

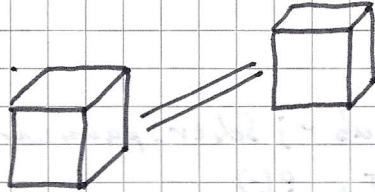
- Typische charakteristische Größen des Kontinuums:

$\rho(x; y; z) \rightarrow$  Dichte

$p(x; y; z) \rightarrow$  Druck

$v(x; y; z) \rightarrow$  Geschwindigkeit

Einzelne Gebiete des Kontinuums sind gegeneinander nicht verschiebbar. (starrer Körper)



Einzelne Gebiete des Kontinuums sind gegeneinander verschiebbar. (elastischer Körper)



An den  $dV$  greifen: - Volumenkräfte und  
- Oberflächenkräfte an.

Volumenkräfte greifen im  $dV$ -Zentrum an.

Ursache: Feldwirkungen (Gravitationskraft, Zentrifugalkraft, Corioliskraft, Lorentzkraft)

Oberflächenkräfte greifen an den  $dV$ -Oberflächen an.  
(Druckluft, Reibungskraft)