

Vorwort

Liebe Fachkolleginnen und Kollegen,

das 28. Albert-Keil-Kontaktseminar „Kontaktverhalten und Schalten“ stellt, wie gewohnt, die neuesten Forschungs- und Entwicklungsergebnisse zu den Schwerpunkten Kontaktwerkstoffe, Steckverbinder, Hochstromverbindungen sowie Schaltgeräte und Systeme vor.

Beim Programmablauf der diesjährigen Fachtagung wird wieder in „Schaltgeräte“, „Steckverbinder“ und „Schutztechnik“ unterschieden, die als Vortragskomplexe jeweils zeitlich zusammengefasst behandelt werden. Damit soll den Teilnehmern, die sich nur für einen Komplex interessieren und denen nur ein eingeschränkter Zeitrahmen zur Verfügung steht, Gelegenheit gegeben werden, sich auf ihr Interessengebiet zu konzentrieren.

In einer Zeit, in der die Elektrifizierung und Digitalisierung unserer Gesellschaft rasant voranschreiten, gewinnen zuverlässige und effiziente Schalt- und Kontakttechnologien zunehmend an Bedeutung. Die Tagung bringt Experten aus Wissenschaft, Industrie und Forschung zusammen, um innovative Lösungen zu diskutieren und neue Impulse für die Weiterentwicklung dieser Schlüsseltechnologien zu setzen. Besonders hervorheben möchte ich die Vielfalt der Themen, die in den kommenden Tagen behandelt werden. Von der experimentellen Betrachtung von Lichtbogenvorgängen über Schädigungsmechanismen und Langzeitverhalten von Kontaktwerkstoffen hin zu Komponenten in Form von Hybrid- und Halbleiterschaltern werden im Bereich Schalter und Schaltkontakte zahlreiche Disziplinen abgedeckt. Im Bereich der Steckverbinder werden bei weiter steigenden Übertragungsleistungen thermische Simulation und Schraubenverbindungen im Fokus stehen, aber auch Crimpen und Clinchen behandelt.

Des Weiteren werden durch den Fachausschuss Einführungsvorträge zum ruhenden Kontakt, Kontaktmaterialien und Lichtbogen gehalten. Diese Vorträge stellen die wesentlichen Grundlagen und den Stand der Konstruktion und Technologie auf diesen Gebieten in zusammenfassender Form vor.

Das Albert-Keil-Kontaktseminar wird vom ETG-Fachbereich Q3 / ITG-Fachausschusses MN 8 „Kontaktverhalten und Schalten“ im VDE e. V. organisiert und vom VDE Bezirksverein Mittelbaden e.V. ausgerichtet. Näheres, wie z.B. Aktivitäten, Themengebiete des Fachbereiches sowie die nationalen und internationalen Fachtagungen und Seminare auf dem Gebiet Kontaktverhalten und Schalten sind unter folgendem Link hinterlegt:

<https://www.vde.com/de/etg/arbeitsgebiete/kontaktverhalten>

Ich möchte mich bei allen Referenten, Sponsoren und Teilnehmern für ihr Engagement und ihre Unterstützung bedanken und wünsche Ihnen eine erfolgreiche und inspirierende Tagung.

Maintal, im September 2025

T. Mützel

Dr.-Ing. Timo Mützel