

Die Statik als Teilgebiet der Mechanik

Die **Mechanik** beschreibt als Teilgebiet der Physik den Kräfte- und Bewegungszustand materieller Körper. Sie lässt sich gemäß der Abbildung nach den stofflichen Aggregatzuständen in eine Mechanik fester, flüssiger und gasförmiger Körper (Stoffe) unterteilen.

In jedem dieser drei Gebiete beschränkt sich die **Kinematik** auf die mathematische Beschreibung von Bewegungs- und Verformungszuständen. Dahingegen stellt die **Dynamik** den Zusammenhang dieser Zustände zu den einwirkenden Kräften her.

Die **Statik** befasst sich mit der **Ermittlung des Kräfte- und Verformungszustandes** ruhender, d.h. im Gleichgewicht befindlicher Körper. Die **Kinetik** behandelt dieselben Aufgaben für sich bewegende Körper.

