



H+H
HIGH VOLTAGE
TECHNOLOGY

www.hundh-mk.com



WE KNOW POWER BETTER

Hochspannungsprüf- und Messtechnik
EMV Prüftechnik

High Voltage Testing Techniques and Measurement Techniques
EMC Testing and Measuring Techniques



POWER IS A BEAUTY,
YOU BETTER HANDLE IT
WITH CARE!



Transient overvoltage caused by lightning can result in the temporary or total failure of electrical or electronic systems. This is the case, e.g. with wind turbines, photovoltaic installations or aeroplanes.

Transiente Überspannungen hervorgerufen durch Blitzeinschläge können zum temporären oder totalen Ausfall von elektrischen oder elektronischen Systemen führen. Dies gilt u.a. für Windkraftanlagen, Photovoltaikanlagen oder Flugzeuge.

WE MAKE YOUR VISIONS FIT FOR SERIES PRODUCTION

The quality of an electro-technical or electronic product depends not only on its concept, manufacture and design, but especially on its reliability and trouble-free operation. Internationally specified limit values aim at warranting a product's immunity or freedom from emitted interference and entail extremely high requirements on the product.

Increasingly shorter time frames for technical innovations demand a high degree of competence and flexibility in the field of standardised testing. Only in this way can the time advantage up to marketability and product launch ahead of competitors be maintained. This applies, without exception, to all industrial sectors, regardless of whether we are referring to the aviation, train or automotive industries, security electronics, telecommunications or devices to generate and distribute energy.

INNOVATIVE MARKETS NEED INNOVATIVE, FLEXIBLE PARTNERS

Testing know-how is of particular significance for markets with a high development potential such as, for instance, products and systems that help to utilise various types of renewable energy. At the same time, environmental conditions are subject to extreme fluctuations that place enormously high demands on the materials, the technology and the development teams.

As a specialist in high-voltage testing, metrology, and EMC technology, H+H High Voltage Technology provides you with the necessary support to implement your vision in compliance with the relevant norms.

WIR MACHEN IHRE VISIONEN SERIENREIF

Die Qualität eines elektrotechnischen oder elektronischen Produktes hängt neben Konzeption, Fertigung und Design vor allem von seiner Zuverlässigkeit und seinem störungsfreien Betrieb ab. Die Anforderungen durch international einzuhaltende Grenzwerte zur Gewährleistung der Immunität oder der Störaussendungsfreiheit eines Produktes sind extrem hoch.

Die immer kürzer werdenden Intervalle technischer Innovationen erfordern ein großes Maß an Kompetenz und Flexibilität im Bereich normengerechter Prüfungen. Nur so kann der Zeitvorteil bis zur Markttauglichkeit und -einführung gegenüber dem Wettbewerb erhalten bleiben. Das gilt ausnahmslos für alle Industriebereiche, ganz gleich ob Flugzeug-, Bahn- oder Automobilindustrie, Sicherheitselektronik, Telekommunikation oder für Einrichtungen zur Erzeugung und Verteilung von Energie.

INNOVATIVE MÄRKTE BRAUCHEN INNOVATIVE UND FLEXIBLE PARTNER

Besonders entscheidend ist das Prüfungs-KnowHow für Märkte mit hohem Entwicklungspotential, wie etwa bei Produkten und Anlagen, die helfen erneuerbare Energien zu nutzen. Die extremen Schwankungen der Umweltbedingungen stellen dabei enorm hohe Ansprüche an Material, Technik und Entwicklungsteams.

Als Spezialist der Hochspannungsprüf- und Messtechnik und der EMV Technik gibt die H+H High Voltage Technology Ihnen den nötigen Rückhalt, um Ihre Vision normgerecht zu realisieren.



WIR WACHSEN FÜR IHREN ERFOLG

H+H High Voltage Technology hat sich seit der Gründung im Jahre 1994 bis heute als einer der führenden Anbieter auf dem Markt der elektrischen Prüf- und Messtechnik etabliert.

