

## Haftungsausschluss

- **Vorbehalt bei zukunftsgerichteten Aussagen**  
Dieses Dokument enthält zukunftsgerichtete Aussagen und Aussagen zu zukünftigen Erwartungen welche die gegenwärtigen Ansichten und Erwartungen des Managements bezüglich zukünftiger Ereignisse wiedergeben. Diese Aussagen unterliegen bekannten und unbekanntem Risiken und Unsicherheiten, die nicht von der NanoFocus AG kontrolliert oder genau abgeschätzt werden können und die dazu führen können, dass tatsächliche Ergebnisse, Wertentwicklungen oder Ereignisse erheblich von den geäußerten oder angedeuteten abweichen.
- Tatsächliche Ergebnisse, Wertentwicklungen oder Ereignisse können aus folgenden Gründen unbeschränkt abweichen: (i) allgemeine wirtschaftliche Bedingungen, (ii) zukünftige Wertentwicklung der Finanzmärkte, (iii) Zinsraten, (iv) Wechselkurse, (v) das Verhalten anderer Marktteilnehmer, (vi) allgemeine Wettbewerbsfaktoren, (vii) Gesetzes- und Richtlinienänderungen, (viii) Politikwechsel der Zentralbanken, Regierungsbehörden und/oder (ausländischer) Regierungen, (ix) regionale und/oder globale Grundlagen.
- NanoFocus übernimmt keinerlei Gewährleistung und beabsichtigt keine Aktualisierung zukunftsgerichteter Aussagen um Ereignisse oder Umstände nach Veröffentlichung dieser Materialien widerzuspiegeln.
- **Ausschluss der Aktualisierung**  
NanoFocus übernimmt keine Gewähr für die (Richtigkeit und Vollständigkeit der) enthaltenen Informationen und beabsichtigt nicht, sie zu aktualisieren.
- **Angebotsausschluss**  
Diese Präsentation dient lediglich zur Information und stellt keine Investitionsempfehlung dar. Es handelt sich nicht um ein Angebot sondern dient der allgemeinen Information. Alle in dieser Präsentation enthaltenen Beschreibungen, Beispiele und Berechnungen dienen nur zur Veranschaulichung.
- **Eingetragene Warenzeichen**  
Alle in diesem Dokument enthaltenen Namen und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den jeweils geltenden Urheberrechten und dürfen nicht ohne die ausdrückliche Genehmigung der jeweiligen eingetragenen Inhaber genutzt werden. Die Tatsache, dass sie in diesem Dokument erwähnt werden bedeutet nicht, dass sie nicht durch Rechte dritter Personen oder Unternehmen geschützt sind.

NanoFocus AG 2014

# NanoFocus AG

Wir machen Fortschritt sichtbar

**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more



## Unternehmenspräsentation Dezember 2014

**1** Kurzporträt

**2** Equity Story & Wachstumstreiber

**3** Halbjahreszahlen 2014

**4** Die Aktie

**5** Ausblick 2014

# Oberflächentechnologie

=

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

**nanofocus**<sup>®</sup>  
see more ■

=

**Führender Hersteller von ultrapräziser  
Messtechnologie für Oberflächenprozesse im  
High-End-Bereich**

# Kurzporträt

## NanoFocus – Auf einen Blick



„Entwickler und Hersteller optischer  
3D-Oberflächenanalysesysteme  
für Industrie und Forschung“

■ Automotive

■ Medizintechnik

■ Maschinenbau

■ Halbleiter

■ Forensik

## NanoFocus - USP



- Höchste Auflösung bei zertifizierter Industrietauglichkeit (**Messmittelfähigkeit**) und **Wiederholgenauigkeit**
- 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)

