

**Statik:** Die Lehre von den Eigenschaften ohne Bewegung (das Wasser und die Elektronen stehen still)

**Dynamik:** Die Lehre von den Eigenschaften mit Bewegung (es fließt Strom oder Wasser)

Elektro/Hydro – Statik/Dynamik

	Wasser (Hydro-)		Elektro-	
	Statik	Dynamik	Statik	Dynamik
<b>Treibende Kraft</b>	<u>Druck</u> ist proportional der statischen Höhe des (einmal) hoch gehobenen Wassers (senkrechter Abstand), Gewichtskraft, Gravitation Relativ kleine Drücke (1 bar pro 10m)	<u>Druck</u> der ständig laufenden Pumpe (relativ große Drücke möglich zB 100bar)	<u>Spannung</u> ist proportional dem Abstand der getrennten Ladungen. (Abstand in jeglicher Richtung) Sehr große Spannungen (1000V pro 1 mm bei Spannungsüberschlag in Luft)	<u>Spannung</u> der ständig laufenden Elektronenpumpe (Batterie, Dynamo, von 1,2 V bis 100.000 V)
<b>Es wird getrieben</b>	Technische Anwendung: Einmal eine relativ kleine Menge	Ständig immer wieder das selbe Wasser	Einmal eine kleine Menge Elektronen	Ständig immer wieder die selben Elektronen
<b>Praktisches technisches Beispiel</b>	Spülkasten, Schutz gegen Rückfließen, Höhe der höchsten Entnahmestelle beim →Rohrtrenner GA (EA1), Einstellen des Vordruckes am MAG Höhe der Heizungsanlage	Heizungs-kreislauf	Elektrik-Mikrofon, Weidezaungerät, Elektro-Schocker	Stromkreis mit Glühlampe
<b>Erscheinungen im Alltag</b>	Natürliche Wasserquelle		Entladungen von PKW oder Kunstfaserkleidung (Knistern beim Ausziehen) bevorzugt im Winter (geringe Luftfeuchtigkeit), Aufladung durch Reibung. Blitz (aus Wolken)	