Hervorgegangen aus Teilen namhafter Branchengrößen kann das Unternehmen mit seinem ständig wachsenden Team aus Ingenieuren und Technikern ein umfassendes Portfolio mit zahlreichen Referenzen vorweisen:

Teilentladungsmesskabinen und Komponenten
Prüfgeräte und Messsysteme für Kleingeräte
Absorberräume und Messkabinen
Steuerungs- und Schaltanlagen
Komplette Prüffelder inkl. der Teilkomponenten

Reparaturen und Kalibration von Prüf- und Messgeräten
Umbauten und Verlagerungen von Prüfanlagen
Normengerechte Prüfungen und Entstörungen
Praxis- und Schulungsseminare

Mehr als 40 Mitarbeiter in der Entwicklung und Fertigung sorgen dafür, dass die vielfältigen Aufgabenstellungen aus dem Bereich der Hochspannungsprüf- und Messtechnik als auch die der EMV Technik zuverlässig, termingerecht und nach strengen Qualitätsmaßstäben gelöst und realisiert werden.

Bestätigt durch den nationalen und internationalen Erfolg ist die H+H High Voltage Technology weiter auf Expansionskurs.

GROWING FOR YOUR SUCCESS

Since it was founded in 1994, H+H High Voltage Technology has established itself as one of the leading suppliers in the field of electrical testing and measuring engineering.

Formed from segments of renowned key players in the industry, the company now has a constantly growing team of engineers and technicians and can present an extensive portfolio with numerous references:

Partial discharge measuring cabins and components
Test apparatuses and measuring systems for small devices
Absorber chambers and measuring rooms
Control and switching systems
Complete test bays including sub-components

Repair and calibration of testing and measuring equipment
Modification and relocation of test facilities
Tests and interference suppression in compliance with standards
Practical workshops and training seminars

More than 40 employees in our development and production departments ensure that the wide variety of tasks in the fields of high-voltage testing, metrology and EMC technology are solved and implemented reliably, on schedule and according to the strictest quality standards.

Verified by its national and international success, H+H High Voltage Technology is continuing its expansion strategy.



01



02



03

01 DC voltage testing equipment up to 400 kV
02 Measurement of radiated interference in an absorber chamber
03 In-house assembly of power distribution systems

01 Gleichspannungsprüfeinrichtung bis 400 kV
02 Messung gestrahlter Störgrößen in einer Absorberkammer
03 Hauseigene Montage von Stromverteilungssystemen



IHRE INDIVIDUELLE LÖSUNG PASSGENAU

SOLUTIONS TAILORED TO YOUR NEEDS

Take advantage of our exceptional production and service competencies, especially where individual problems are involved. Our engineers will develop the optimal solution customised to meet your requirements.

The fact that the various technical departments of our company are at one location, enabling short communication distances, facilitates time-saving dynamics and a high level of transparency. In our position as an independent manufacturer and full-service supplier, we warrant project excellence throughout, precluding any unforeseeable difficulties in the provision of materials and craftsmanship.

H+H accompanies each individual solution up to its final acceptance and approval. This support extends from the first CAD drawing and the basic design to construction and assembly by qualified specialists at our own production sites, and includes installation at the specified location.

H+H PRODUCTS STAND FOR RELIABILITY AND PRECISION

Each phase of production is monitored completely by our comprehensive quality management system.

At H+H, all components and parts are selected and documented according to stringent guidelines and are traceable by our staff throughout the entire process chain.

Prototypes are tested under operating conditions either in our labs or on-site at your company. This avoids high replacement costs that might be incurred at a later date and guarantees the on-time commissioning of your installation.

Gerade bei individuellen Problemstellungen können Sie die Vorteile unserer Fertigungs- und Dienstleistungskompetenz nutzen. Unsere Ingenieure entwickeln die perfekte Lösung für Ihre Anforderung.

