

**NanoFocus AG**  
**Wir machen Fortschritt sichtbar**

**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more



**Kontinuität und Innovation  
im Bereich 3D-Oberflächenanalyse**

# Agenda

**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more

Kurzporträt

Kennzahlen

Equity Story

Highlights 2011

Ausblick 2012

Backup

# NanoFocus – Auf einen Blick



Nanometer - Auflösung

+ optische Methoden

= neue Einblicke & Erkenntnisse

# NanoFocus Know-how

- ▶ Entwickler des weltweit ersten Konfokal-Mikroskops zur Messung der Rauheit technischer Oberflächen
- ▶ Professionelles Patentmanagement, darunter Grundlagen- und Anwendungspatente, auch Software
- ▶ Internationale Marken- und Namensrechte
- ▶ Langfristige Forschungsk Kooperationen (u.a. PTB, KIT, Fraunhofer, RWTH)
- ▶ ISO 9001 zertifiziert



# NanoFocus – Auf einen Blick



**Geschäft:** Entwicklung und Produktion optischer  
3D Mikro & Nano Prozessüberwachungssysteme

**Märkte:** Automotive, Solar/Halbleiter, Forensik, Medizintechnik, Elektronik

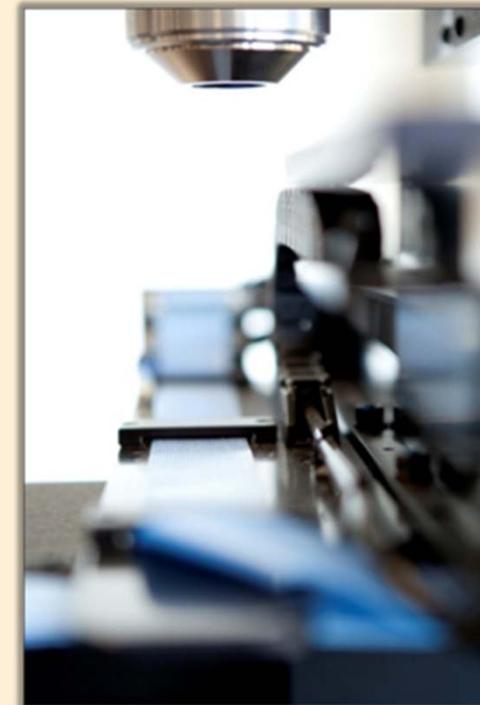
**Gründung:** 1994 (Handelsaufnahme Börse in 2005)

**Mitarbeiter (Vollzeit):** 63

**Patente und Schutzrechte:** 57

**Hauptsitz mit Entwicklung und Produktion:**  
Oberhausen, Deutschland

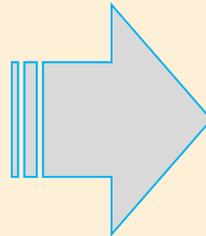
- ▶ Kundenzentrum in Ettlingen
- ▶ Niederlassungen in den USA und Singapur



