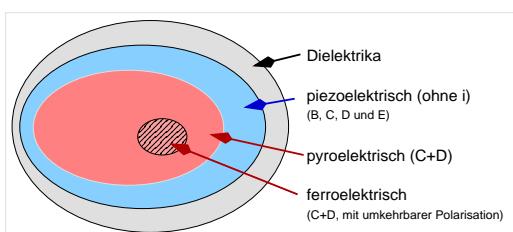


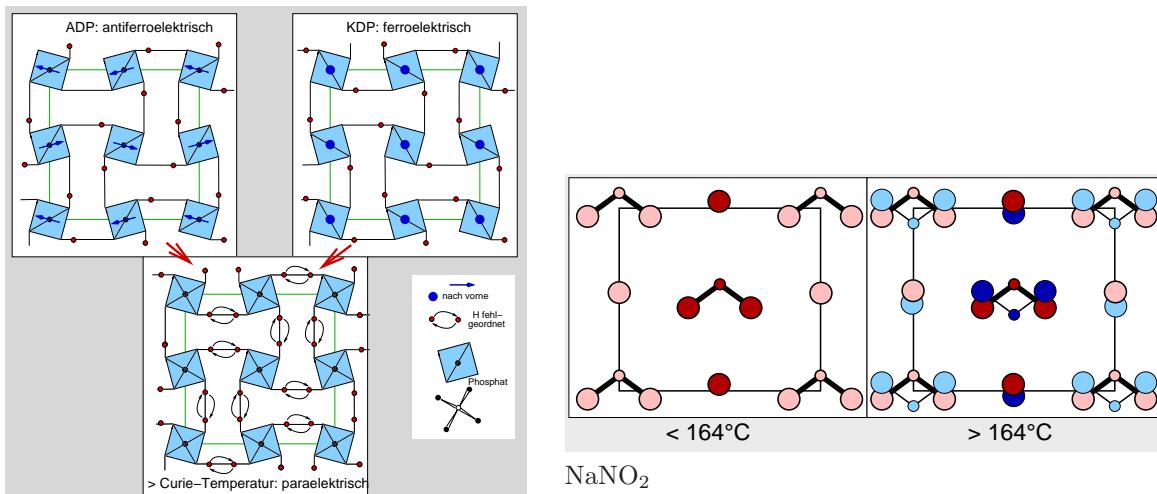
3.2. Polarisation: Beispiel Dielektrika



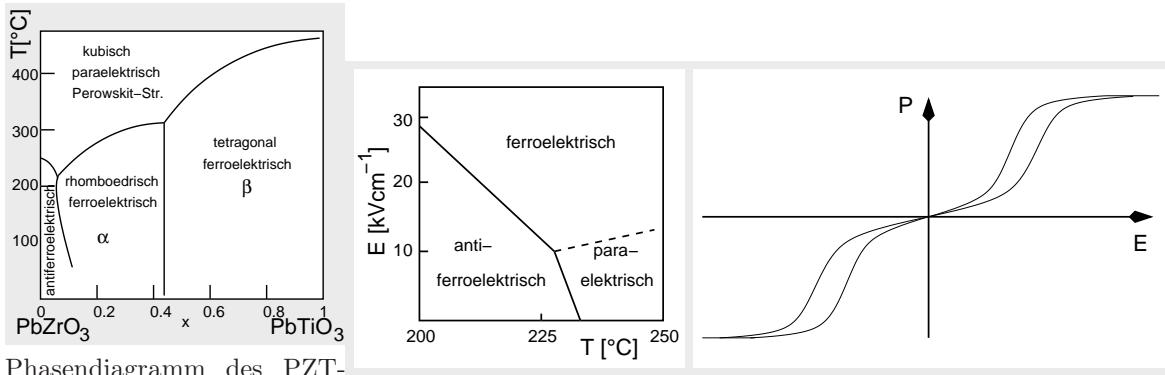
Kristallographische Voraussetzungen für besondere Effekte in Dielektrika

Verbindung	T _c [°C]	ferro	antiferro	ferri
BaTiO ₃	120	x		
KNbO ₃	434	x		
NaNbO ₃	638		x	
LiNbO ₃	1210	x		
PbZrO ₃	233		x	
Pb(Zr _x Ti _{1-x})O ₃ (PZT)	-	x	x	
Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂	675			x
Gd ₂ (MoO ₄) ₃ (GMO)	159	x		
NaNO ₂	164	x		
KH ₂ PO ₄ (KDP)	-150	x		
NH ₄ H ₂ PO ₄ (ADP)	-125		x	

Ferro-, Antiferro- und Ferrielektrika



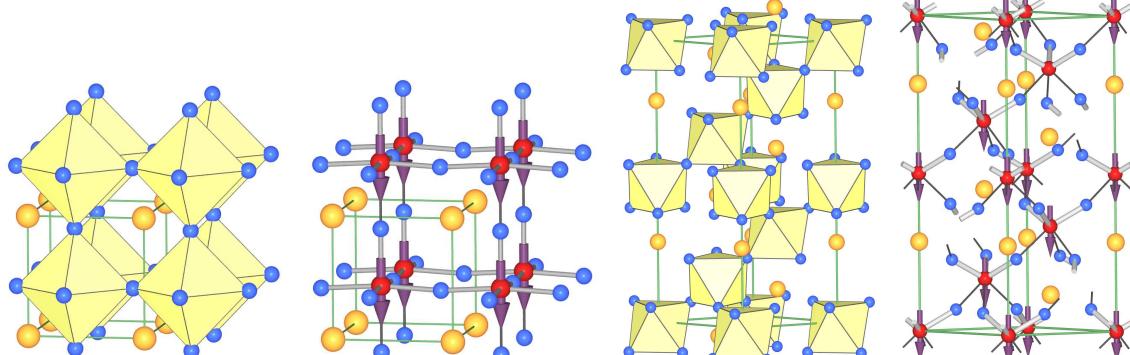
ferro- (KH₂PO₄, KDP) und
antiferro-(NH₄H₂PO₄, ADP) Elektrika



Phasendiagramm des PZT-Systems

Antiferro-ferroelektrischer Übergang von PbZrO₃

Materialien: Oxide mit MO₆-Oktaedern



BaTiO₃ (Polyederdarstellung) BaTiO₃ (mit Andeutung LiNbO₃ der Polarisation) LiNbO₃ (Polyederdarstellung) LiNbO₃ (mit Polarisation)