Die unterschiedlichen Fachabteilungen mit kurzen Kommunikationswegen an einem Standort erlauben dabei zeitsparende Dynamik und hohe Transparenz. Als unabhängiger Hersteller und Komplettanbieter haben wir jederzeit Projekthoheit und können unkalkulierbare Zuliefererschwierigkeiten bei Material und Handwerk ausschließen.

Von der ersten CAD-Zeichnung über die Konstruktion und den Bau durch geschulte Fachkräfte in eigenen Produktionsstätten bis zur Montage am gewünschten Standort begleitet H+H jede Lösung bis zur Abnahme.

H+H PRODUKTE STEHEN FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT UND GENAUIGKEIT

Wir überwachen mittels unseres allgegenwärtigen Qualitätsmanagementsystems jede Phase der Produktion lückenlos.

Sämtliche Bauteile werden bei uns nach strengen Richtlinien ausgewählt, dokumentiert und können von unseren Mitarbeitern in der Prozesskette zurückverfolgt werden.

Prototypen werden direkt in unserem Hause oder bei Ihnen vor Ort unter Betriebsbedingungen getestet. Somit können eventuelle, spätere hohe Austauschkosten vermieden und eine termingerechte Inbetriebnahme garantiert werden.

EIN ZUHAUSE NACH NORM FÜR IHRE PRÜFUNGEN

MADE TO MEASURE – A STANDARD-COMPLIANT HOME FOR YOUR TESTS

Die Konstruktion, der Bau und die Montage von Schirmkabinen und Absorberhallen in allen gewünschten Dimensionen zählen zu den Stärken der H+H High Voltage Technology. Bei uns finden Sie das gesamte Spektrum, das Ihre Bedürfnisse für normgerechte Tests- und Prüfungen im eigenen Haus erfüllt. Wir liefern komplette Systeme inklusive der notwendigen Infrastruktur und koordinieren den Ablauf bis zur „schlüsselfertigen“ Übergabe.

NORMGERECHT MODERNISIEREN UND KOSTEN SPAREN

Bei bestehenden Anlagen gibt unsere eingehende Analyse Aufschlüsse, in welchem Maß Modernisierungen den meist kostenintensiven Austausch vermeiden oder aber begrenzen können.

Unsere Ingenieure entwickeln gemeinsam mit Ihnen Konzepte, bei denen sie die bereits bei Ihnen befindliche Anlagen berücksichtigen, die je nach Zustand auf den neuesten Stand gebracht, in Teilen ersetzt oder normgerecht ergänzt werden können. Unser Ziel ist es stets, für Sie die bestmögliche finanzielle Balance zu finden. Gute Lösungen, sind immer auch individuelle Lösungen.

Neben unseren Produktwelten können Sie natürlich auch aus einem umfassenden Dienstleistungsprogramm wählen. Hierzu zählen die klassischen Serviceleistungen wie Wartung, Reparatur und Prüfung Ihrer Anlagen und Geräte.

The design, construction and installation of shielded cabinets and absorber chambers in all required dimensions is one of our main strengths. At H+H you will find an extensive range to fulfil all demands on standardised tests and measurements conducted in your own company. We supply all-in systems, including the necessary infrastructure, and coordinate the processes up to acceptance of the turnkey installation.

COST-SAVING WITH STANDARDISED MODERNISATION

Our in-depth analysis of existing installations and equipment discloses the extent to which modernisation can help avoid a - usually costly - replacement or at least keep expenditure within limits.

Our engineers consult with you to develop concepts that incorporate the plant already installed. Depending on its condition, this can be modernised, partially replaced or supplemented to comply with standards. At the same time, our aim is always to find the best possible financial balance for you. Good solutions are always individual solutions as well.

Besides our products, you can of course also choose from our comprehensive range of services. These include the provision of classical services such as preventive maintenance, repairs and testing for your equipment and devices.



