

## Über uns

### ... das Unternehmen

Die SYSCA AG wurde im Jahre 2003 mit Sitz im südwestdeutschen Knittlingen als Spin-off des Forschungszentrums Karlsruhe (FZK) gegründet.

### ... unsere Mitarbeiter

Der Personalstamm des Unternehmens besteht hauptsächlich aus Naturwissenschaftlern und Ingenieuren, von denen die meisten ehemalige Mitarbeiter des Forschungszentrums sind. Als solche verfügen sie über jahrelange Erfahrung im Bereich der Entwicklung von Sensorsystemen sowie der Gasanalytik.

### ... unser Know-How

SYSCA widmet sich in erster Linie der Fertigung, dem Verkauf sowie der Anwendungsunterstützung des Multigasensors **ARTINOS®**, bis hin zu Komplettlösungen für gasanalytische Probleme.

### ... weitere Aktivitäten

Daneben ist SYSCA aktive Teilnehmerin an zahlreichen nationalen und internationalen Förderprojekten, die im Verbund mit mehreren Großforschungseinrichtungen – unterstützt durch staatliche und halbstaatliche Geldgeber – mit großem Personalaufwand durchgeführt werden. So stellt SYSCA bereits heute die entwicklungs-technischen Weichen für jene Innovationen, die den zukünftigen Gerätegenerationen von **ARTINOS®** zugute kommen werden.



**SYSCA AG**

SYSCA AG

Im Köbler 2

D-75438 Knittlingen

[www.sysca-ag.de](http://www.sysca-ag.de)

Ihr Ansprechpartner: Herr Dr. Frietsch

Tel. +49 (0)7247 / 82-8345

Fax +49 (0)7247 / 82-5593

E-mail: [info@sysca-ag.de](mailto:info@sysca-ag.de)

**SYSCA AG**

**Ihr Partner für  
innovative Gasanalytik**

Gas- oder Geruchsanalytik könnte auch Sie betreffen!

Hätten Sie daran gedacht, dass man

... die Undichtigkeit von Behältern oder Verpackungen an ausströmenden Gasen erkennen kann?

... den Endpunkt vieler technischer Prozesse über deren charakteristische Gas- oder Geruchsatmosphäre bestimmen kann?

... scheinbar subjektive Geruchseindrücke apparativ objektivieren kann?

Sprechen Sie uns mit Ihren ungelösten Problemen an, damit wir Ihnen eine unserer standardisierten oder maßgeschneiderten Systemlösungen präsentieren können.

[www.sysca-ag.de](http://www.sysca-ag.de)

## Unser Know-How

- Online-Überwachung von Gasatmosphären
- Quantifizieren von Gasen oder Gerüchen
- Maßgeschneiderte Probenahme
- Zahlreiche Schnittstellen zu Prozessleitsystemen
- Flexible Softwareanbindung

## Das ARTINOS®-System

Das Multigasensor-System ARTINOS® Multi-Scan ist in der Lage, einzelne Gase oder auch komplexe Gasgemische, wie z.B. Gerüche, zu detektieren und zu erkennen. Eine Vielzahl von Substanzen können in sub-ppm-Konzentrationen nachgewiesen werden, unabhängig davon, ob es sich um echte Gase oder flüchtige Komponenten von festen oder flüssigen Proben handelt.

Die ARTINOS®-Produktreihe deckt den gesamten Bereich von stationären Laborkleingeräten über mobile Geräte für den Einsatz vor Ort bis hin zu Sensormodulen lückenlos ab.

Die Messwerte können optional als Analogsignal ausgegeben und für die vollautomatische Regelung industrieller Prozesse verwendet werden.



Stationäre Variante:  
**ARTINOS® 110**  
Umfassende  
Ergebnisanzeige über  
PC-Software

Stationäre Variante:  
**ARTINOS® 210**  
Autonomer Betrieb  
über Touchscreen



Mobile Variante:  
**ARTINOS® 510**  
Für den flexiblen  
Einsatz vor Ort

## Vorteile von ARTINOS®

Alleinstellungsmerkmale von ARTINOS®:

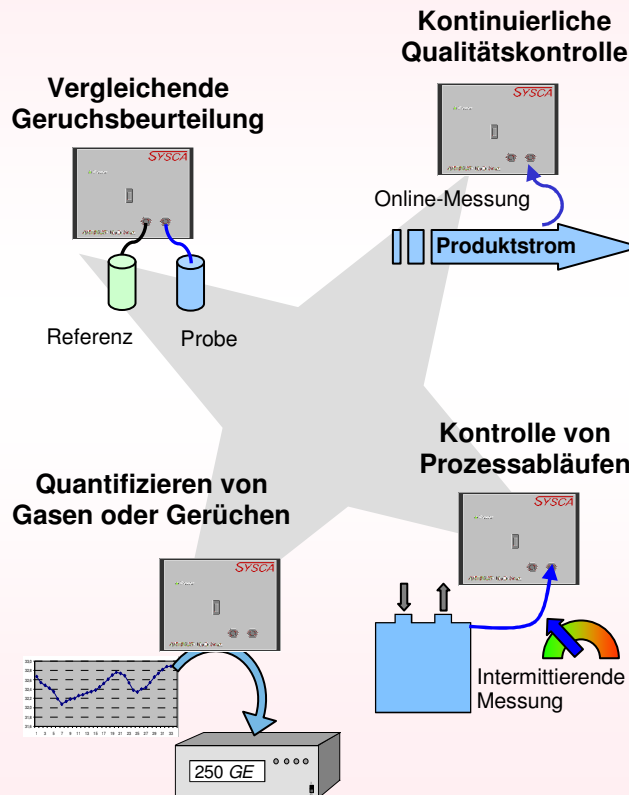
- umfassendes Spektrum nachweisbarer Gase,
- Gaserkennung über einen sehr großen Konzentrationsbereich hinweg,
- keine Verfälschung des Messergebnisses durch Alterungsphänomene der Sensormaterialien sowie
- extrem hohe Gasunterscheidungsfähigkeit und schnelles Ansprechverhalten durch die Nutzung spezieller Datenauswertungsmethoden.

## Aktuelle Projekte

Derzeit befindet sich das System u. a. in folgenden Bereichen im industriellen Einsatz:

- Messen von Fehlgerüchen in Prozesswässern der Papierindustrie,
- Kontrollieren der Dichtigkeit bei Medikamentenverpackungen in der Pharmaindustrie,
- Überwachen des Herstellungsprozesses von Kunststoffprodukten sowie
- Erfassen von Geruchsemissionen in landwirtschaftlichen sowie industriellen Produktionsbetrieben.

## Anwendungsfelder von ARTINOS®



## Aufgabenstellungen

- Überwachung von Produktionsprozessen
- Vergleich einer Probe mit einer Referenz
- Kontrolle von Lebensmittelbehältern auf Kontaminationen
- Qualitätsprüfung und Dichtigkeitskontrolle von Verpackungsmaterialien
- intelligente Leckdetektion
- Überwachung von Biofilteranlagen
- Qualitätskontrolle im Warenein- und -ausgang
- Überwachung der Raumluft
- Erfassung von Geruchsemissionen und -immissionen, z.B. bei Kläranlagen
- Erkennung von Grenzwertüberschreitungen;
- Warnung vor flüchtigen Gefahrstoffen
- Beurteilung komplexer Gerüche im Innenraum von Neufahrzeugen
- Erkennung bestimmter Markergase in der menschlichen Atemluft für Zwecke der medizinischen Diagnostik
- u.v.a.m.