# Wertschöpfung - horizontal & vertikal

## Kompetenzen

- Optik
- Konstruktion
- Elektronik
- Analytik
- Software
- Anlagenplanung



## Leistungsangebot



entwickeln

produzieren

beraten+verkaufen



TÜVRheinland<sup>®</sup>  
**CERT**  
ISO 9001

Zertifiziert nach DIN ISO 9001  
ID: 9105065956 · TÜVRheinland

# Produkte vom Labor bis zur Industrie



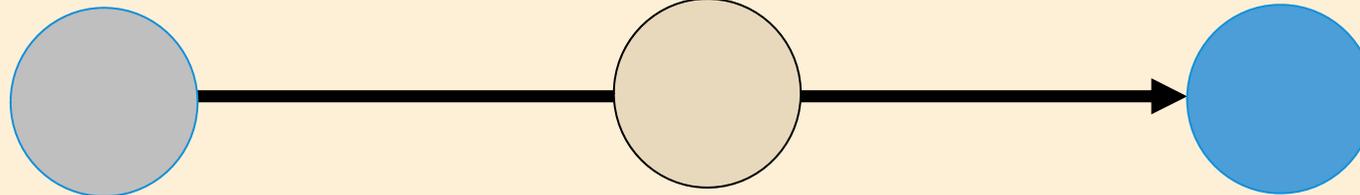
**μscan, μsurf**

**μsprint**

**Prozessentwicklung  
(F&E)**

**Prozesskontrolle  
(SPC)**

**Produktionskontrolle  
(inline)**

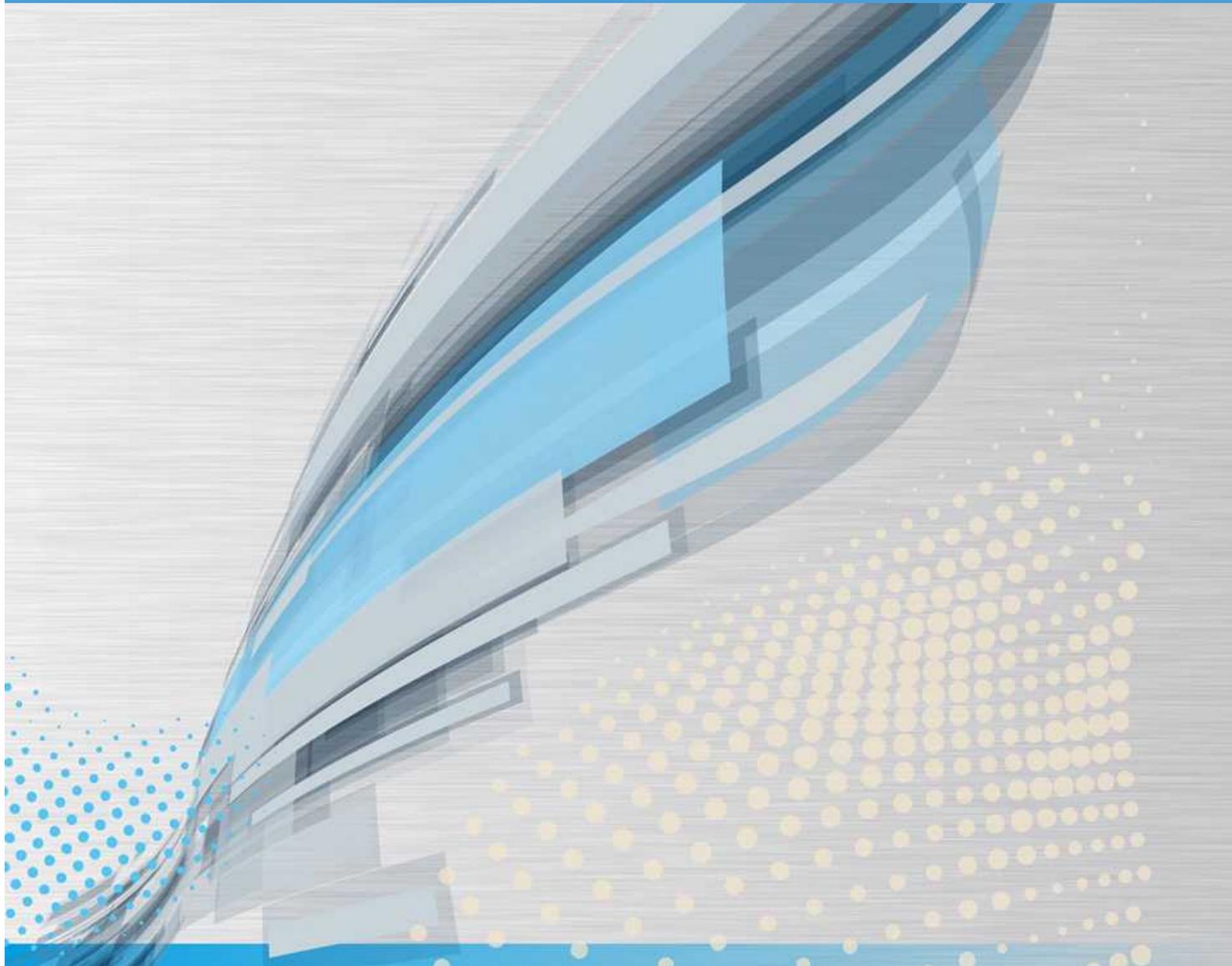


# NanoFocus Kunden



# Highlights 2011 - Kennzahlen

**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more



# NanoFocus – Highlights 2011

## Hard Facts

- Umsatz auf 8.222 TEUR (27% Wachstum)
- EBIT 221 TEUR
- Nettoergebnis 62 TEUR
- Ausbau des Dienstleistungssektors auf 30% (*entspricht ca. 2,5 Mio. EUR*)
- Ausbau des Automobilsektors auf 26% (*entspricht ca. 1,5 Mio. EUR*)

## Unternehmenshighlights

- Eintritt in neue Wachstumsmärkte Zentralasien und ASEAN erfolgreich
- Medizintechnikprojekt: Erfolgreicher Verlauf
- Auszeichnung MedTec-Award
- ISO 9001-Zertifizierung erfolgreich
- Etablierung des Key-Accounts VW

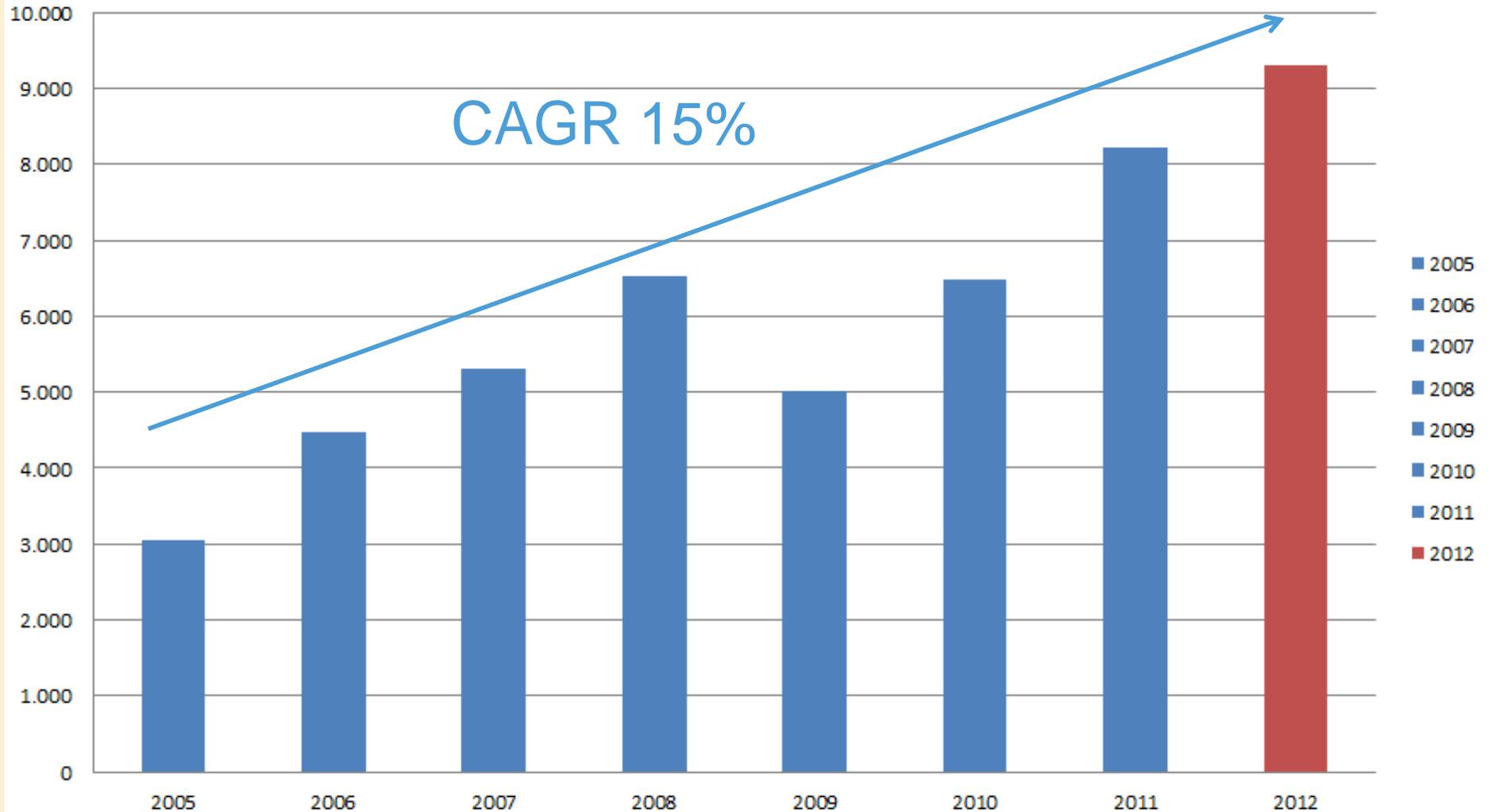


## Kunden

- Volkswagen (Konzern): VW, Audi, Skoda
- MeyerBurger (CH)
- ElringKlinger (D)
- Samsung (KOR)

