

Fakultät IV

Elektrotechnik und Informatik

Institut für Hochfrequenz- u.
Halbleitersystemtechnologien

Prof. Dr.-Ing. C. Boit

Geschäftsführender Direktor

☎ (030) 314-25520 📅 21.10.2004

Empfehlung der Firma K-quadrat für EMF-Messung im Stadtgebiet von Berlin

Die Fa. K-quadrat erscheint als Dienstleistungsunternehmen für kommerzielle Hochfrequenzmesstechnik bestens geeignet für EMF-Messungen. Dafür sprechen folgende Gründe:

Die TU steht in Fragen der Hochfrequenz- und Halbleitermeßtechnik seit langem in technisch-wissenschaftlichem Austausch mit Herrn Dipl.-Ing. Jürgen Köttnitz und seit ihrer Gründung auch mit seiner Firma K-quadrat. Ich konnte mich dabei immer wieder selbst von der professionellen Arbeitsweise, dem großem Sachverstand und der hohen Vertrauenswürdigkeit überzeugen.

Sowohl die fachliche Qualifikation als auch die technische Ausstattung der Firma sind auf dem heutigen Stand der Technik. Kontinuierlich hohe Qualität und Präzision wird durch regelmäßige Wartung der Messtechnik und laufende Weiterbildungsmaßnahmen gewährt.

Die gerätetechnische Ausstattung der Firma K-quadrat deckt alle Messaufgaben der Hochfrequenztechnik im Frequenzbereich von 0 Hz bis 3 GHz ab. Im Bereich der Breitbandmesstechnik steht das EM Radiation Meter EMR-200 der Fa. Wandel & Goltermann mit E-Feldsonden bis 60 GHz zur Verfügung.

Als Sonden für selektive Feldstärkemessungen stehen kalibrierte Messantennen der Fa. Schwarzbeck bis zu Frequenzen von 3 GHz zur Verfügung. Zur Pegelmessung können in Abhängigkeit von der konkreten Messaufgabe und dem Empfangspegelbereich Spektrumanalysatoren von HP und Tektronix oder HF-Millivoltmeter der Fa. Rohde & Schwarz eingesetzt werden.

Damit ein hohes Maß an Genauigkeit auch zwischen den turnusmäßigen Kalibrierintervallen gewährleistet bleibt, stehen zur Kalibrierung eigene Referenzpegelquellen der Fa. Rohde & Schwarz sowie ein hochgenauer thermischer Leistungsmesser mit Bolometer-Meßkopf von 0 Hz bis 3,2 GHz zur Verfügung.

Prof. Dr.-Ing. Christian Boit