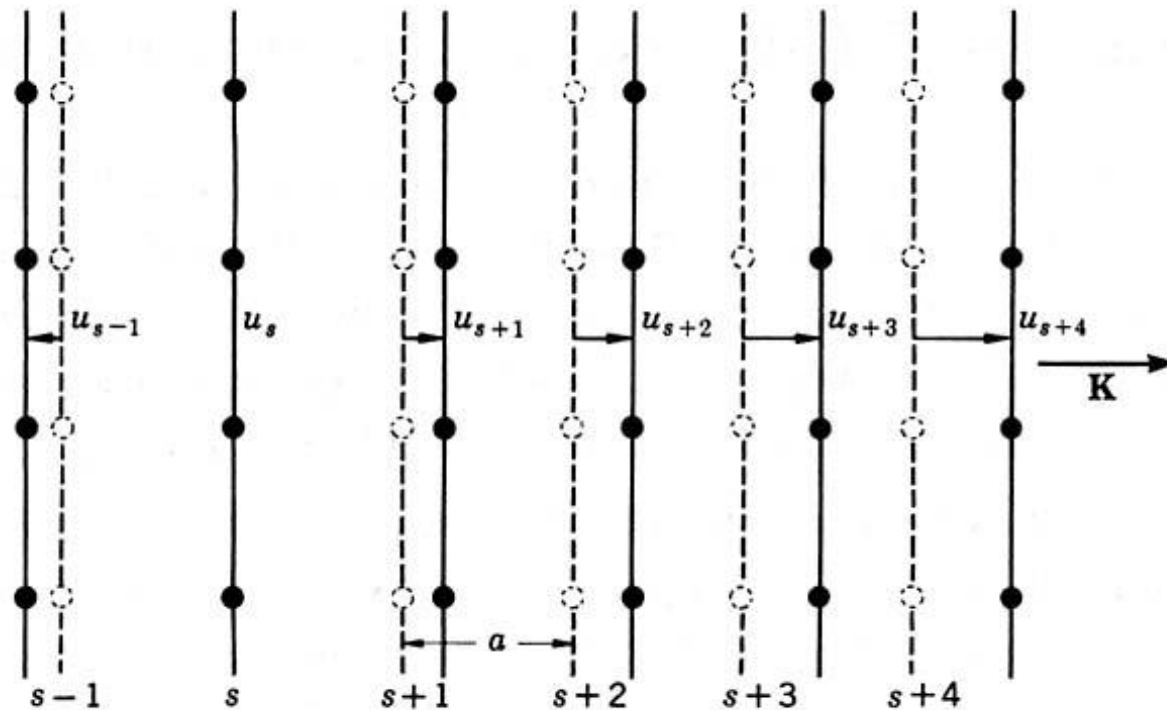
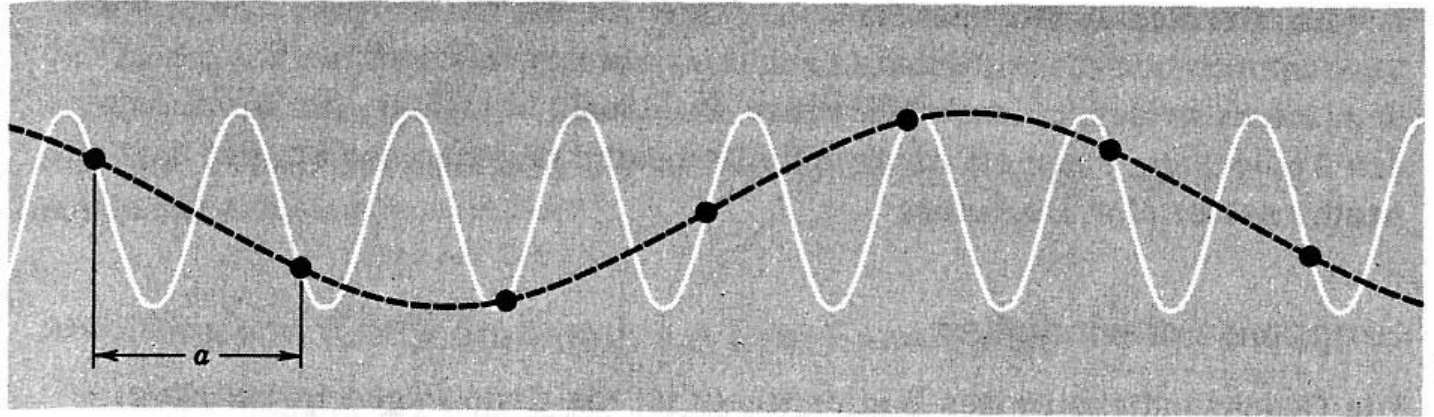