# Equity Story

## Produktplattform: Labor & Industrie

### Prozessentwicklung (F&E)



### Prozesskontrolle (SPC)



### Produktionskontrolle (Inline)



**μsurf + μscan + μsprint**

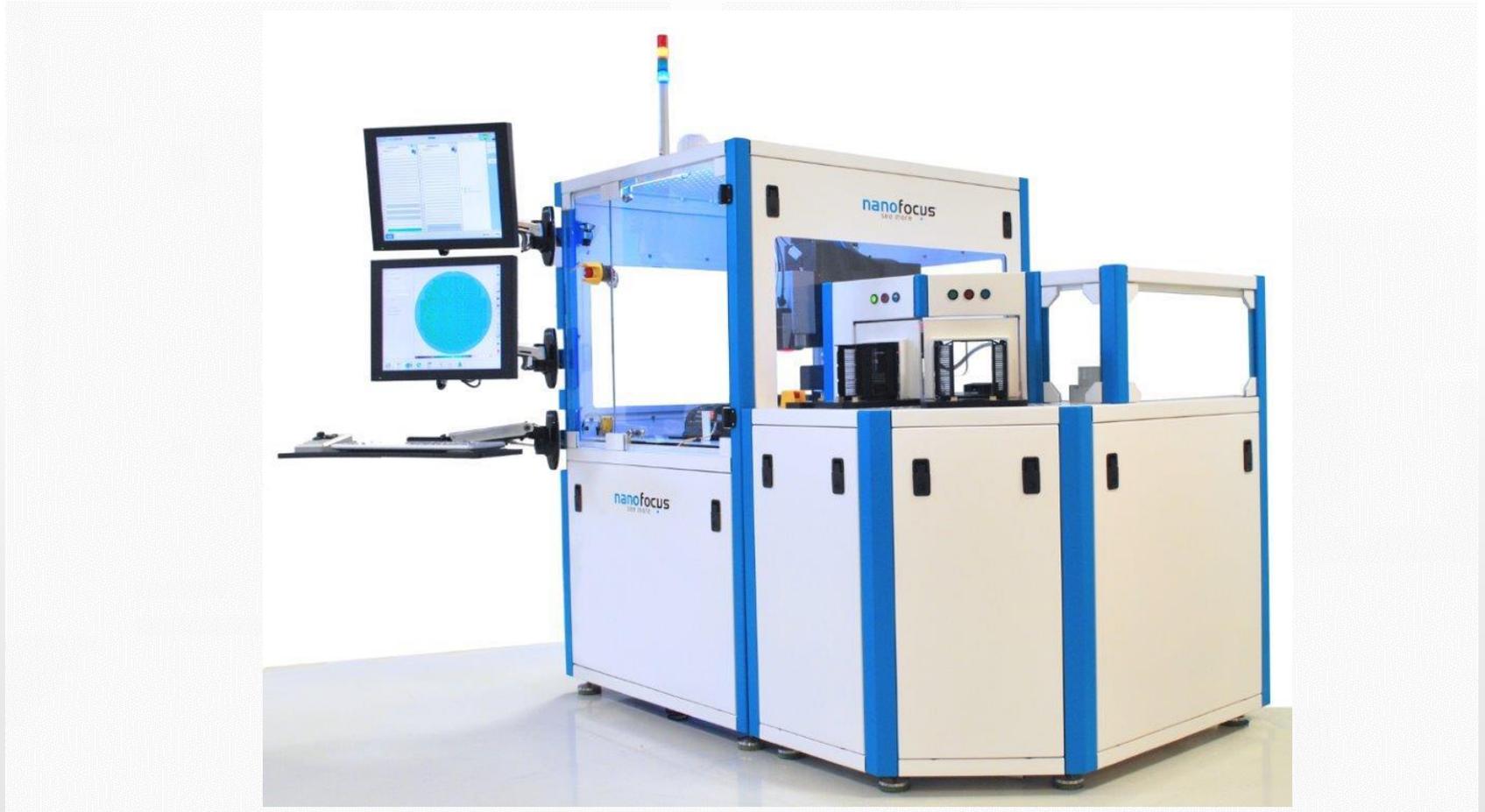
Umsatzfaktor  
1

Umsatzfaktor  
10

Umsatzfaktor  
100

# Equity Story

## Ausbau der Industrielösungen - Vollautomation



# Equity Story

## Wachstumsmärkte und Leitthemen

### Energieeffizienz



- Motoreninspektion (CO<sub>2</sub>-Reduktion)

