

## Dräger safety

### Mit Sicherheit gut ankommen

Eines der größten Risiken von Unfällen im Straßenverkehr ist immer noch der Konsum von Alkohol. Gerade hier ist der eindeutige und schnelle Nachweis von Alkohol die letzte Möglichkeit, um Risiken auszuschalten und eine größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten. Grund genug für das Unternehmen Dräger Safety, sich seit vielen Jahren erfolgreich mit der Entwicklung von Geräten zur Alkoholmessung zu beschäftigen. Zielgruppen für Atemalkoholmessgeräte sind Polizeiorganisationen, Industrieunternehmen oder Krankenhäuser.

#### DIE ANWENDUNG

### Flexible Atemalkoholmessungen im Handyformat

Das Autofahren nach einer langen Partynacht und reichlich Alkoholkonsum sollte der Vergangenheit angehören. Denn mit Sicherheit werden Polizisten bei einer Atemalkoholmessung mit den Atemalkoholmessgeräten der Dräger Safety ein 100%ig genaues Ergebnis erhalten. Wo noch vor vielen Jahren große Aufwände in der Atemalkoholmessung betrieben werden mussten,

stehen heute kleine, jedoch technologisch hochkomplexe Handgeräte im Vordergrund.

Dabei gingen der aktuellen Entwicklung einige Herausforderungen in der Behandlung bestimmter Hauptproblemfelder voraus. Fehler in der Bedienung, ungenaue Messergebnisse, lange Reaktionszeiten und die Gefahr der Infektion, die es mit der neuen Gerätegeneration auszuschließen galt. Neben einer gelungenen Optik ist die neue Gerätegeneration ein Fliegengewicht, wichtig für den flexiblen Einsatz als Handgerät. Mit der neu entwickelten, verkleinerten Brennstoffzelle ist



*„Durch die stetige Miniaturisierung von Bauteilen werden auch die Strukturen von Leiterplatten in unseren Atemalkoholmessgeräten komplexer. CONTAG liefert für unsere Prototypen technologisch anspruchsvolle Leiterplatten in kurzer Zeit in Top-Qualität“.*



**DR. STEFAN STEINMEYER**

Portfolio Management Diagnostics  
 Dräger Safety AG & Co. KGaA.



es gelungen, die Geschwindigkeit der Messung entscheidend zu erhöhen. Der Sensor des Gerätes ermittelt das Messergebnis selbst bei geringer Alkoholkonzentration und das Messprinzip schließt auch eine Reaktion auf andere Substanzen aus. Gemäß NHTSA-Richtlinie (USA) ist das Ergebnis alkoholspezifisch und erreicht eine evidentielle Messqualität. Eine auf kurze Wege ausgelegte Analyseeinheit sorgt im Gerät für eine schnelle Anzeige des Messergebnisses und kurze Reaktionszeiten. Auch durch die Gestaltung des Mundstücks ist eine Täuschung oder Manipulation des Testergebnisses ausgeschlossen. Für eine genaue Messqualität werden in den Geräten von Dräger Safety nicht herkömmliche Halbleitersensoren verwendet, sondern elektrochemische Sensoren der neuesten Generation.

## ■ DIE ANFORDERUNGEN

### Kleiner und feiner muss es sein

Der Miniaturisierungstrend ist nicht nur in der Computer- und Handywelt zu finden. Andere Branchen holen deutlich auf. Auch in der Industrieelektronik werden Anwendungen und Systeme deutlich kleiner. Die Atemalkoholmessgeräte unterstreichen diesen Trend vollkommen. Anforderungen an Komponenten- und Systemlieferanten steigen stetig an. So werden auch die Strukturen auf den Leiterplatten durch die hohe Integrationsdichte von Bauelementen ständig komplexer. Die Fertigung von mehrlagigen Leiterplatten gehört bei CONTAG zur Tagesordnung. Hier spielt nicht nur Schnelligkeit eine Rolle; Präzision und höchste Qualität sind gefragt. Gerade bei hochkomplexen Schaltungen müssen Prozesse beim Leiterplattenhersteller genau aufeinander abgestimmt sein, um bei technologisch anspruchsvollen Vorgängen Fehler zu vermeiden und qualitativ hochwertige Leiterplatten zu liefern.

## ■ DIE LÖSUNG

### Produkt für den Kunden

Die Anforderungen an die Leiterplatten für die Atemalkoholmessgeräte von Dräger Safety sind vor allem in punkto Qualität und Termintreue sehr hoch. Aufgrund der kontinuierlichen Miniaturisierung des Systems von Dräger Safety erhöht sich die Komplexität der Schaltung. Dafür fertigt CONTAG Leiterplatten-Prototypen in mehrlagiger Ausführung. Aufträge für die Anwendung von Atemalkoholmessgeräten werden zumeist als EXPRESS-Dienstleistung realisiert. Diese Aufträge umfassen das typische Volumen für Prototypen. Der technologische Aufbau der Leiterplatten für Dräger Safety ist Standard. Aufgrund der hohen Qualität und Termintreue hat Dräger Safety das Unternehmen CONTAG als bevorzugten Lieferanten für Leiterplatten-Prototypen ausgewählt.



### Über Dräger Safety Pioneering Solutions

Dräger Safety AG & Co. KGaA ist einer der weltweit führenden Hersteller von Personenschutz- und Gasmess- sowie Systemanbieter kompletter Sicherheitsdienstleistungen. Geräte und Dienstleistungen der Dräger Safety warnen und schützen den Menschen vor Verunreinigungen in der Luft und ermöglichen ihm das zuverlässige Atmen auch in extremen Situationen. Das aktuelle Fertigungsprogramm umfasst Atemschutzgeräte für Feuerwehr, Bergbau und Industrie, komplette Luftfilter- und Luftversorgungsanlagen, tragbare und stationäre Gasmess- und Warnsysteme, Geräte für die Schadstoffanalyse vor Ort und im Labor, Geräte für das Berufs- und Sporttauchen sowie Geräte zur Ermittlung der Atemalkoholkonzentration. Dräger ist in über 190 Ländern der Erde vertreten und beschäftigt weltweit rund 13.500 Mitarbeiter.



Wir beflügeln Prototypen.

Der Prototypen-Spezialist für Leiterplatten. Schnelle Lieferzeiten (Multilayer schon ab 14 Stunden), 100 % Termintreue, neueste Technologien und einen 24-Stunden Beratungs-Service. Das ist der Fokus von CONTAG. Technologisch offeriert CONTAG qualitativ hochwertige Leiterplatten von Multilayer, über HDI/SBU, starr-flexible Leiterplatten, verschiedenste Oberflächen und Sondermaterialien bis hin zu impedanzkontrollierten Schaltungen.

**contag**  
Prototype Circuit Boards

**CONTAG AG**  
**Päwesiner Weg 30**  
**13581 Berlin**

**030-351 788-0**  
**www.contag.de**