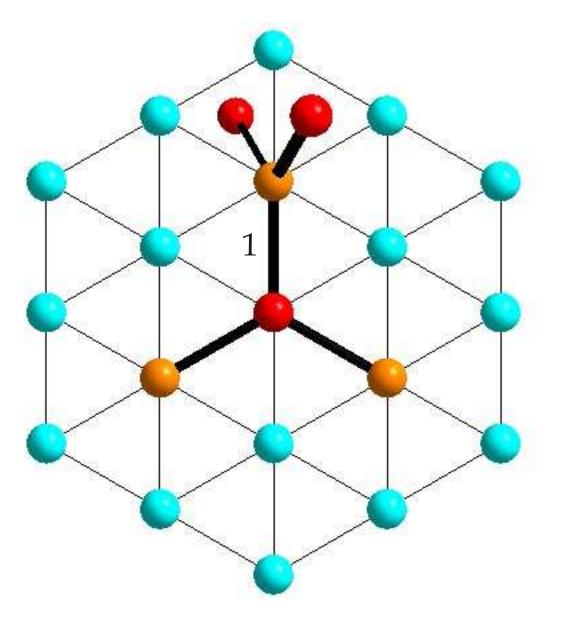




Könnten wir von hier stattdessen in 3D weitergehen?

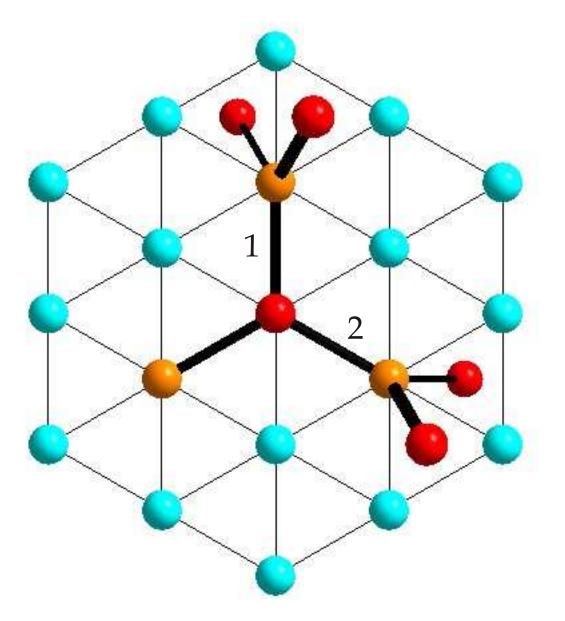
3D-Analogon von Graphen?





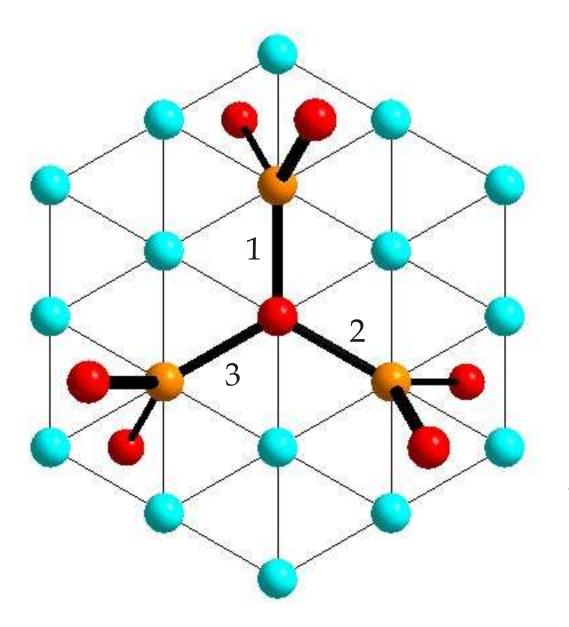
Weitergehen in jeweils anderer {111}-Ebene mit gemeinsamer <110>-Kante... 1