# Gesamtumsatz – Umsatzwachstum

## Umsatzerlöse



# Kennzahlen FY 2011 (HGB)

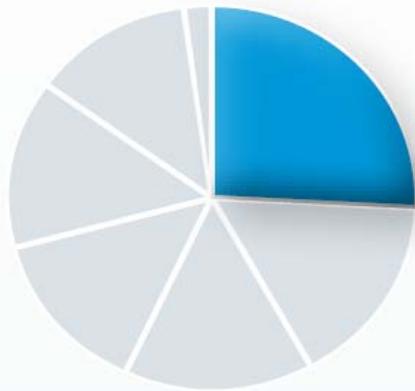


alle Werte in TEUR	2011	2010	Delta	in %
<b>Umsatzerlöse</b>	<b>8.222</b>	<b>6.477</b>	<b>1.745</b>	<b>26,9</b>
Gesamtleistung	8.854	7.200	1.654	23,0
Jahresergebnis	62	-58	120	k.A.
Abschreibungen	650*	615	35	5,7
EBITDA	870	687	183	26,6
EBITDA-Marge (%)	10,6	10,6	0 PP	0,0
EBIT	221	72	149	206,9
EPS in EUR	0,02	-0,02	0,04	k.A.

\*beeinhaltet den Goodwill von TEUR 349 p.a., der noch 4 Jahr linear abgeschrieben wird.

# Umsatz nach Branchen

## Umsatzverteilung nach Branchen



<b>Automotive</b>	<b>26%</b>
Fingerprint, Public Safety	16 %
Solar	15 %
Elektronik	14 %
Maschinen, Werkzeuge, Druck	14 %
Materialwissenschaft	13 %
Chemie, Papier, Keramik, Kunststoffe	2 %

# Umsatz nach Regionen

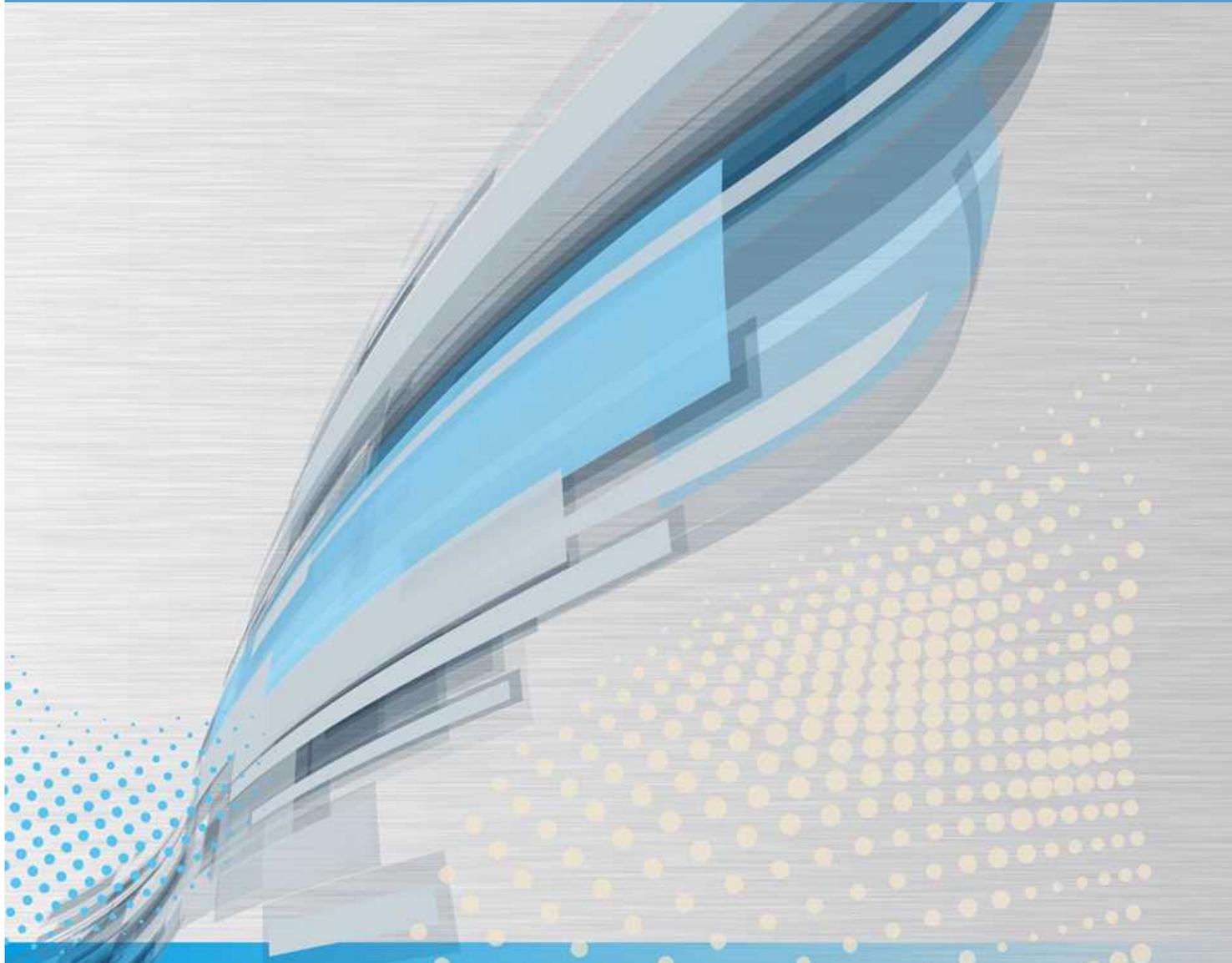
## Umsatzverteilung nach Regionen



<b>Deutschland</b>	<b>46%</b>
Asien	20 %
Nord- und Südamerika	18 %
Europa (außer Deutschland)	16 %