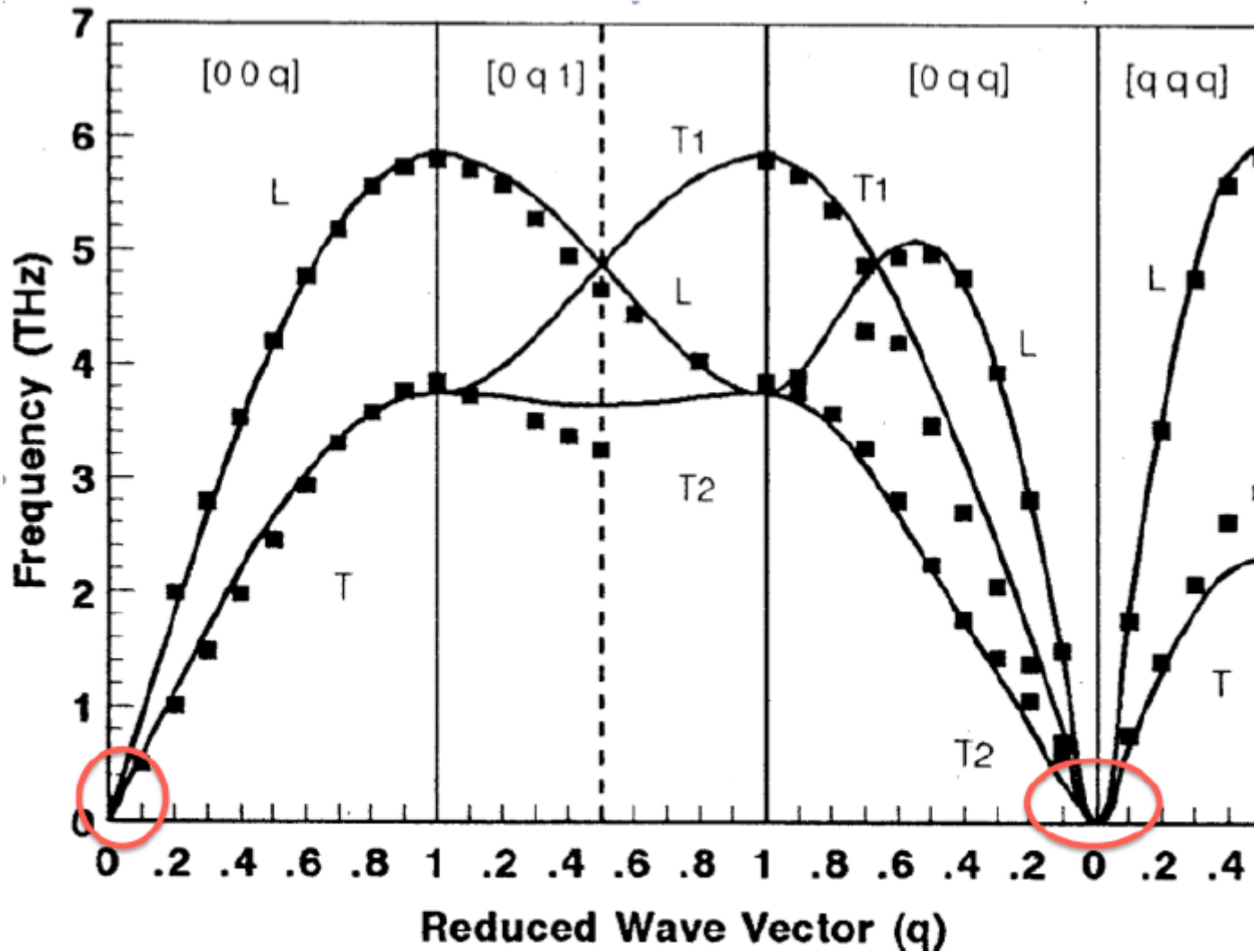
Gitterschwingungen



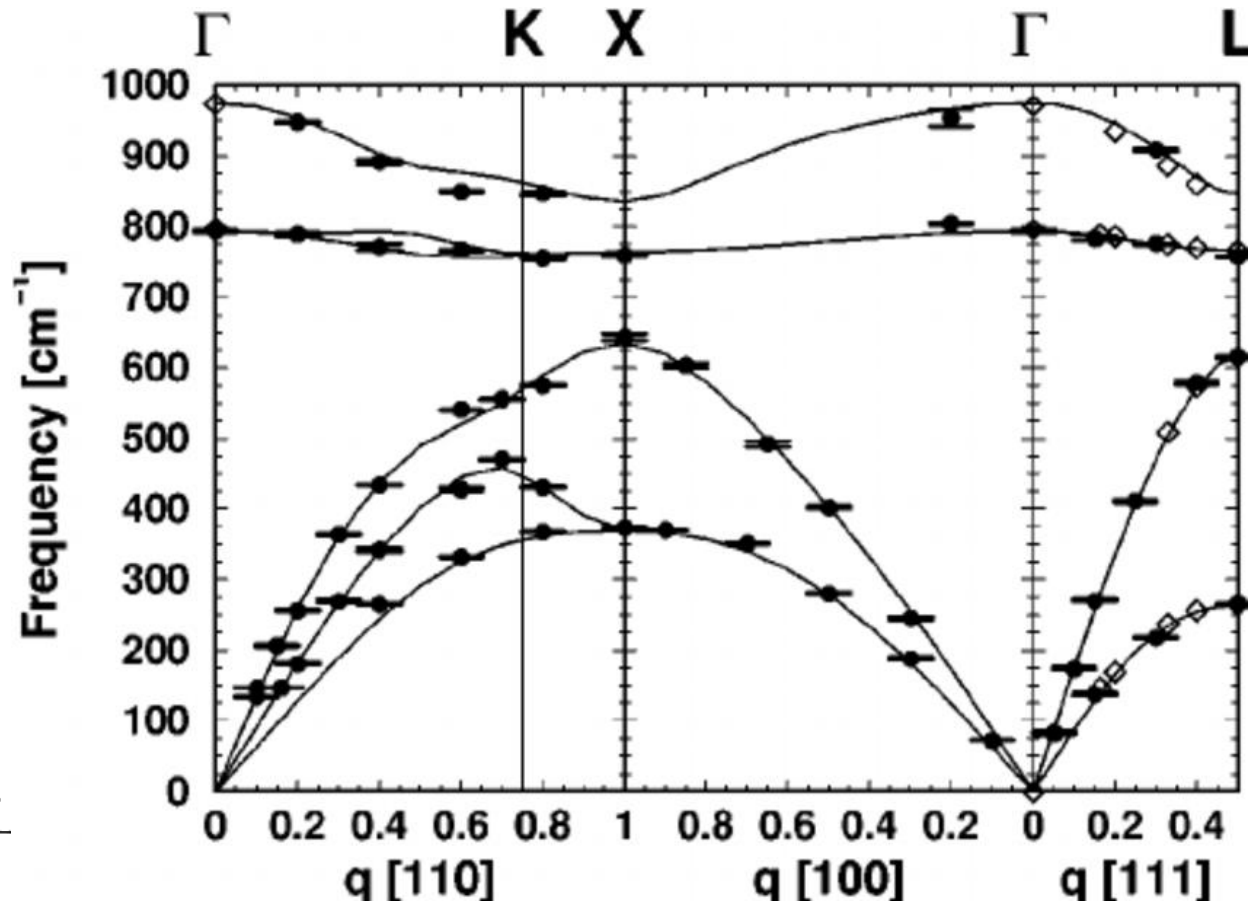
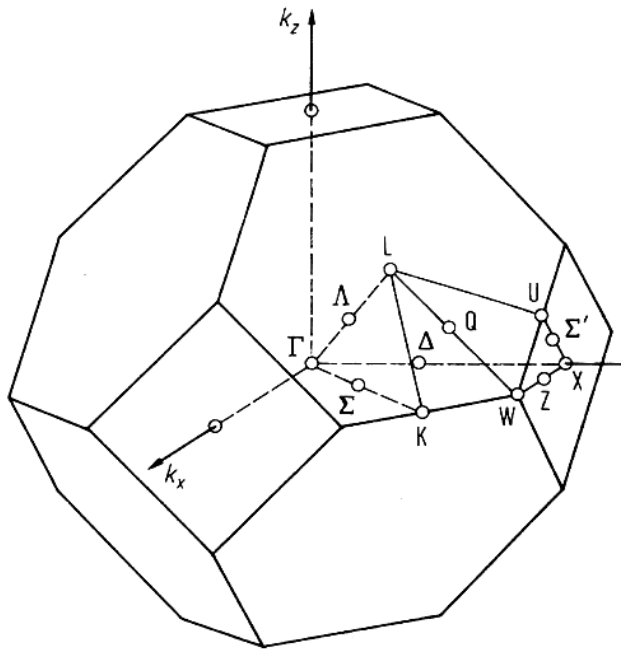
Darstellung der gleichphasigen Schwingung
 aller Atome in einer Netzebene *aus kittel(



Physikalische Ununterscheidbarkeit
von Gitterschwingungen



platin – phonon dispersion relation, vermessen mit inelastischer Röntgenstreuung



SiC – phonon dispersion relation, vermessen mit inelastischer Röntgenstreuung

Dispersionrelationen können sehr komplex werden!

Hochtemperatursupraleiter

Phonon dispersion relation for
(a) Im-3m-H_3S at 250 Gpa
(b) P1-H2S at 140 GPa