- Neue Antriebstechnik

### Lifestyle & Mobilität



- Miniaturisierung

- Leistungssteigerung

- Implantate

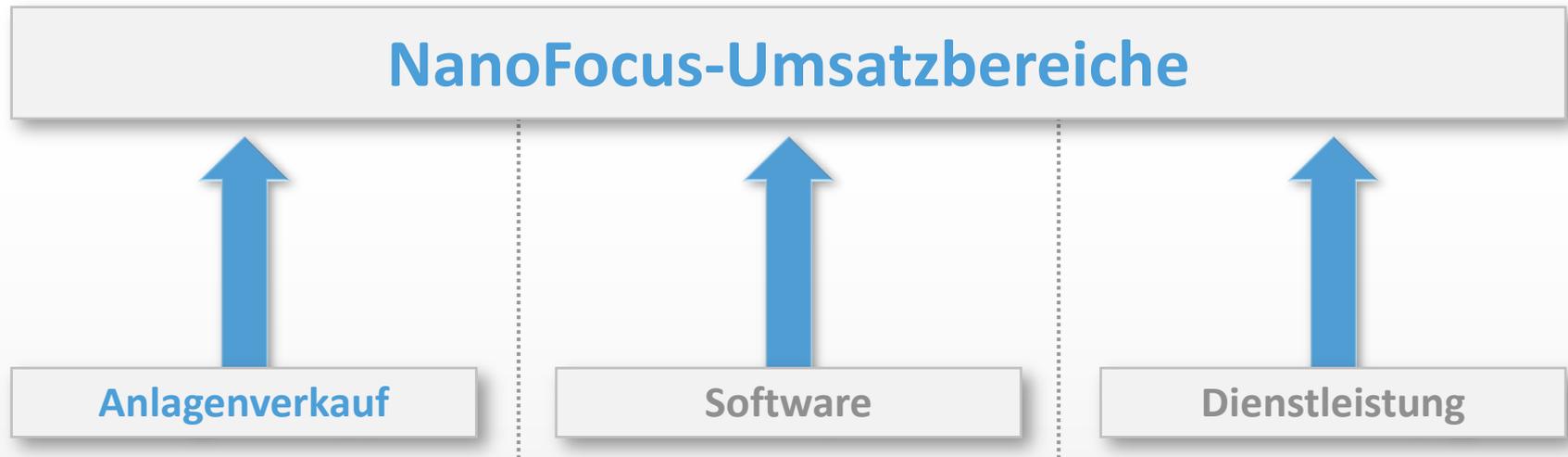
### Bildung & Wissenschaft



- Verfahrensentwicklung

- Materialoptimierung

## Umsatzverteilung



### NanoFocus unterscheidet im Anlagenverkauf zwei Bereiche

#### 1. Standardgeräte (Basisgeschäft)

Das Basisgeschäft dient als Plattform mit jährlichen Umsätzen von künftig 5 bis 10 Mio. EUR

#### 2. Spezialmaschinen (Industrie - Marktnischen)

Neben dem Basisgeschäft treibt die NanoFocus AG mit dem in der Plattform gewonnenen Know-how Entwicklung von **vier Prozesswerkzeugen in ausgewählten Marktnischen** intensiv voran

# Equity Story

## NanoFocus AG – Wachstumstreiber

### Powertrain



Innovative  
Antriebs-  
technologien



### Semiconductor



Neue Halbleiter-  
verfahren



### Appearance



Lackierte  
Oberflächen



### Implant



Medizinale  
Implantate



**Standardgerätebereich  
(Basisgeschäft)**



**=> Gesamtumsatz von mindestens 18 Mio. EUR in 2018**

# Wachstumstreiber 2014

## Account: Standard

- Produktlaunch **μsurf expert** – Auslieferung der ersten **neuen Systeme** im Nov 2014
- Neue Vertriebsmitarbeiter seit Q1-2014
- Deutliche Steigerung der Kundenanfragen

Umsatz in 2013: 2,5 Mio. EUR  
Geplanter Umsatz für 2014: 4,0 Mio. EUR



# Wachstumstreiber 2014

## Account: Powertrain

- Neue Kunden in 2014: General Motors, Opel, Daimler
- Neue Kundenapplikation: **Plasmabeschichtung**
- Ab November weitere Gespräche mit VW-Konzern zum Rollout Vollautomat
- Launch Auswertesoftware (Poren) ab Q4 2014