# NanoFocus – Equity Story 2012

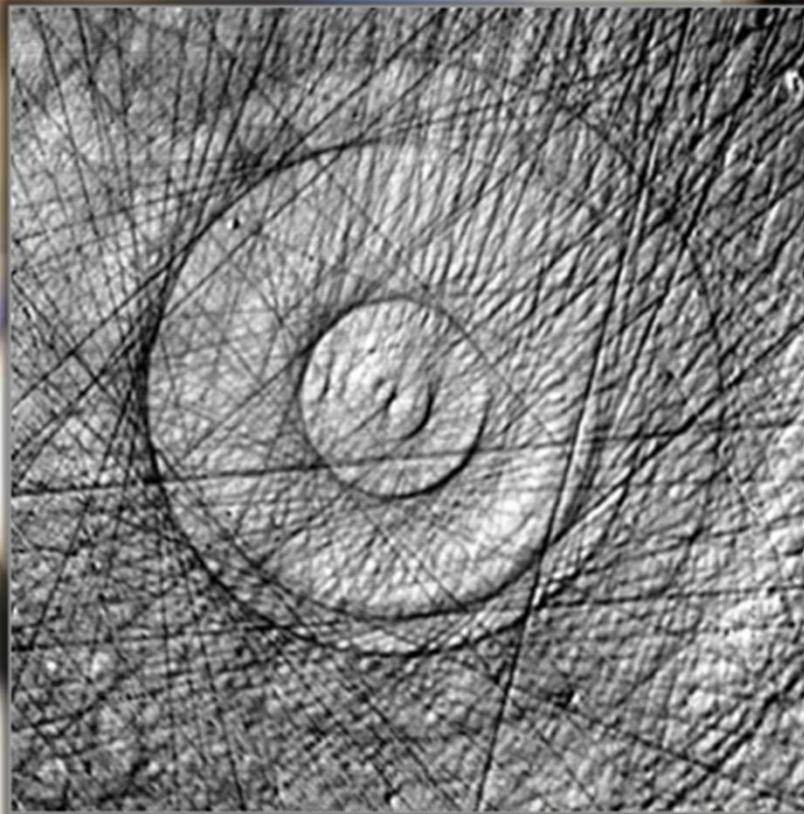
**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more



# Funktion & Nutzen der Oberfläche

**Typische Rauheit**  
**0,1 – 10 nm**

**Haltbarkeit**

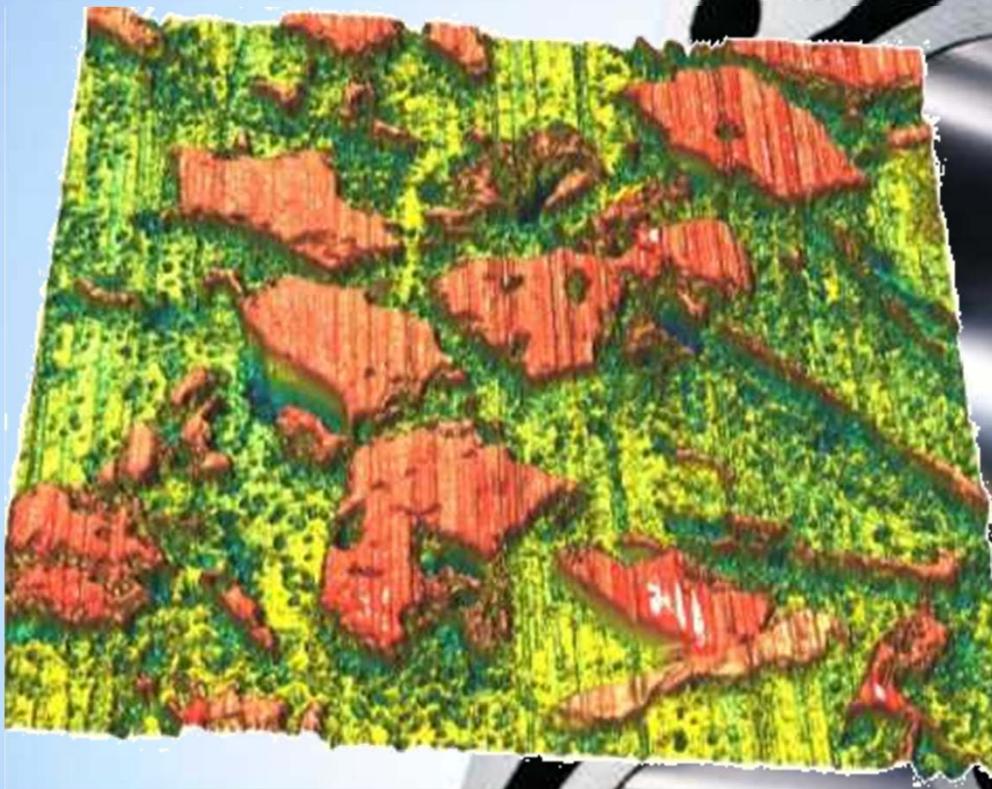


	2011 (IST)	2012 (e)	2013 (e)
Medizintechnik	3%	↗	↑

# Funktion & Nutzen der Oberfläche

Typische Rauheit  
100 – 500 nm

**Effizienz**



Automotive

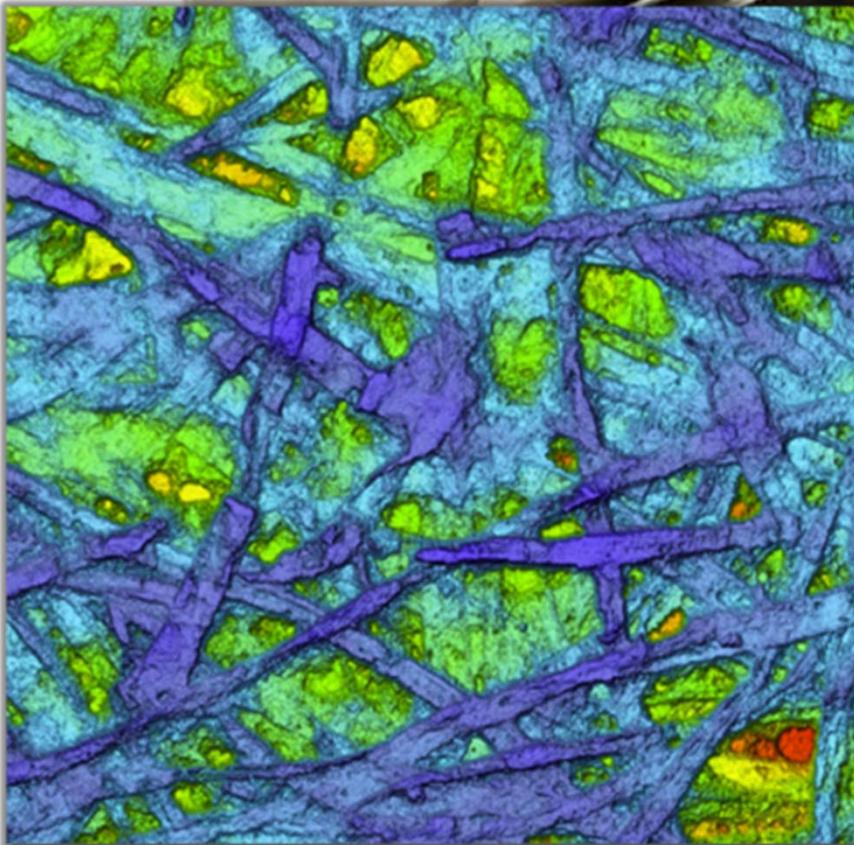
2011 (IST)	2012 (e)	2013 (e)
---------------	-------------	-------------

