November 2016

nanofocus° see more

Unternehmenspräsentation







Vom
Technologieführer
zum
Marktführer

Über uns



3D-Oberflächenmesstechnik für Industrie & Forschung

- Gründung 1994
- Mitarbeiter 74
- Schutzrechte >70
- Standorte
 - Oberhausen (Zentrale)
 - Karlsruhe
 - ☐ Ettlingen (Breitmeier Messtechnik GmbH)
 - International in den USA und Singapur
- Umsatz 2015: 10,8 Mio. EUR
- Börsenlisting 2005
- Marktkapitalisierung <10 Mio. EUR</p>



Geschäftsbereiche mit Wachstumstreibern









Kurzporträt



NanoFocus Mission & Vision



Wir bauen die weltweit **besten** Oberflächenmessgeräte!

Sagen unsere Kunden

Kurzporträt



Wer sind unsere Kunden? (Kleiner Auszug...)



































































sunways



















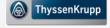
















































Kurzporträt



Der beste Beweis: Wiederholkäufe!!







































Weltmarktführer Forensik: > 180 Systeme



Wertansatz

WERTSCHÖPFUNG

Wozu braucht man die Systeme?



Treibende Kräfte

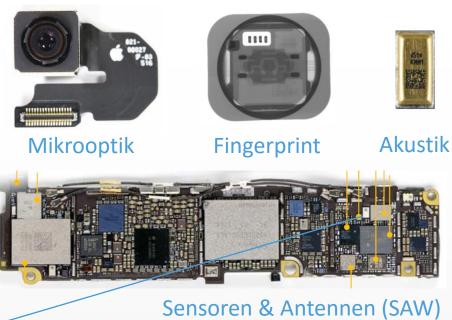
Industrielle Trends:

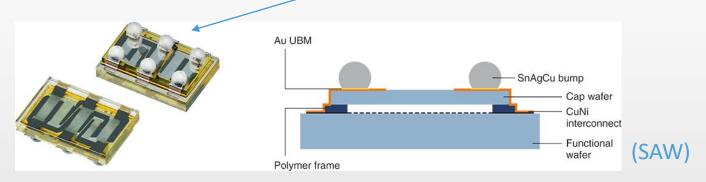
- 1. Zunehmende Leistungsdichte (Miniaturisierung)
 - 2. Neue Fertigungsverfahren (Kostensenkung)

nanofocus° see more

Zunehmende Leistungsdichte







Halbleiter-Inspektion

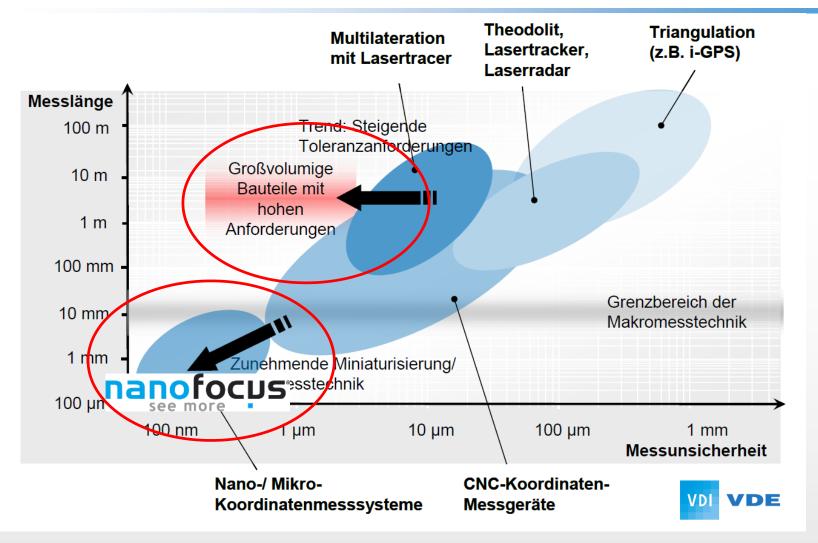


Schnelle und präzise Inspektion von BGAs und PGAs





Fertigungsmesstechnik goes nano





Qualität wird produziert – nicht geprüft!



