

Messen ist allgegenwärtig und notwendig

Menschen messen seit jeher. Messen hilft uns, die Umgebung ordnend zu erfassen, uns in der Vielfalt der Dinge und Ereignisse der Umwelt zurechtzufinden. Schon zur Zeit des Tauschhandels war es erforderlich, Mengen von Handelsgütern verlässlich bestimmen zu können.

Unsere industrialisierte Welt ist erst recht auf Messungen angewiesen. Wir verlassen uns in unserem hochtechnisierten Alltag eigentlich dauernd auf Messungen, von dem Moment an, an dem der Wecker klingelt und wir das Licht einschalten, bis wir uns wieder schlafen legen. Ohne hochgenaue Messungen könnte ein komplexes technisches Produkt wie etwa ein Mobiltelefon weder entwickelt noch gebaut werden. Schon gar nicht könnte man damit telefonieren oder Daten empfangen und austauschen.

Die weltweit verbindliche Basis für das Messen ist heute das Internationale Einheitensystem (SI). Im November 2018 wurde eine grundlegende Überarbeitung des SI beschlossen. Insbesondere sind zentrale Einheiten des SI, zum Beispiel das Kilogramm, neu definiert worden. Damit ist das SI offen für zukünftige technologische Fortschritte. Näheres rund um die Bedeutung des Messens, die Masseinheiten und das SI bietet die vorliegende Broschüre.