

## **Präzisionsmesstechnik für elektrisches Messen mechanischer Größen**

In Fällen, in denen es auf hohe Genauigkeit ankommt, und dies ist bei der Messung mechanischer Größen wie Kraft, Drehmoment oder Druck sehr oft der Fall, werden heute fast ausschließlich Aufnehmer verwendet, die auf der Basis von Dehnungsmessstreifen realisiert sind.

Dies reicht bis hin zu metrologischen Anwendungen, wo hochgenaue Referenzaufnehmer die Rückführung auf das nationale Normal sicherstellen.

Um das Signal zur Anzeige zu bringen oder weiterzuverarbeiten werden Präzisionsverstärker benötigt. Die Anforderungen an Präzisionsverstärker werden beschrieben und schließlich Einflussgrößen auf die Messunsicherheit der gesamten Präzisionsmesskette diskutiert.