

# Diplomurkunde



Name, Vorname      Sakas, Firas  
Geburtsdatum      25. Oktober 1978  
Geburtsort      Nahariya, Israel

hat an der Fachhochschule Aachen  
am      13. Oktober 2008  
die Diplomprüfung  
mit Erfolg abgeschlossen

Aufgrund dieser Diplomprüfung  
verleiht die Fachhochschule Aachen  
den Akademischen Grad

## Diplom-Ingenieur (FH)

Aachen, den      13. Oktober 2008

Der Rektor der  
Fachhochschule Aachen

  
Prof. Dr.-Ing. Manfred Schulte-Zurhausen

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses  
für den Studiengang Mechatronik mit  
integriertem Praxis-/ Auslandssemester

  
Prof. Dr. rer. nat. Heinrich Hemme



Anlagenzuverlässigkeit

# Rheinland Award

**Wir bedanken uns bei**

**Firas Sakas**

**Shell Deutschland Oil GmbH, Abteilung: DMS/62S**

**für den erfolgreichen Beitrag zum**

**Aufbauprogramm Bau 16 & Bau 48**

**Programminhalte:**

- Grundlegende Aufarbeitung Maschinenausfälle
- Instandsetzung von Maschinen
- Erstellung von Spezifikationen und Reparaturanweisungen
- Ausarbeitung und konsequente Umsetzung von Verbesserungen

**Köln/Wesseling, 4. Mai 2011**



**Michael Frigge**  
**(für die Raffinerieleitung)**



## Teilnahmebescheinigung

Herr Firas Sakas

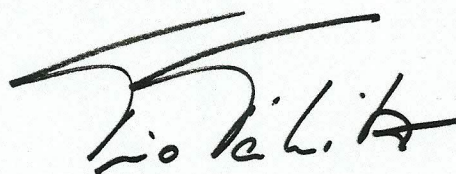
hat an dem Forum (481126)

Planen und Errichten eigensicherer  
Anlagen

vom 16.-17.3.2009 in Düsseldorf teilgenommen.

Düsseldorf, 17.03.2009

VDI Wissensforum GmbH



Geschäftsführer

# ZERTIFIKAT

Herr/Frau  
hat am Seminar

**Firas Sakas**  
**Explosionsschutz**

am 05. Mai 2010 in Wesseling

teilgenommen.

Inhalte

**Neuheiten im Explosionsschutz**  
Neues aus den Normen und Vorschriften

**Neue Kennzeichnung**  
Neue Kennzeichnung, wichtige Kennzahlen

**Prüfung im Ex-Bereich**  
Allgemeine Anforderungen, wiederkehrende Prüfungen, Prüfungen nach Instandsetzung

**Betriebsmittel und eigensichere Stromkreise**  
Grundlagen der Eigensicherheit, Zusammenschaltungen von Betriebsmittel, Nachweis der Eigensicherheit (bei linearen und nicht linearen Kennlinien)

**Explosionsschutz Feldbus**  
Grundlagen Zündschutzarten und Projektierung

**Installation in explosionsgefährdeten Bereichen nach DIN VDE 0165**  
Anforderungen an Kabel und Leitungen, Kabeleinführungen, Potentialausgleich, Schirmung, Kennzeichnung

R. STAHL Schaltgeräte GmbH



i. V. Peter Krapf





**Firas Sakas**

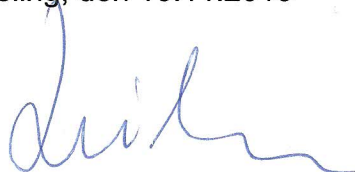
hat heute erfolgreich  
teilgenommen an dem

## **Fachsymposium für Anlagensicherheit**

Symposiumsschwerpunkte:

Anlagenprofitabilität, Safety Engineering, Integration von Sicherheitssystemen in  
Prozessleitsysteme, SIL-konforme Alarmierungsmittel, SIL-Auslegung und  
-Validierung, Austausch eines Sicherheitssystems zur Kosten- und  
Prozessoptimierung

Wesseling, den 16.11.2010



Hartmut Leistner, Leiter Vertrieb Deutschland



SAFETY  
NONSTOP

HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG  
Albert-Bassermann-Str. 28 | 68782 Brühl, Deutschland  
Telefon +49 6202 709-0 | Telefax +49 6202 709-107  
info@hima.com | www.hima.de

## Teilnahmebescheinigung

**Herr Dipl.-Ing. Firas Sakas**

hat an dem Inhouse-Seminar der TSS Consulting Software bei der Shell Deutschland Oil GmbH, Rheinland Raffinerie

„Druckgeräte – Inverkehrbringen nach Druckgeräterichtlinie, Betrieb nach Betriebssicherheitsverordnung“

am 04.11.2011 teilgenommen.