26%	↗	↑
-----	---	---

# Funktion & Nutzen der Oberfläche

Typische Rauheit  
> 1000 nm

**Erscheinungsbild**



	2011 (IST)	2012 (e)	2013 (e)
Maschinen, Werkzeuge, Druck	14%	↗	↗

# Funktion & Nutzen der Oberfläche

Typische Höhen < 100  $\mu\text{m}$

**Leistung**

	2011 (IST)	2012 (e)	2013 (e)
Elektronik	14%	↑	↑

# Oberflächentechnologie

=

**DIE Schlüsseltechnologie des 21.  
Jahrhunderts zur Effizienzsteigerung**

**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more

=

**Führender Hersteller von ultrapräziser  
Messtechnologie für Oberflächenprozesse**

# Prozesswerkzeuge

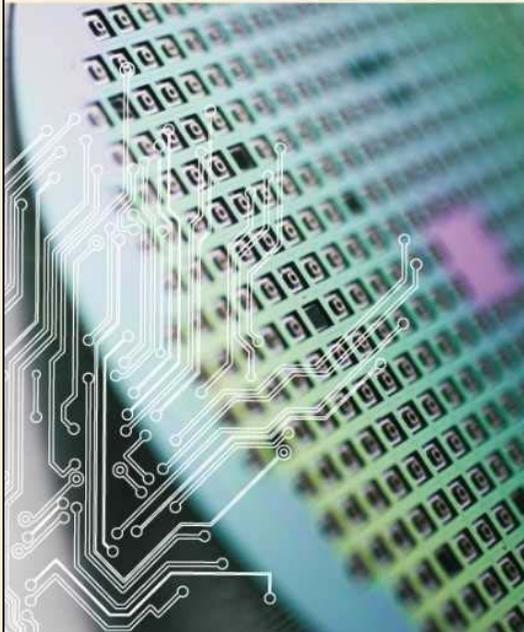
- ▶ Konkrete Marktnischen mit hohem Potenzial
- ▶ Geringer Wettbewerb
- ▶ Nutzenorientiert
- ▶ **„Specs“ im Focus**



