

Projekt 5: Geometrie

Projektwoche in Zell an der Pram

Elisabeth Pilgerstorfer

JKU Linz

7. Februar 2010

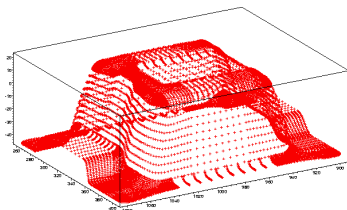
Thema: Qualitätskontrolle

- Industrie: Bauteile werden einem (CAD-)Mastermodell nachgebildet
- konstruierte Bauteile werden mit optischen oder mechanischen Koordinatenmessgeräten abgemessen



Thema: Qualitätskontrolle

- erhalten Punktwolke von Messdaten



- **Aufgabe:** wollen anhand der Daten der Punktwolke herausfinden, ob das konstruierte Bauteil dem Mastermodell in der gewünschten Genauigkeit entspricht

Wie macht man das???

- Wir sehen uns das Ganze an einfacheren Objekten in 2D an
- (eventuell) riesige Anzahl von Messpunkten \Rightarrow Berechnungen mit Hilfe einer **Mathematik-Software**
- **zusätzliche Überlegung:**
 - welche Probleme könnten bei den Messpunkten auftreten?
 - Genauigkeit?
 - Sind überall Messpunkte vorhanden?