

Förderer der Elasticitätslehre und ihrer Anwendungen auf das Bauingenieurwesen. Er bildete die von de Saint Venant begründete neue Elasticitätslehre weiter aus und schuf unter anderem die Berechnungsarten der Bogenträger, wie sie noch jetzt meist in Gebrauch sind; auch die Lehre vom Erddrucke hat er nicht unwesentlich erweitert.

25. **Franz Grashof**, geboren am 11. Juli 1826 zu Düsseldorf, gestorben am 30. Oktober 1893 zu Karlsruhe, nimmt zu dem Maschinenwesen eine ganz ähnliche Stellung ein wie sein Zeitgenosse Winkler zu dem Bauingenieurwesen, indem er, ebenfalls gestützt auf de Saint Venant, ein gleich vorzügliches Werk über Elasticitätslehre verfasste, dessen Anwendungen sich mehr auf Maschinentheile beziehen. Wie sich Winkler mit Erfolg bemühte, die Mechanik auf alle Theile des Bauingenieurwesens anzuwenden, so bearbeitete Grashof mit dem Werkzeuge der Mechanik alle Gebiete des Maschinenwesens.

26. **Joh. Bauschinger**, geboren am 11. Juni 1834 zu Nürnberg, gestorben am 25. November 1893 zu München, hat sich als Begründer und langjähriger Leiter des mechanisch-technischen Laboratoriums der Technischen Hochschule zu München besonders um die technisch-wissenschaftliche Untersuchung der Baumaterialien hervorragende Verdienste erworben.

27. **Alberto Castigliano**, geboren am 9. November 1847 zu Asti, gestorben am 25. Oktober 1884 zu Mailand, zeigte die Berechnung der Formänderung elastischer Körper, Träger, Fachwerke u. dgl. mittels der Formänderungsarbeit (s. Keck, Elasticitätslehre, S. 253) und benutzte diese Lehren für die Berechnung statisch unbestimmter Träger und Fachwerke.