01



02



03

01 Shielded room for partial discharge measurement
 02 Relocation of high-voltage test bays
 03 In-house production of component parts
 for shielded rooms and absorber chambers

01 Schirmkabine für Teilentladungsmessung
 02 Verlagerung kompletter Hochspannungsprüffelder
 03 Inhouse Fertigung der Bauteile
 für Schirmkabinen und Absorberräume

01 EMV Dienstleistungen

02 Hochspannungsprüfanlage mit Sicherheitsprüfkäfig

03 Reparatur und Kalibrierung von EMV Störgeneratoren

04 H+H Hochspannungslabor

01 EMC services

02 High-voltage test stand with safety test cage

03 Repair and calibration of EMC fault generator

04 H+H High-voltage laboratory



VERTRAUEN AUF GEPRÜFTE LEISTUNG

CONFIDENCE IN TESTED PERFORMANCE

H+H High Voltage Technology is accredited by DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle as a calibration laboratory according to DIN ISO 17025. Consequently, we meet the highest requirements with our Quality Management System. For you, this means you can rest assured that test results from our laboratory comply with national and international standards and are valid all over the world.

CALIBRATION, ADJUSTMENT AND STANDARD-BASED ASSURANCE

Tests at H+H are conducted according to the relevant standards and the performance of your measuring or test device is documented in a detailed, retraceable way. As specialists in test and measuring technology, we are always well informed of the latest developments and test standards. Thanks to our participation in standardisation bodies, any anticipated amendments and new norms can be taken into account at an early stage.

Whenever calibration indicates a variance in the testing accuracy, direct measures are taken – in consultation with you – to restore the device to its optimal condition by adjustment or repair. This guarantees that your devices and equipment conform to the quality specifications set out in international standards and that your test results remain reliable.

As a matter of course, our services also include testing series being performed on site at your premises by a well-trained team of experts including the required test equipment. The measuring technology applied can be traced back to PTB (Federal Institute of Physics and Technology).

H+H High Voltage Technology ist ein durch DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle) akkreditiertes Kalibrierlaboratorium gemäß DIN ISO 17025. Mit unserem Qualitätsmanagement erfüllen wir somit höchste Auflagen. Für Sie ist damit sicher gestellt, dass Prüfergebnisse durch unser Labor den nationalen und internationalen Standards entsprechen und weltweit Gültigkeit haben.

KALIBRIERUNG, JUSTIERUNG UND NORMSICHERHEIT

Wir prüfen nach den geltenden Normen und dokumentieren das Verhalten Ihres Mess- oder Prüfgerätes detailliert und nachvollziehbar. Als Spezialist der Prüf- und Messtechnik sind wir ständig über die aktuellen Entwicklungen und Prüfungsnormen informiert. Änderungen und neue Standards können durch die Mitarbeit in Normengremien frühzeitig berücksichtigt werden.

Sollte die Kalibrierung eine Abweichung der Prüfgenaugigkeit ergeben, leiten wir – in Absprache mit Ihnen – direkt Maßnahmen in unserem Hause ein, um das Gerät durch Justierung oder Reparatur wieder in den optimalen Zustand zu versetzen. So haben Sie die Garantie, dass Ihre Geräte den Qualitätsnormen internationaler Standards entsprechen und Ihre Prüfergebnisse verlässlich bleiben.

Zu unserem Service gehört selbstverständlich auch die Durchführung von Testreihen bei Ihnen vor Ort durch ein ausgebildetes Expertenteam inklusive des erforderlichen Testequipments. Die eingesetzte Messtechnik ist auf nationale Normale (PTB) rückführbar.

H+H HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY GMBH

Im Kurzen Busch 15
D-58640 Iserlohn

Tel. +49 (0)2371.7853-0
Fax +49 (0)2371.7853-28

info@hundh-mk.com
www.hundh-mk.com