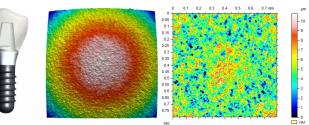






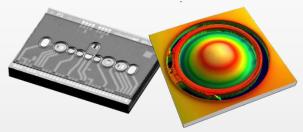
Beispiel Medizintechnik / (Standard/Labor)

Dentalimplantate



- Flächenrauheit nach ISO 25178
- Gewindegeometrie
- Anwendung in der Entwicklung und Produktion

Biosensoren



- Mikrogeometrie
- Fehleruntersuchung
- Anwendung in der Entwicklung und Produktion

Katheter, Schläuche & Werkzeug

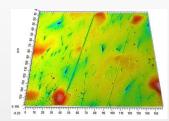




- Flächenrauheit nach ISO 25178
- Fehleranalyse, Schneidengeometrien
- Anwendung in der Entwicklung und Produktion

Gelenkimplantate





- Flächenrauheit nach ISO 25178
- Fehleranalyse
- Anwendung in der Entwicklung und Produktion



Potentiale und Wachstum

Wie groß ist der Markt?



Potentiale und Wachstum

Prozess = Maschine + Rezept + Kontrolle

Überall dort, wo miniaturisierte, funktionale und effiziente Systeme in großen Stückzahlen hergestellt werden, werden schnelle und genaue optische Oberflächen-Messverfahren gebraucht, um kostenoptimal zu produzieren.

Die Nachfrage steigt!



NanoFocus ist Technologieführer im Wachstumsmarkt



Börsen-Peers in Deutschland / USA

- Viscom
- Rudolph Technologies
- Nanometrix
- Isra Vision
- Basler
- MUT AG
- Nanogate

- Machine Vision / Systeme
- Machine Vision / Systeme
- Machine Vision / Systeme
- Machine Vision / Kamera
- Machine Vision / Kamera
- Ingenieurlösungen
- Chemie/Beschichtungen

Quelle: TOC on "Machine Vision Market - Global Forecast to 2020"



Anwendungsuniversum mit Zukunft



Automobilindustrie Vom Motorzylinder über Karosseriebleche bis zur Leistungselektronik



Elektronik und HalbleiterDen Trend zur Miniaturisierung



Maschinenbau Vom Werkzeugbau bis zur Entwicklung neuer Fertigungsverfahren (3D-Druck)



Medizintechnik
Test von High-Tech-Komponenten
wie Implantate



Solartechnik Kontrolle von Solarzellen zur Erhöhung der Lebensdauer und Steigerung der Effizienz



Brennstoffzellentechnik Produktionsnahe und zerstörungsfreie Analyse der Funktionsoberflächen



Sicherheitstechnik Von der Spurenanalyse bis zum Sicherheitsdruck

und weitere...



Mikrosystemtechnik / Sensoren Maßhaltigkeit von komplexen Geometrien bei miniaturisierten elektromechanischen und optischen Bauteilen

Konzentration auf Stärken



NanoFocus AG – Business Units



Antrieb & Karosserie





Neue Halbleiterverfahren





Industrielle Forschung & QS





Maschinen-Integration



Service / Dienstleistung

nanofocus°

Wachstum

Wohin will NanoFocus?

nanofocus°

Wachstum

NanoFocus will erreichen: Eine führende Position als Kernlieferant von Bedar QS-Systemen in neuen Produktionsprozessen mit hohen Stückzahlen. NanoFocus wird sich in **profitablen** Nischen mit Wachstum und Bedarf etablieren. (Ziel Umsatz / Segment > 50 Mio Eur)