# Märkte

## Elektronik

Schnelle automatisierte Bauteilinspektion



**SIEMENS**

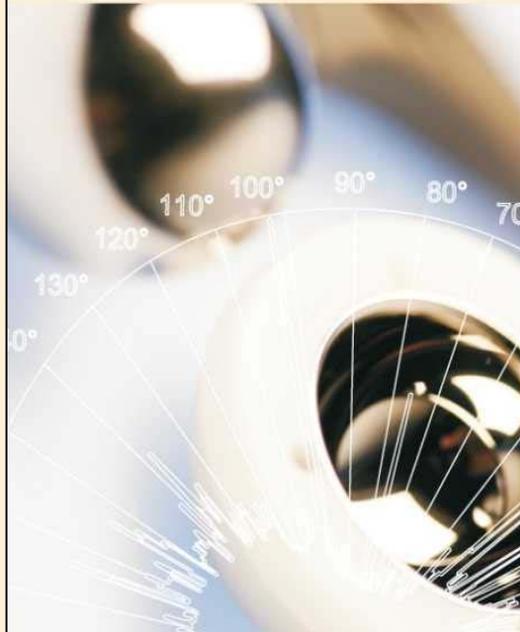
**infineon**

**EPCOS**

**SAMSUNG**  
TURN ON TOMORROW

## Medizin

Rückführbare Qualitätssicherung



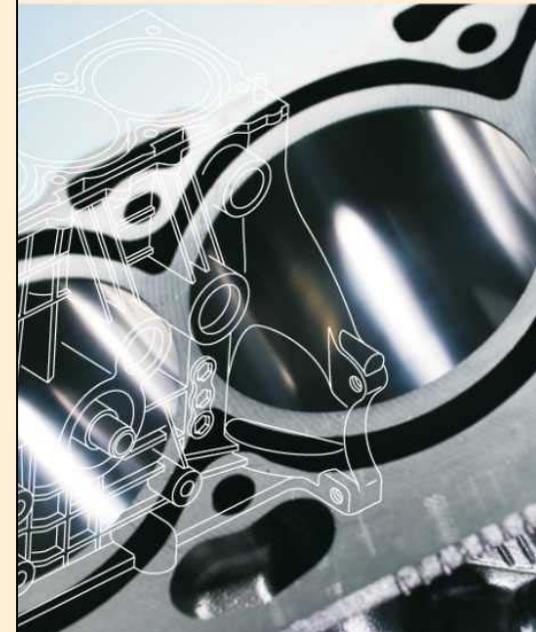
**straumann**

**SYNTHES**

**Dräger**

## Automotive

Optisch normgerecht messen



**ThyssenKrupp**

**BOSCH**

**DAIMLER**

**BMW**  
Freude am Fahren

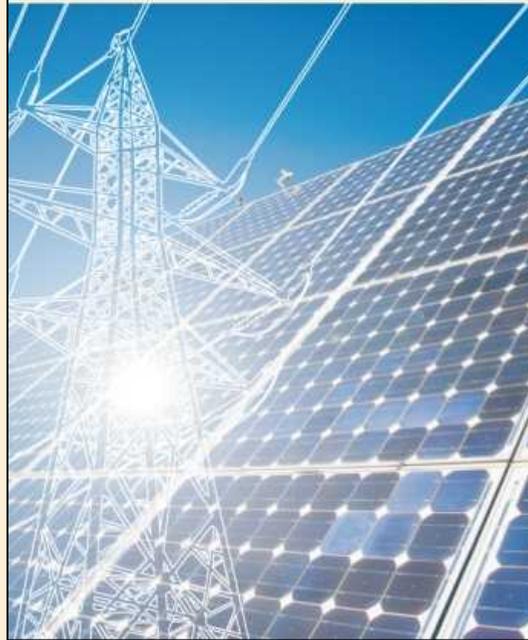
**VW**

**EVONIK**  
INDUSTRIES

# Märkte

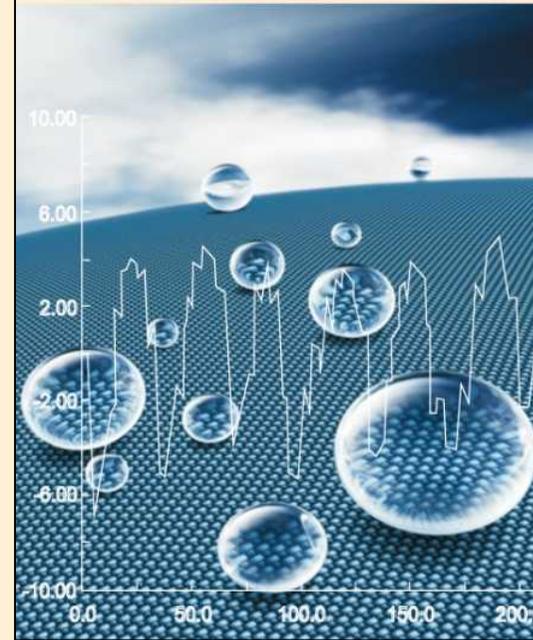
## Solar

Entwicklungswerkzeuge und Prozessüberwachung



## Materialforschung

Messtechnik für das Labor



## Energieeffizienz



## Bildung



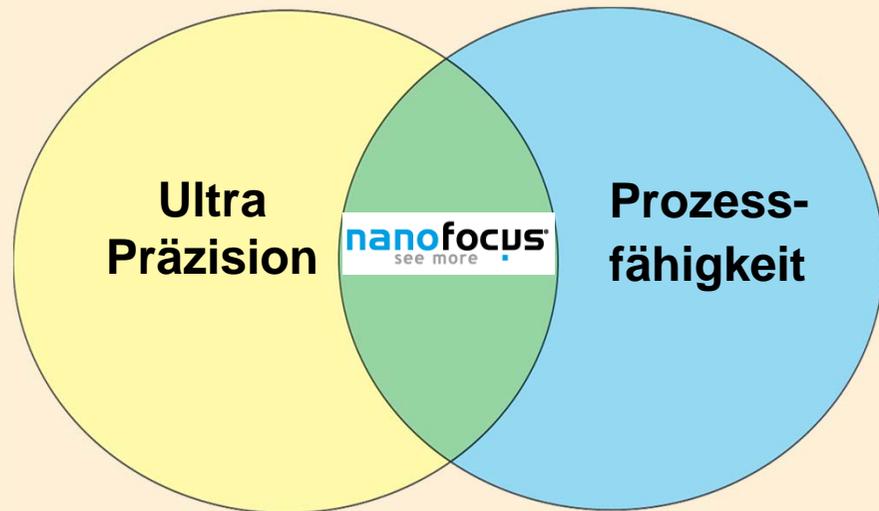
## Lifestyle



### NanoFocus – Angebotsportfolio:

- ▶ Motoreninspektion (CO2-Minderung)
- ▶ Elektromotoren, BSZ
- ▶ Systeme zur Materialoptimierung
- ▶ Multisensorsysteme
- ▶ Umfangreiche Analysesoftware & praktische Lerninhalte
- ▶ Produktionsmesstechnik für die Halbleiterindustrie
- ▶ Individuelle Sensoren im medizintechnischen Bereich

# NanoFocus - USP

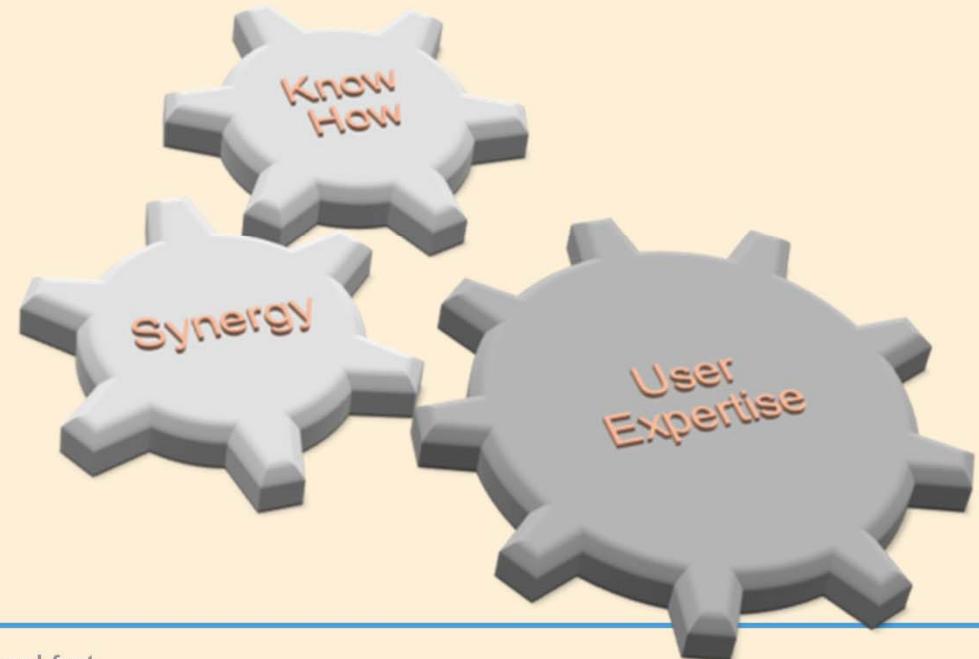


- ▶ Höchste Auflösung bei zertifizierter Industrietauglichkeit (Messmittelfähigkeit) und Rückführbarkeit
- ▶ Flexible Anpassung der Lösung an Kundenprozesse
- ▶ Technologisches Plattformkonzept u.V. konfokaler Messmodule identischen Aufbaus
- ▶ Anwendungserfahrung durch langjährige Industriekooperationen
- ▶ Spezialsoftware für Anwendungen als Schlüssel zur Lösung
- ▶ NanoFocus hat bereits STANDARDS etabliert (z. B.. in der Forensik als marktbeherrschendes weltweites Beweisverfahren für Ballistik)