Im Seminar wurden folgende Themen erarbeitet:

- Inverkehrbringen von Druckgeräten/Baugruppen nach Druckgeräterichtlinie
  - Anwendungsbereich, Schnittstellen zur Maschinenrichtlinie
  - Einstufung von Druckgeräten, Konsequenzen für materielle Anforderungen
  - Konformitätsbewertung, system- und objektorientierte Verfahren
  - EG-Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung
  - Europäische Normen, nationale Regelwerke
- Betrieb von Druckanlagen nach BetrSichV
  - Arbeitsmittel und überwachungsbedürftige Anlagen
  - Sicherer Betrieb, Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Bewertung
  - Prüfungen, Prüfkompetenzen, Prüffristen
  - Sicherheitsorientierte Beschaffung, Schnittstellen zur Druckgeräterichtlinie.

Godorf, den 04.11.2011

**Lehrgangisleiter**



**Dr.-Ing. Tiberius Schulz**

# Zertifikat

Teilnehmer/in Firas Sakas

Veranstaltung Seminar für neue Mitarbeiter - Start ins Unternehmen

Inhalte

- Strukturen der internationalen Shell Gruppe
- Nationale Strukturen der Shell Deutschland Oil GmbH
- Historie und Entwicklung der Shell
- Einblick in die Organisation und den "Abkürzungsdschungel"
- Unternehmensgrundsätze und Werte im Unternehmen
- Downstream-One
- Vorstellung / Besichtigung ausgewählter Bereiche
- Vorstellung des Betriebsrates
- Round Table mit einem Mitglied des SDO Management Teams
- Qualitätsgrundsätze, HSSE-Politik und Verpflichtung

von - bis 24.06.2009 - 26.06.2009

Trainer/in Frank Rambow

Unterschrift



Shell Learning

# Certificate



## **Firas Sakas**

Has successfully attended and completed the  
M120 - Detailed Instrument Engineering Exercises  
course.

Rijswijk, 25 October – 5 November 2010

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tim Cook', is located below the course details.

**Tim Cook**  
Learning Advisor



## Certification



*solar verlag*  
gmbh

Jülicher Straße 376  
52070 Aachen

Phone +49/241/4003-0  
Fax +49/241/4003-300

**Editor PHOTON**  
Heinz Neuenstein

Direct-Phone +49/241/4003-140  
Direct-Fax +49/241/4003-340  
Heinz.Neuenstein@photon.de  
www.photon.de

HRB Aachen 6505  
CEO Annegret Kreuzmann  
USt. ID DE 178 675 725

Mr. Sakas born on October 25, 1978, is working at our company since November 9, 2004.

His tasks are:

- Planning and erection of 20KW solar power station
- Planning and erection of a meteorological station
- Drawing electrical and mechanical diagrams
- Building a device for solar model measurement ,testing and diagnosing his electrical functions
- Testing direct / alternative-current inverters
- Electrical troubleshooting in SMD technology

Mr. Sakas completed his tasks in each regard to our fullest satisfaction. He always met or exceeded our requirements and expectations. He possesses a very positive work moral, brings excellent ideas to the table, and is always open-minded for new tasks.

Mr. Sakas possesses outstanding theoretical knowledge and practical technical skills, which he incorporates into the sphere of his work. With a respect for deadlines, Mr. Sakas always completed his duties in a timely manner without compromising quality or accuracy.

Colleagues and managers always enjoyed dealing with Mr. Sakas due to his friendly nature and collegial attitude. Cooperation with our business partners and customers were always extremely positive and successful

Aachen, the 25.01.2007