



Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit und Arbeitsmedizin

Allgemeine Informationen

Die **F**orschungsgesellschaft für angewandte **S**ystemsicherheit und **A**rbeitsmedizin e. V. ist ein eingetragener, als gemeinnützig anerkannter Verein. Federführendes Mitglied der FSA e. V. ist die Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gaststätten (BGN), die Personal sowie La-

Berufsgenossenschaft für Fahrzeughaltung, die Fleischerei, die Tiefbau- sowie die Großhandels- und Lagerei-Berufsgenossenschaft, die Eisenbahn Unfallkasse, die Schweizerische Unfallversicherungsanstalt, die Österreichische Allgemeine Unfallversicherungsanstalt und weitere Mitglieder aus der Privatwirtschaft.

und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie führt EG-Baumusterprüfungen durch, erstellt Sicherheitsgutachten und steht für messtechnische Dienstleistungen zur Verfügung.

Ziele

Moderne Arbeitssysteme stellen

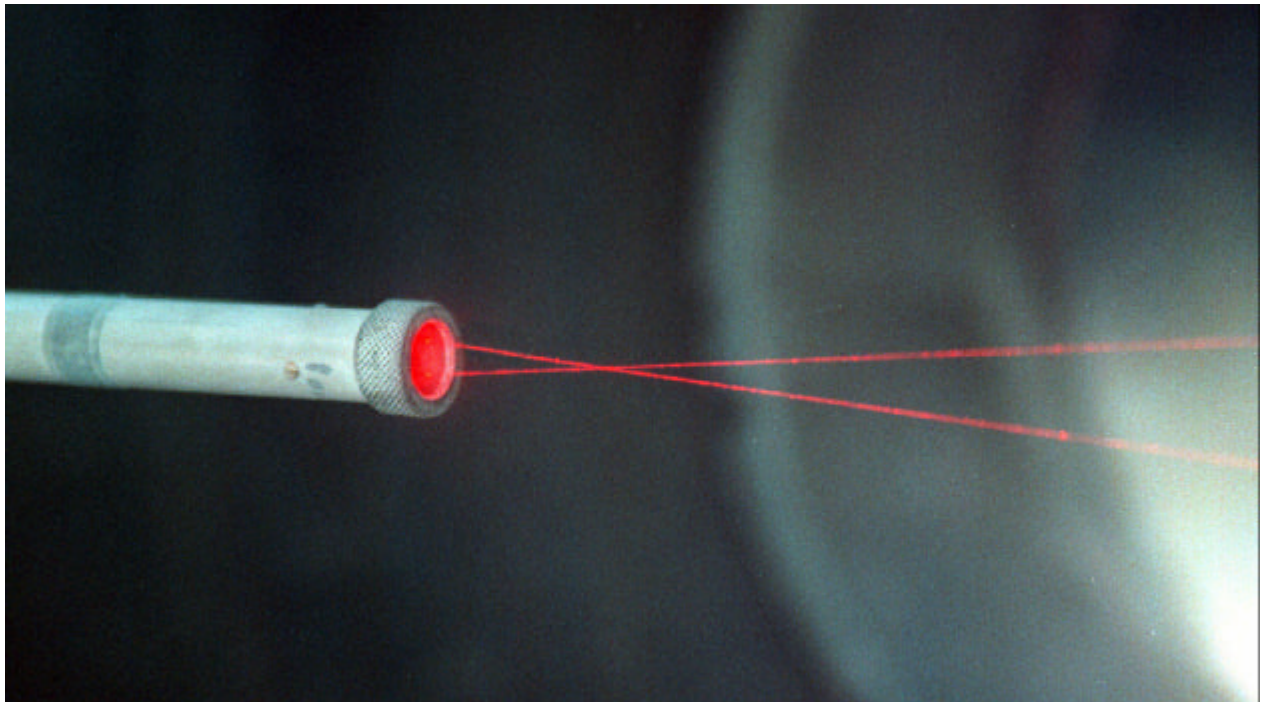


Abbildung 1: Turbulenzmessung mit Hilfe der LASER-Doppler-Anemometrie: Im Schnittvolumen zweier LASER-Strahlen werden Geschwindigkeit und Turbulenzintensität des Mediums gemessen (Foto: Maag).

bor- und Prüffeldeinrichtungen für Forschungsvorhaben der FSA zur Verfügung stellt. Weitere Mitglieder der FSA e.V. sind die Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik, die