# Strategische Markterschließung

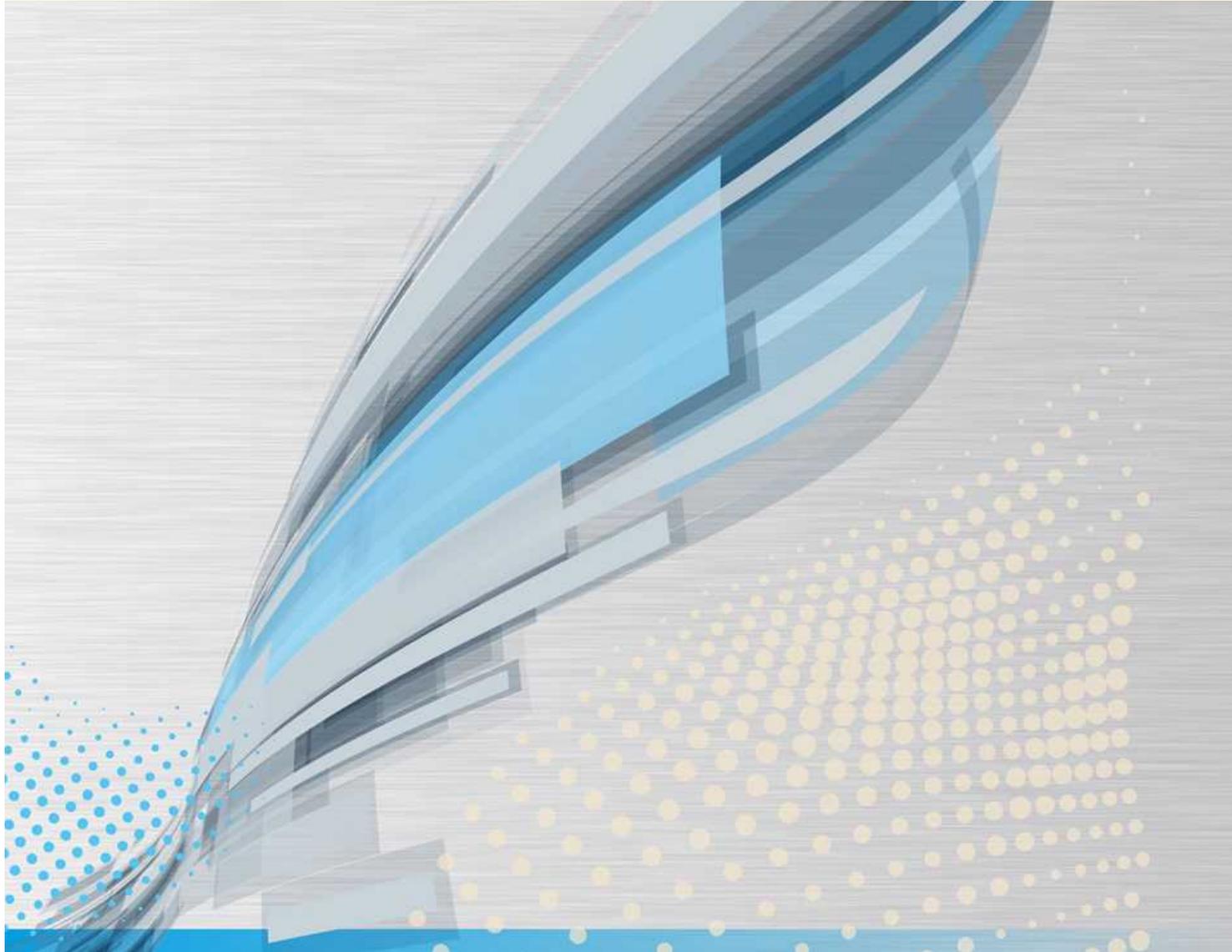
## Industrie- und Forschungspartnerschaften sind der Schlüssel zum Erfolg

- ▶ Produkte und Lösungen etablieren
- ▶ Marktzugang durch Marktführer
- ▶ Innovationen schaffen



# Ausblick

**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more



# Messefeedback 2012

## Leitmesse Control:

- Bestes historisches Feedback bisher:
- Qualifizierte Leads
- Kundenprojekte wachsen
- Konkrete Bestellungen avisiert



# NanoFocus – Ausblick 2012 (Teil I)

## Finanzziele

- Umsatz > 9.200 EUR
- EBIT – Marge (5%)
- EPS 0,12 EUR pro Aktie

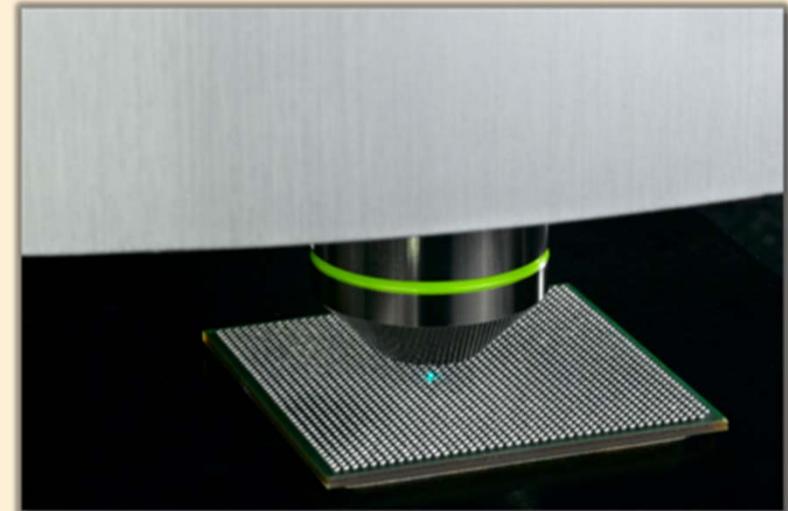
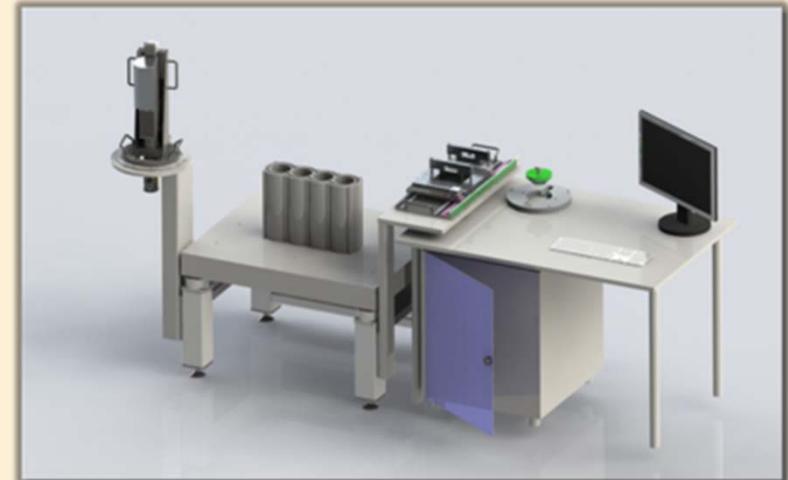
## Strategische Ziele

- Ausbau Märkte Asien
- Ausbau des internationalen, nationalen und Partnervertriebs
- Ausbau Key-Accounts im Bereich Automotive
- Gewinnung starker internationaler Vertriebspartner für Standardsysteme
- Ausbau Markterschließung µsprint (Elektronik-Halbleiterbereich, 3DP)
- Wirtschaftliche Verwertung Medizintechnikprojekt ab Ende des Jahres



## Trendthemen Technologie

- 3D-Packaging, Flip-Chip, Micro-Bumps (Elektronik) /
- Smart Materials (z.B. OLED) (Effizienz- und Funktionsmaterialien)
- Oberflächenveredelung als wesentlicher Erfolgsfaktor für hochpreisige Produkte (z. B. Schweizer Uhren, iPhone, Autolackierung/Appearance)
- Zylinderlaufflächenoptimierung, Pleuel
- Drucktechnik setzt auf Qualität (Aussage DRUPA 2012)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



www.nanofocus.de

**nanofocus**  
see more

Konfokale 3D-Messsysteme und Software zur Charakterisierung von technischen Oberflächen für Industrie und Forschung