Turn-Key-Solutions



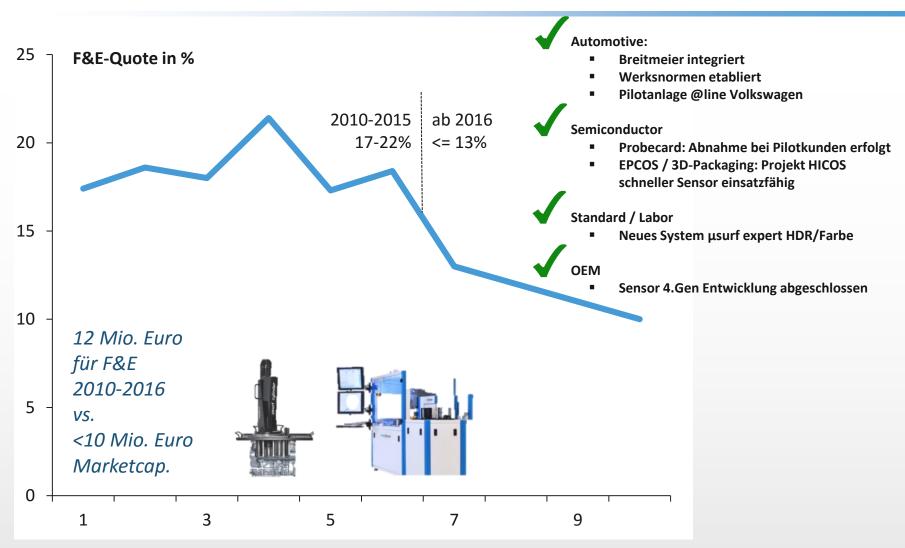
Labor

Budget

Produktion



F&E-Roadmap erfolgreich abgeschlossen





Wachstum

Wie will NanoFocus wachsen?



Ausgangslage Markt

Marktdurchdringung

Mittel

Schlecht

Chancen

BU	D, EU	Asien	USA
Automotive	A	†	7
Semiconductor	*	†	*
Standard	*	†	A
OEM		selektiv	†

^{*} Entscheidungen

Massnahmen

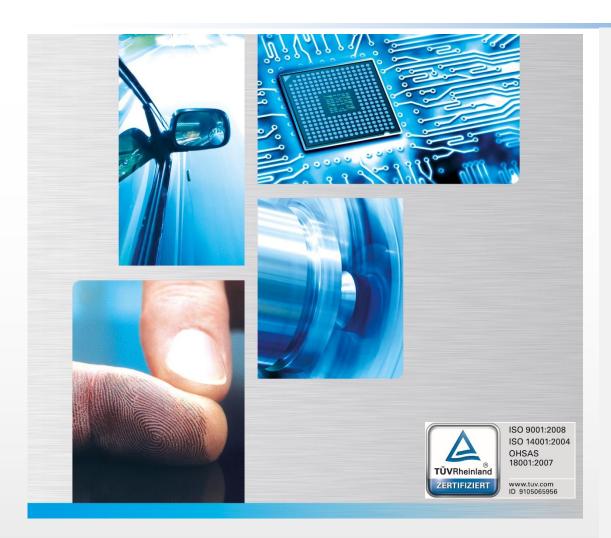


NanoFocus AG

Deutschland Australien Belgien Brasilien China Großbritannien Zentrale. Oberhausen Kundenzentrum Süd, Karlsruhe Kanada Korea Liechtenstein Luxenseng Malaysia Mexiko Wader Russland Schweden Schweden Schweden Spanien Brasilien Demomaschinen ST, AU USA De Luxemburg Key, Accounting Japan kanada Portugal Meiz Singapur Sich Rumänien Rus Australien Belgien Türkei Ungarı **OEM** Demomaschinen SC Integratoren Liechtenstein Irland Italien **Key-Accounting** Portugal Rum Sales Partner STkreich arn USA Deutschland Australi Indien Irland Ita. Apar Kanada Korea Liech Ariande Norwegen Österreich Portugal Regianien Russland Schwereitmeier Messtechnik GmbH, nien Such rea Deutschland diettlingend talien NanoFocuseInen Brasilie apan Kaijada Korea Großbritannien K Liechtenstein USAemburg Mexiko Niederlande Osterreich Portugal Jun ien Russland Schweden Schweiz Singa Spanien Südkorea schechische Republik Terkei Ungar Deutschland Australien Be and Frankreich Indien Irland Italia China Großbritang Kanada Korea Liechtenstein Malaysia Mexiko N ae I brwegen Österreich Portug Taiwan Tschechische Republi Russland Schweden Schweiz S Slowenien Spanien Sül USA Deutschland Australien Brasilien China Großbi 2 ien Finnland Frankreich India en Japan Kanada Korea Liechte Luxemburg Malaysia Mexiko Najpo Focuse Pter Maden Österreich Rumänien Russland Schweder hweiz Singapur Slowenien Spanien Südkorea Taiwsingapuhechische Republik

Vielen Dank für Ihr Interesse





Entry Standard-m:access

Bloomberg: N2F.GR

WKN: 540 066

ISIN: DE0005400667





NanoFocus AG
Max-Planck-Ring 48
D-46149 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208 62000-54 Fax: +49 (0)208 62000-99

ir@nanofocus.de www.nanofocus.de