Neben dem gemeinnützigen Verein FSA e. V. besteht die FSA GmbH als Tochtergesellschaft. Die FSA GmbH ist eine europäisch zugelassene Prüf- und Zertifizierungsstelle für Geräte

immer neue und immer komplexere Ansprüche an den Menschen. Ein Höchstmaß an Anpassungsbereitschaft, Flexibilität, körperliche und physische Belastungsfähigkeit und äußerst viel-



gefragt. Dazu entstehen mit dem technischen Wandel veränderte Belastungen physikalischer und chemischer Natur

sowohl für den Menschen als auch für seine Umwelt. Um der Komplexität dieser Arbeitsprozesse und -systeme gerecht zu werden, analysieren Mitarbeiter der FSA Sicherheits- und Gesundheitsprobleme in einem ganzheitlichen Ansatz durch interdisziplinäre Arbeitsweise und entwickeln Problemlösungen. In-

Abbildung 2: Massenspektrometrische Analyse.



Abbildung 3: Rasterelektronenmikroskopische Analyse.

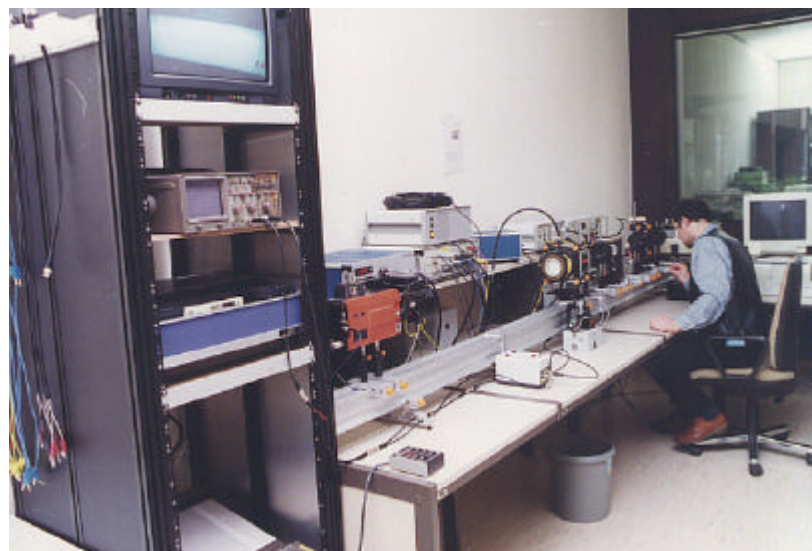


Abbildung 4: Spektroskopische Untersuchungen.

seitige Anforderungsprofile sind

Zur Erfüllung ihrer Aufgaben stehen der FSA neben den verschiedenen Labors der einzelnen wissenschaftlichen Disziplinen die europäisch zugelassene Prüf- und Zertifizierungsstelle für Systemsicherheit und die Messstelle für Gefahrstoffe zur Verfügung. Mess- und Prüfstellentätigkeiten unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle. Die

Teilnahme an europäischen Ringversuchen zur Validierung der Prüf- und Messverfahren ist obligatorisch.

Die FSA verfügt über ein fachlich breitgefächertes und qualifiziertes Mitarbeiterteam, das sich durch Weiterbildungsmaßnahmen sowie durch internen und externen Erfahrungsaustausch stets auf neuestem Kenntnisstand befindet. Den verschiedenen Arbeitsbereichen stehen Labors mit modernsten technischen Einrichtungen und eine Versuchsanlage für den Brand- und Explosionsschutz zur Verfügung.

Forschungsergebnisse werden in Fachartikeln veröffentlicht sowie bei nationalen und internationalen

tiert. Die Erkenntnisse fließen in Entwicklung, Beratung und Schulung sowie in die europäische Normungsarbeit ein.

Anschrift

Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit und Arbeitsmedizin e. V.

Prof. Dr. Siegfried Radandt
(Geschäftsführer)

Telefon: +49 (0)6202 947090

Telefax: +49 (0)6202 947102

e-mail: fsa@radandt.de



Abbildung 10: Gelelektrophorese.



Abbild



Abbildung 12: Leistungs



Abbildung 9: Immunologisches Labor.



Abbildung 13: Psychologisch

Symposien/Kolloquien präsen-