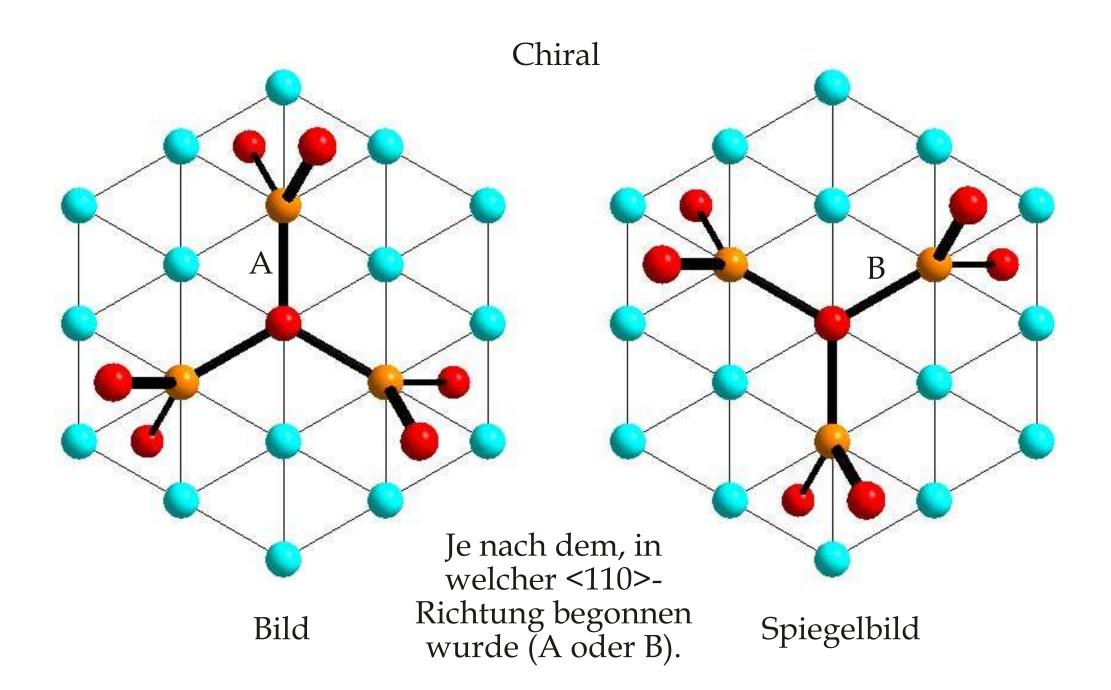
Weitergehen in jeweils anderer {111}-Ebene mit gemeinsamer <110>-Kante... 2





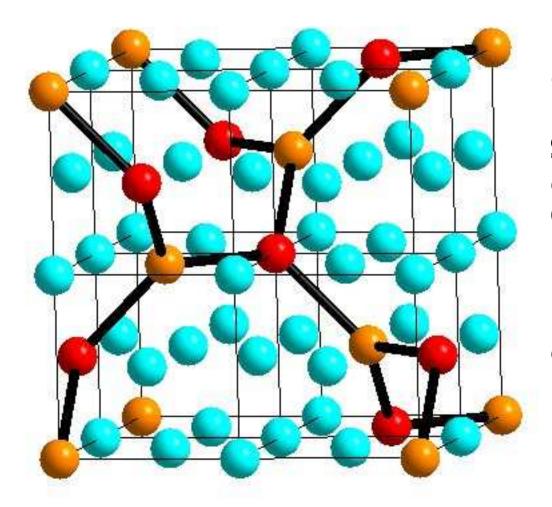
Weitergehen in jeweils anderer {111}-Ebene mit gemeinsamer <110>-Kante... 3







1



Chiralität

Spiralen von quadratischem Querschnitt in <100>-Richtungen.

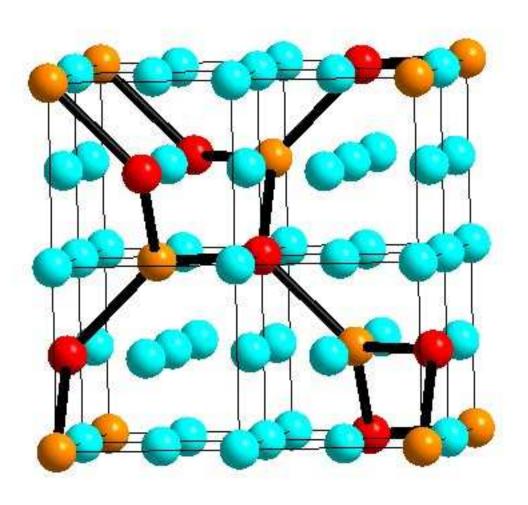
(Weitere Spiralen entlang <111>.)

Laves-Netz (F. Laves, 1932).

Gitterkomplex Y*.



2



Chiralität

Spiralen von quadratischem Querschnitt in <100>-Richtungen.

