

## 50 Jahre Spitzenberger & Spies – 50 Jahre exzellente Technologie

**1963 begannen Carl Spitzenberger und Hans Spies mit der Entwicklung von Transistor-Leistungsverstärkern.** Bereits 1964 wurde der erste 200W Transistor Verstärker marktreif, dem 1968 das erste dreiphasige Verstärkersystem mit Anstereoszillatoren folgte. Die erste Spitzenberger & Spies Systemlösung war 1980 ein computergesteuerter Prüfplatz für Schutzschalter. **Erstes Leistungs-Highlight ist der 1985 für die Kernfusionsforschung entwickelte Transistorverstärker mit einer Leistung von 750kW.** Für die EVU's wurden verschiedene mehrphasige Mess- und Simulationssysteme für Frequenz- und Distanzschutzrelais entwickelt und produziert. Seit Ende der 70er Jahre werden die Spitzenberger & Spies Produkte von Mikroprozessoren gesteuert, die zeitgleich auch eine externe IEEE488 Schnittstelle zur Verfügung stellten. Das Know-How im Bereich Simulation von Versorgungsnetzen führte 1992 zur Entwicklung des EMV Basis Systems zum norm-

gerechten Prüfen von Produkten für die CE-Kennzeichnung (IEC/EN 61000-3 Serie). Die wachsende Anzahl an Prüfnormen und die Anforderungen an Prüfquellen (IEC/EN 61000-4 Serie) konnte der 1994 entwickelte 4-Quadranten Verstärker PAS perfekt erfüllen. In Verbindung mit Windows basierter CE-Prüfsoftware und dem zentralen Steuergerät SyCore ist seit 1996 das **Spitzenberger & Spies „Basic EMC System with Windows Software®“ als Markenprodukt** weltweit bekannt. Weiterentwickelt wurde die Magnetfeldsimulation (1996, IEC/EN 61000-4-8), das integrierte Mess- und Steuersystem DDS (1998) und das Analyser Reference System ARS (1999). Generation „2“ des Basic EMC Systems integrierte ab 2000 neue Immunitätsnormen (IEC/EN 61000-4-xx) und erweiterte so den Anwendungsbereich des Prüfsystems innerhalb der EMC Direktive erheblich. Seit 1999 ist das **KFZ Bordnetz- Simulationssystem PAS/GN/KFZ** zur normgerechten Prüfung

nach ISO- und herstellerspezifischen Prüfvorschriften im Produktspektrum. Eines der neueren Produkte ist der **PV-Simulator PVS zum Prüfen gemäß EN 50530.** Aktuelles Leistungs-Highlight ist ein komplettes Prüfsystem zum Prüfen von Wechselrichtern bis 350kW Speiseleistung für den asiatischen Markt.

*Spitzenberger & Spies produziert seit 1986 im heutigen Firmengebäude für Deutschland, Europa und den Weltmarkt. Ein Netzwerk an Distributionspartnern überzieht den Globus  
2007 zog sich der Firmengründer aus der Firmenleitung zurück und übergab die Leitung an seine Söhne Carl Spitzenberger und Michael Maimer. 2012 verschied Carl Spitzenberger sen. plötzlich und unerwartet.  
Im Jubiläumsjahr steht die Marktreife neuer Entwicklungen an, die Spitzenberger & Spies auf den Messen im Jahr 2013 vorstellen wird.*

[www.spitzenberger.de](http://www.spitzenberger.de)