



Fachkommission für Hochspannungsfragen  
Commission d'étude des questions relatives à la haute tension

- Unsere Zielsetzungen:**
- Entwicklung von Hochspannungsprüf- und -diagnosetechniken
  - Prüfdienstleistungen und Expertisen
  - Nachwuchsförderung



Die Fachkommission für Hochspannungsfragen wurde 1937 gegründet. Die damalige Zielsetzung dieser Organisation hat auch heute noch Gültigkeit: Die FKH soll ihre Mitglieder bei Fragen auf dem Gebiet der Hochspannungstechnik und mit Vor-Ort-Messungen unterstützen. Die Mitglieder der FKH setzen sich aus Unternehmungen der elektrischen Energieversorgung, der Elektroindustrie sowie den Lehrstühlen der Hochspannungstechnik der technischen Hochschulen und Fachhochschulen zusammen.



#### Struktur der FKH

Die FKH will im Fachgebiet der Hochspannungsprüf- und -diagnostik ein Kompetenzzentrum für die Schweiz mit internationaler Anerkennung sein; sie engagiert sich für die Ausbildung des Ingenieur Nachwuchses auf diesem Gebiet.

Die FKH unterhält drei Standorte: Den Geschäftssitz mit Büros in Zürich, eine Versuchsstation in Däniken, welche ein Labor für Isolierölanalysen einschliesst, sowie ein Büro in Chez-le-Bart (NE) für die Betreuung der französisch sprechenden Schweiz.



Freiluft-Hochspannungsversuchsfeld in Däniken

Eigene stationäre und mobile Hochspannungsprüfanlagen und Messeinrichtungen ermöglichen es der FKH, als neutrale und kompetente Institution, Dienstleistungsaufträge selbständig und unabhängig durchzuführen.

Zum aktuellen Dienstleistungsangebot der FKH gehören:

- Hochspannungsprüfungen von Anlagen und Komponenten mit Stoss- oder Wechselspannung vor Ort oder im Labor
- Isolationsdiagnosemessungen wie Teilentladungsmessungen vor Ort oder im abgeschirmten Prüflabor
- Isolieröl-Analysen
- Stoss-Stromprüfungen von Ableitern und von Schutzsystemen
- Messung von transienten Vorgängen in Hochspannungsnetzen und Anlagen
- Nachweis der Wirksamkeit von Erdungssystemen (Erdungsmessungen)
- Überprüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
- Berechnung und Messung elektrischer und magnetischer Felder (EMF)
- Durchführung oder Überwachung von Typprüfungen
- Abnahme von Hochspannungsanlagen oder Komponenten im Auftrag Dritter
- Engineering, Beratung und Expertisen bei Schadensfällen sowie generell im Fachbereich der Hochspannungstechnik und des Blitzschutzes
- Tagungen und Kurse
- Literaturservice



Isolieröllabor in Däniken

Eine intensive Zusammenarbeit der FKH mit den technischen Hochschulen, Fachhochschulen und Forschungszentren erlaubt es, laufend aktuelle Techniken und Innovationen in das Dienstleistungsangebot aufzunehmen und liefert die Grundlage für gemeinsame, praxisrelevante Untersuchungen und Entwicklungen.

Brl, St 15.4.2004