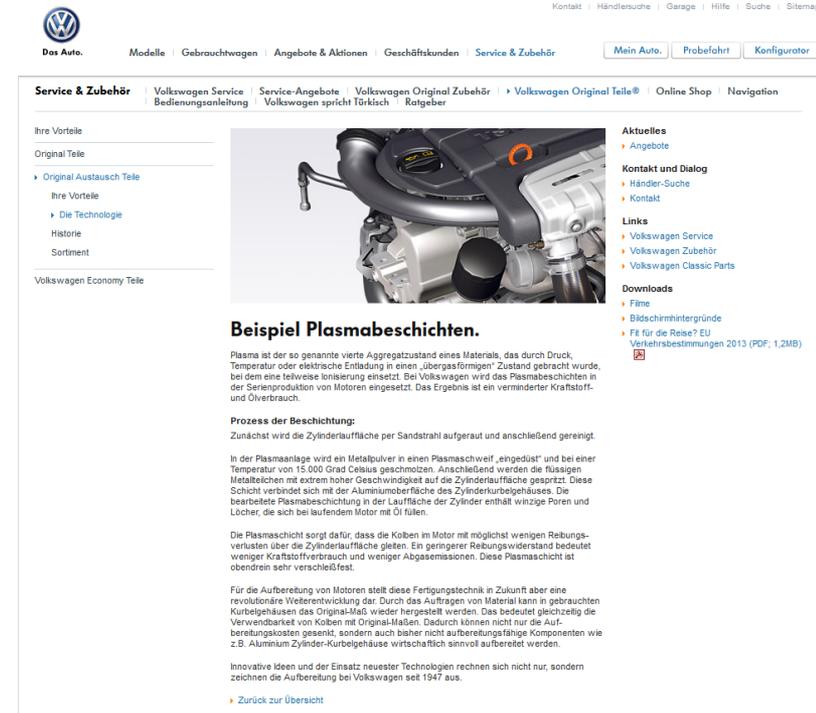
Umsatz in 2013: 1,5 Mio. EUR  
Geplanter Umsatz für 2014: 2,5 Mio. EUR



## Powertrain - Exkurs

### Prozess des Plasmabeschichtens

>>Zunächst wird die Zylinderlauffläche per **Sandstrahl aufgeraut** und anschließend gereinigt. In der Plasmaanlage wird ein Metallpulver in einen Plasmaschweif „eingedüst“ und bei einer Temperatur von 15.000 Grad Celsius geschmolzen. Anschließend werden die flüssigen Metallteilchen mit extrem hoher Geschwindigkeit auf die Zylinderlauffläche gespritzt. Diese Schicht verbindet sich mit der Aluminiumoberfläche des Zylinderkurbelgehäuses. Die bearbeitete Plasmabeschichtung in der **Lauffläche** der Zylinder enthält winzige **Poren und Löcher**, die sich bei laufendem Motor mit Öl füllen.<<



The screenshot shows a Volkswagen website page titled "Service & Zubehör". The main content area features a large image of an engine with a red valve cover. Below the image is the heading "Beispiel Plasmabeschichten." followed by a detailed description of the plasma coating process. The text explains that plasma is used to melt metal powder onto the cylinder surface, creating a protective layer with small pores and holes that fill with oil during engine operation. The page also includes a navigation menu at the top, a sidebar with links to various services, and a footer with a "Zurück zur Übersicht" button.

**Service & Zubehör** Volkswagen Service | Service-Angebote | Volkswagen Original Zubehör | Volkswagen Original Teile® | Online Shop | Navigation  
Bedienungsanleitung | Volkswagen spricht Türkisch | Ratgeber

**Ihre Vorteile**  
Original Teile  
Original Austausch Teile  
Ihre Vorteile  
Die Technologie  
Historie  
Sortiment  
Volkswagen Economy Teile

**Aktuelles**  
Angebote  
**Kontakt und Dialog**  
Händler-Suche  
Kontakt  
**Links**  
Volkswagen Service  
Volkswagen Zubehör  
Volkswagen Classic Parts  
**Downloads**  
Filme  
Bildschirmhintergründe  
F8 für die Reise? EU  
Verkehrsbestimmungen 2013 (PDF: 1,2MB)