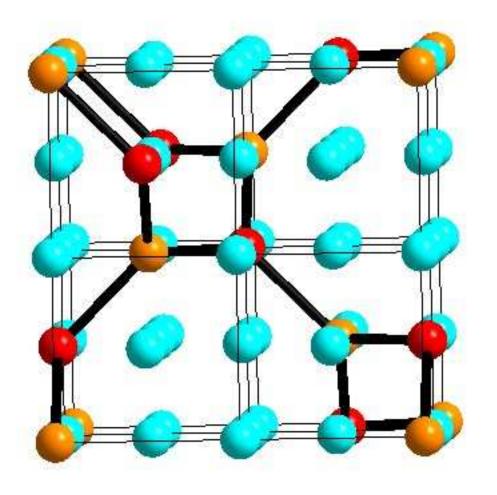
(Weitere Spiralen entlang <111>.)

Laves-Netz (F. Laves, 1932).

Gitterkomplex Y*.



3



Chiralität

Spiralen von quadratischem Querschnitt in <100>-Richtungen.

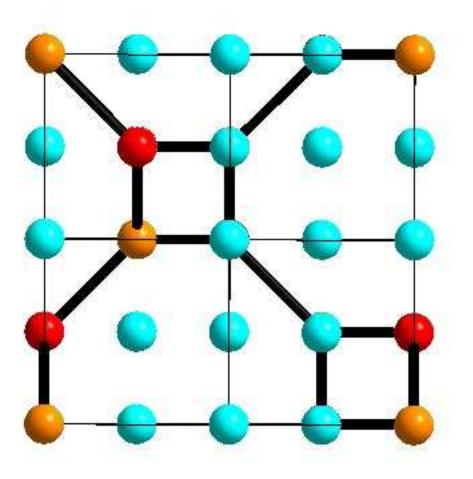
(Weitere Spiralen entlang <111>.)

Laves-Netz (F. Laves, 1932).

Gitterkomplex Y*.



4



Chiralität

Spiralen von quadratischem Querschnitt in <100>-Richtungen.

(Weitere Spiralen entlang <111>.)

Laves-Netz (F. Laves, 1932).

Gitterkomplex Y*.

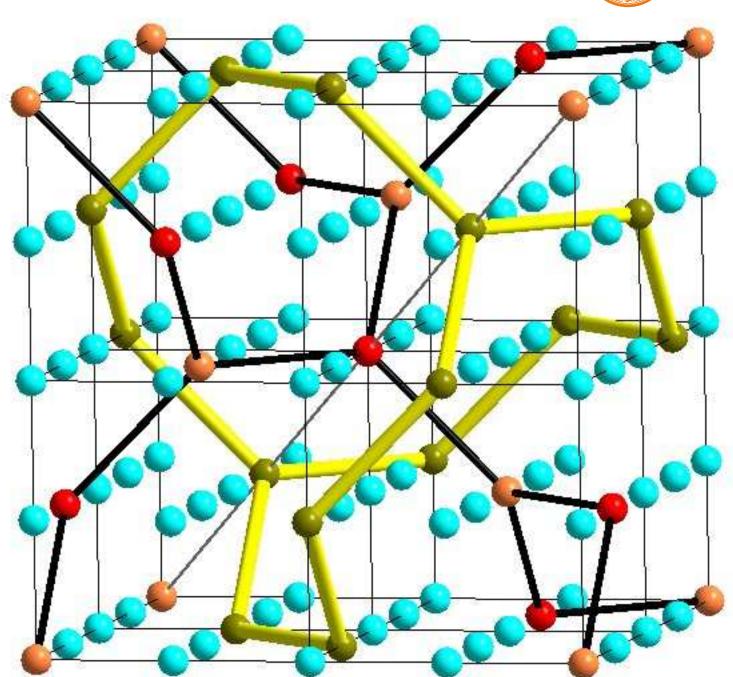


1

Gitterkomplex Y**

(+) und (-) interpenetrierend:

Hier auch 10-Ringe zu erkennen (10³, gelb).