*Confocal 3D measurement systems and software for the characterization of technical surfaces in industry and research*

www.nanofocus.com

www.nanofocus.com

Entry Standard-M:Access

Bloomberg: N2F.GR

WKN: 540 066

ISIN: DE0005400667



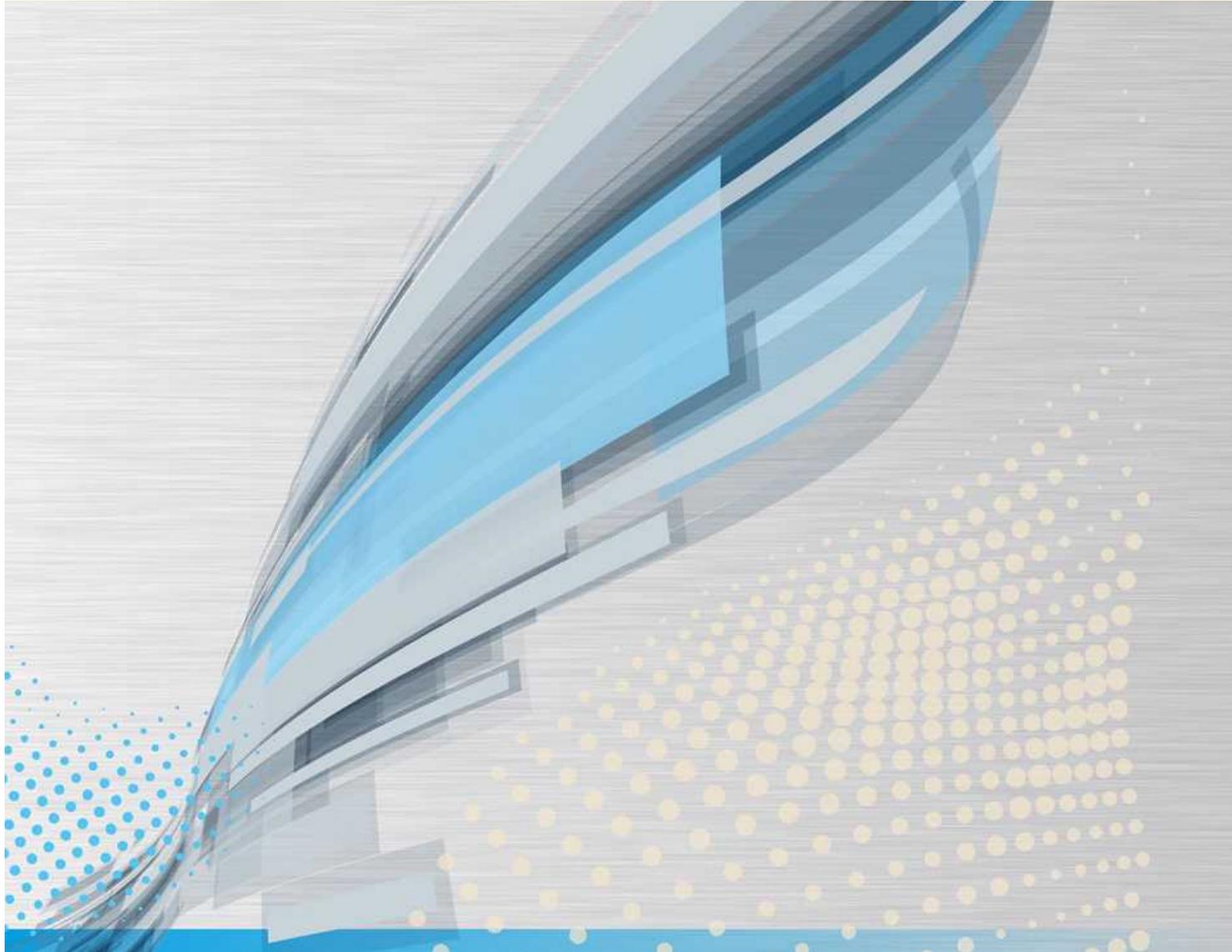
NanoFocus AG  
Lindnerstraße 98  
D-46149 Oberhausen



Tel.: +49 (0)208 62000-55  
Fax: +49 (0)208 62000-99

ir@nanofocus.de  
www.nanofocus.de

# Backup



# Kursverlauf der NanoFocus-Aktie



Quelle: Onvista AG

- ▶ Börsengelistet seit: 18.11.2005
- ▶ Aktienkurs: (21/05/2012) 2,97 EUR
- ▶ Marktkapitalisierung: 8,33 Mio. EUR
- ▶ Anzahl Aktien: 2.794.816 Stk.
- ▶ WKN: 540 066
- ▶ ISIN: DE0005400667
- ▶ Entry Standard (Freiverkehr), M:Access München
- ▶ Handelbarkeit auf XETRA (fortlaufende Auktion mit Spezialist)
- ▶ Listing Partner: Baader Bank AG

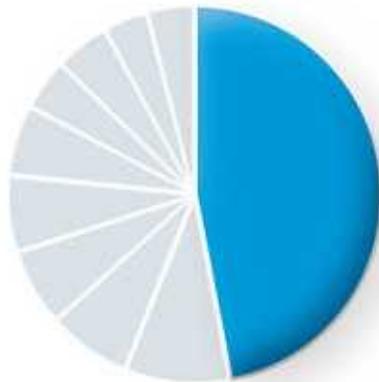
# Finanzkalender 2012

- ▶ Entry- und General Standard Konferenz  
▶ 08.05.2012
- ▶ Analystenkonferenz Spectaris  
▶ 23.05.2012
- ▶ Analystenkonferenz m:access  
▶ 21.06.2012
- ▶ Hauptversammlung  
▶ 11.07.2012
- ▶ Small & MidCap-Konferenz  
▶ 05.09.2012
- ▶ Eigenkapitalforum 2012  
▶ 12.-14.11.2012



# Aktionärsstruktur der NanoFocus AG

## Aktionärsstruktur zum 1.2.2012



Aktionäre	Aktien	Prozent
<b>Free Float</b>	<b>1.357.615</b>	<b>48,58 %</b>
Alto Invest	250.000	8,94 %
Familie Schreier	198.873	7,12 %
LBBW GmbH	180.000	6,44 %
Familie Eismann	176.950	6,33 %
tbg mbH	168.000	6,01 %
Familie Velzel	123.350	4,41 %
Familie Bödecker	123.350	4,41 %
Familie Valentin	108.346	3,88 %
Familie Grigat	108.332	3,88 %
<b>Gesamtzahl per 1.2.2012</b>	<b>2.794.816</b>	<b>100,00 %</b>

(Angaben ohne Gewähr)