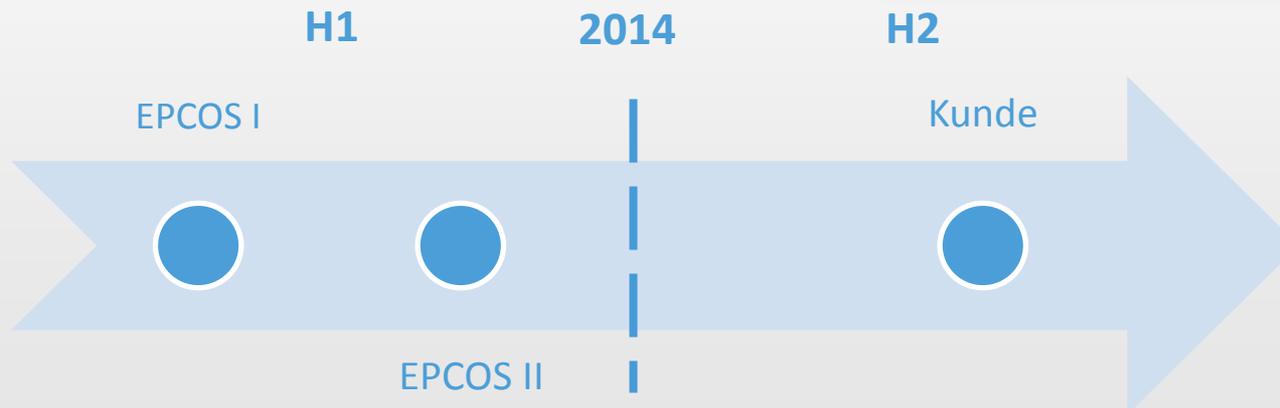
**Beispiel Plasmabeschichten.**  
Plasma ist der so genannte vierte Aggregatzustand eines Materials, das durch Druck, Temperatur oder elektrische Entladung in einen „übergasförmigen“ Zustand gebracht wurde, bei dem eine teilweise Ionisierung einsetzt. Bei Volkswagen wird das Plasmabeschichten in der Serienproduktion von Motoren eingesetzt. Das Ergebnis ist ein verminderter Kraftstoff- und Ölverbrauch.  
**Prozess der Beschichtung:**  
Zunächst wird die Zylinderlauffläche per Sandstrahl aufgeraut und anschließend gereinigt. In der Plasmaanlage wird ein Metallpulver in einen Plasmaschweif „eingedüst“ und bei einer Temperatur von 15.000 Grad Celsius geschmolzen. Anschließend werden die flüssigen Metallteilchen mit extrem hoher Geschwindigkeit auf die Zylinderlauffläche gespritzt. Diese Schicht verbindet sich mit der Aluminiumoberfläche des Zylinderkurbelgehäuses. Die bearbeitete Plasmabeschichtung in der Lauffläche der Zylinder enthält winzige Poren und Löcher, die sich bei laufendem Motor mit Öl füllen.  
Die Plasmabeschichtung sorgt dafür, dass die Kolben im Motor mit möglichst wenigen Reibungsverlusten über die Zylinderlauffläche gleiten. Ein geringerer Reibungswiderstand bedeutet weniger Kraftstoffverbrauch und weniger Abgasemissionen. Diese Plasmabeschichtung ist obendrein sehr verschleißfest.  
Für die Aufbereitung von Motoren stellt diese Fertigungstechnik in Zukunft aber eine revolutionäre Weiterentwicklung dar. Durch das Auftragen von Material kann in gebrauchten Kurbelgehäusen das Original-Maß wieder hergestellt werden. Das bedeutet gleichzeitig die Verwendbarkeit von Kolben mit Original-Maßen. Dadurch können nicht nur die Aufbereitungskosten gesenkt, sondern auch bisher nicht aufbereitbare Komponenten wie z.B. Aluminium Zylinder-Kurbelgehäuse wirtschaftlich sinnvoll aufbereitet werden.  
Innovative Ideen und der Einsatz neuester Technologien rechnen sich nicht nur, sondern zeichnen die Aufbereitung bei Volkswagen seit 1947 aus.  
Zurück zur Übersicht