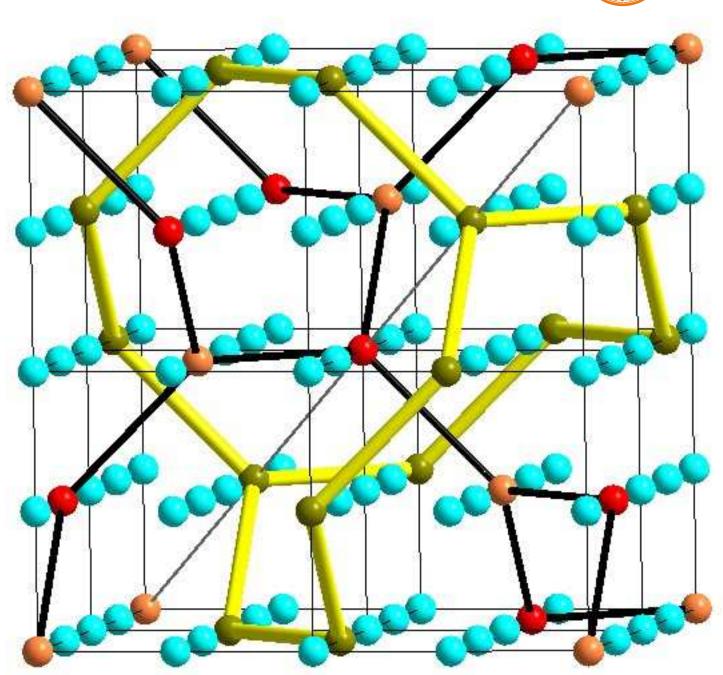


2

Gitterkomplex Y**

(+) und (-) interpenetrierend.

Hier auch 10-Ringe zu erkennen (10³, gelb).



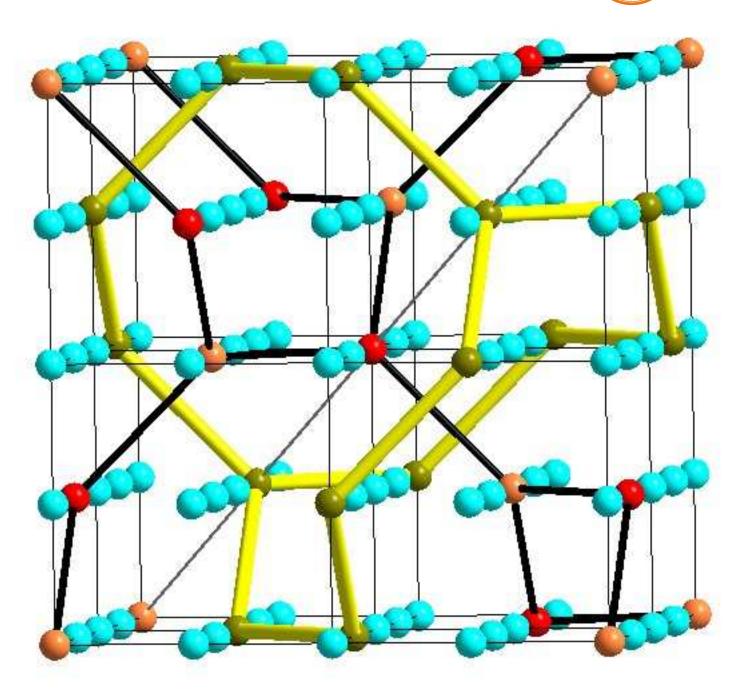


3

Gitterkomplex Y**

(+) und (-) interpenetrierend.

Hier auch 10-Ringe zu erkennen (10³, gelb).



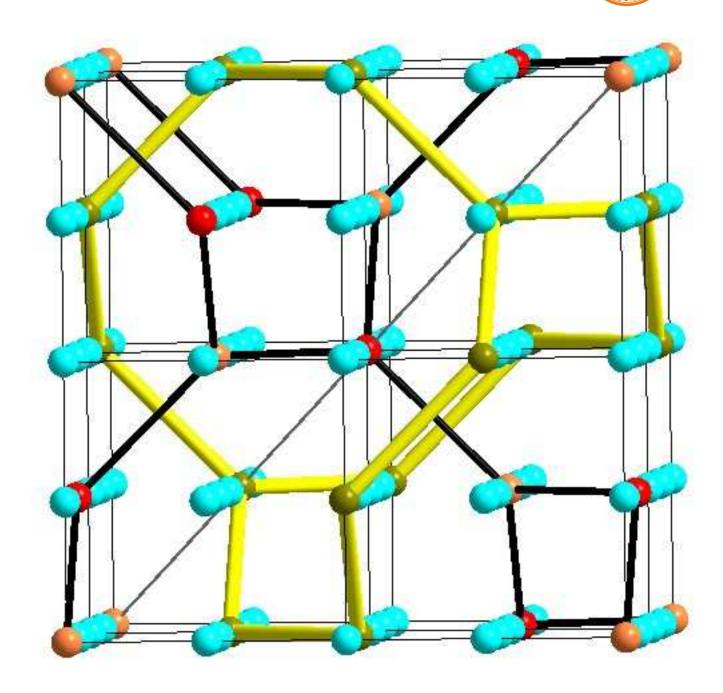


4

Gitterkomplex Y**

(+) und (-) interpenetrierend.

Hier auch 10-Ringe zu erkennen (10³, gelb).





5

Gitterkomplex Y**

(+) und (-) interpenetrierend.

Hier auch 10-Ringe zu erkennen (10³, gelb).

