

PRESSEMITTEILUNG vom 2014-08-25

Josephson-Quantenkalibrator

Mit einer Projektsumme von fast 1 Mio. Euro startet im September die zweite Runde der Einführung von metrologischen Dienstleistungen auf Basis von quantenelektrischen Effekten in Kooperation von esz, supracon und der PTB. Das bereits erfolgreich entwickelte Quantenvoltmeter dient dabei als Plattform auf dem Weg zum echten Quantenkalibrator: Ein Gerät das erstmalig industriellen Kalibrierlaboren die Nutzung von Josephsonschaltungen bei täglichen Kalibrieraufgaben robust, schnell und effizient ermöglichen soll. In der geplanten Ausbaustufe wird der Bereich auf bis zu 1100 V erweitert werden und die Kalibrierung von Widerständen und Stromstärken integriert. Im Projekt „Quantenvoltmeter“ zeigten die Partner bereits erfolgreich, dass eine Realisierung von AC-Spannungen im Kalibrierlabor mit kleinsten Messunsicherheiten möglich ist.

esz AG calibration & metrology ist eines der führenden wie modernsten Metrologielabore Europas. Arbeitsschwerpunkt ist die Kalibrierung industrieller Messtechnik.

Passgenaue Lösungen, ein großes Leistungsportfolio sowie Kosten-Transparenz zeichnen esz AG calibration & metrology aus. So vertrauen namhafte, weltweit agierende Unternehmen schon seit über 30 Jahren auf die Professionalität dieses Metrologielabors mit Hauptsitz in Eichenau.