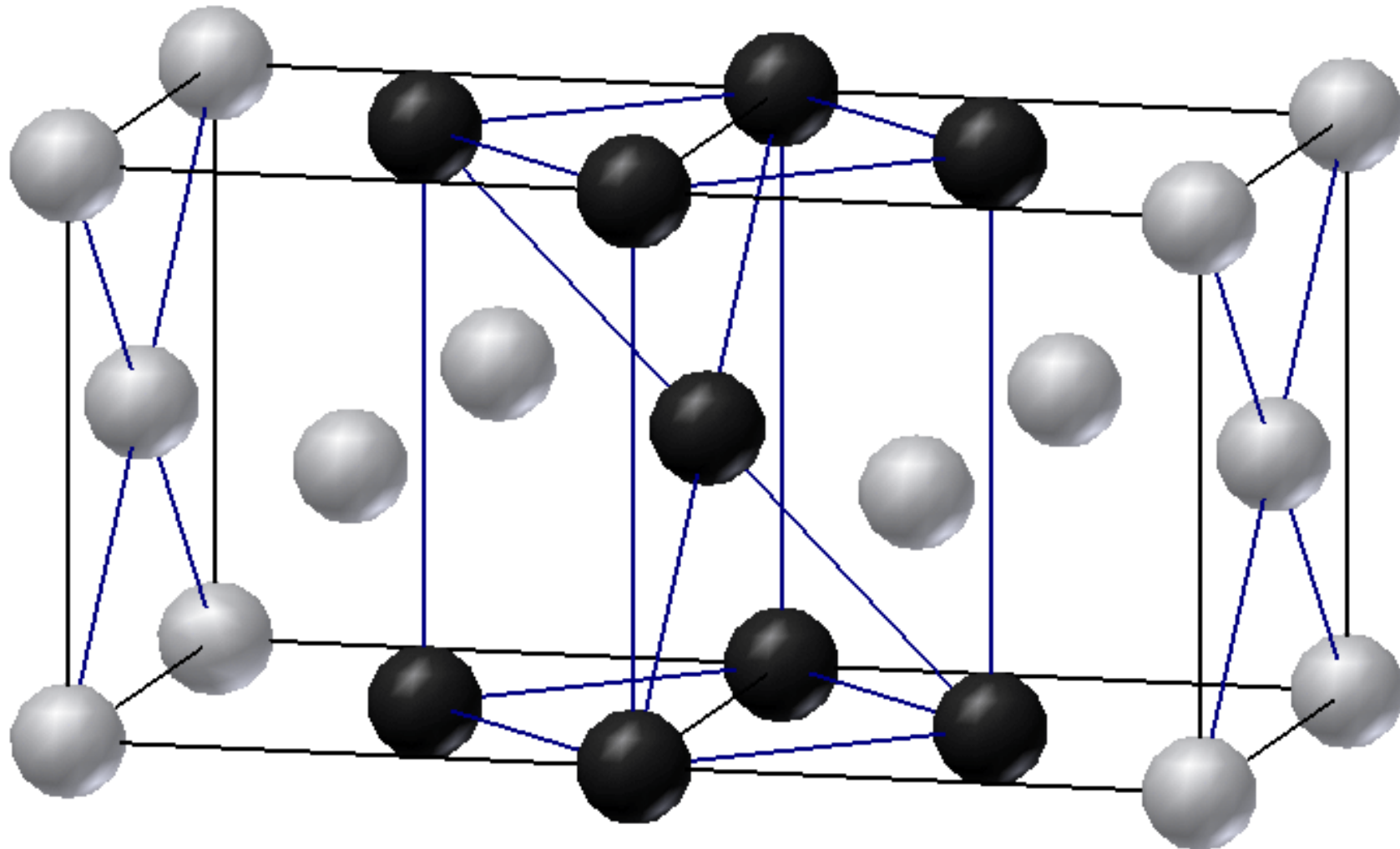




# Zusammenhang zwischen krz- und kfz-Gitter

Gewerbeschule Lörrach

© <https://ulrich-rapp.de/> ./Metallgitter\_krz\_in\_kfz\_FO.odt  
, 20.08.2019,



Im Bild sind zwei nebeneinander angeordnete kubisch-flächenzentrierte Elementarzellen dargestellt. Dunkel gefärbt sind Atome, die ähnlich einer kubisch-raumzentrierten Elementarzelle angeordnet sind. Man erkennt, dass die Umgruppierung von einem Gitter ins andere keine langen Wege der Atome erfordert, denn es müssen nur Gitterabstände angepasst werden. Deshalb kann sich Austenit (kfz Fe) sehr schnell in Ferrit (krz Fe) umwandeln, auch wenn die tatsächlichen Atombewegungen etwas komplizierter sind.