# Wachstumstreiber 2014

Account: Semiconductor

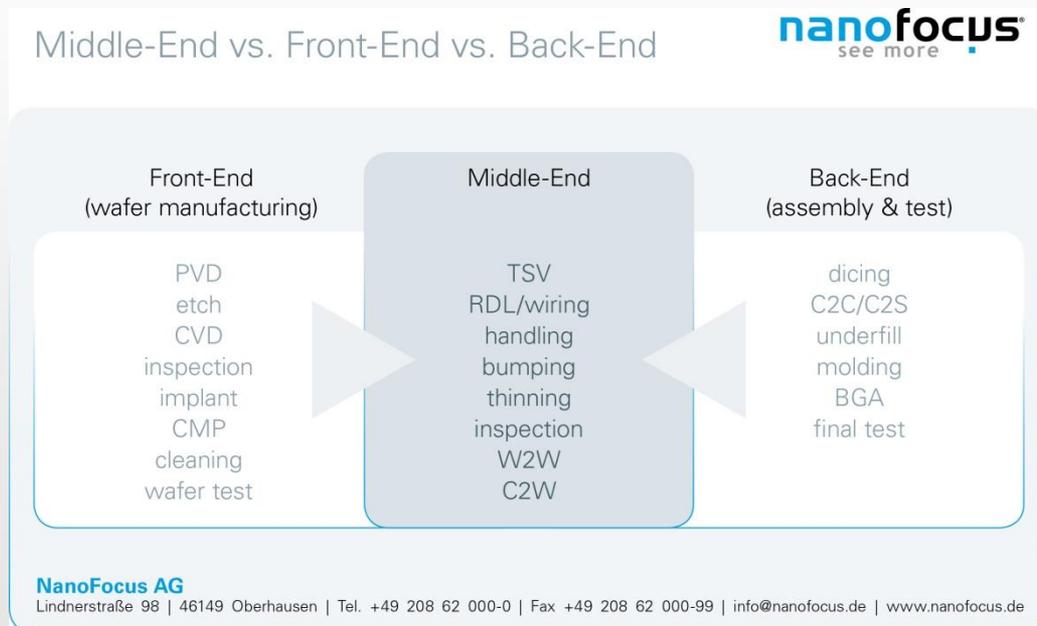
- **Erstmalige** Auslieferung von **vollautomatischen** Produktionsanlagen
- Rahmenverträge erfolgreich verhandelt
- Weitere neue Kundenanfragen von Blue Chip-Unternehmen

Umsatz in 2013 1,2 Mio. EUR  
Geplanter Umsatz für 2014: 2 Mio. EUR



## Semiconductor - Exkurs

- NF hat ab 2014 bereits etablierte Produkte, deren technische Leistungsfähigkeit weiter umfangreich im Rahmen **mindestens eines Förderprojektes** (>1,5 Mio. EUR) ausgebaut wird. Eine Performancesteigerung um den **Faktor 12** ist innerhalb der nächsten drei Jahre möglich.
- Es ist das Zukunfts- und High-End-Produkt für künftige, hochwertiger Qualitätsprozesse im Bereich Halbleiter/Middleware. Hier hat NanoFocus derzeit zwei Spezialbereiche identifiziert die ein deutlichen Rollout ermöglichen.



- „Middle-end“ entsteht gerade als **neu definierter Trendmarkt** mit neuartigen Prozessen und löst die bisherige klassische Backend vs. Frontend – Definition auf.
- Der Marktresearcher YOLE rechnet mit kräftigen zweistelligen Wachstumsraten von >19% ab 2014

## Account: Appearance

- Fertigstellung des Produkts Ende 2014
  - Pilotverkäufe in Q4 2014
- Markteinführung Q1 2015
- Projekt wird seit 2009 von der INPRO GmbH vertraglich in Industrieprojekt begleitet; Interessenbündelung verschiedenster Großindustrieller; ab 2015 gemeinsame Vermarktung
- Zukünftiges Potenzial bis zu 100 Geräte (ca. 30 Mio. EUR)

<http://www.inpro.de/de/unternehmen/unternehmensportraet/index.php>

Geplanter Umsatz für 2014: Pilotanlage



# Wachstumstreiber 2014

## Account: Implant

- Neue Kunden: Neodent (BRA), Zimmer (CH)
- Bestandskunde: Straumann (CH)
- Industrielle Pilotanlagen erstmals ausgeliefert
- Hintergrund: neue weltweite, komplexe Prüfnorm, die von NanoFocus Systeme produktions sicher dokumentieren wird
- Weiter Anfragen sind aktuell in Verhandlung

Umsatz in 2013:

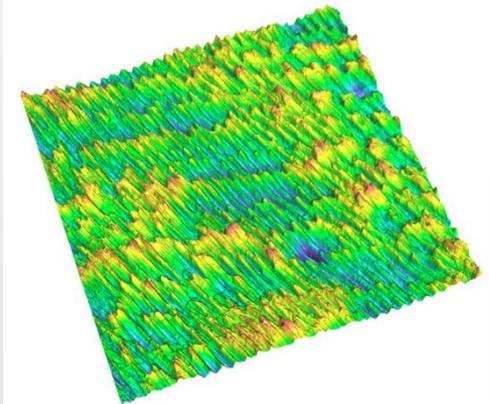
1. Pilotanlage

Umsatz für 2014:

2. Pilotanlage

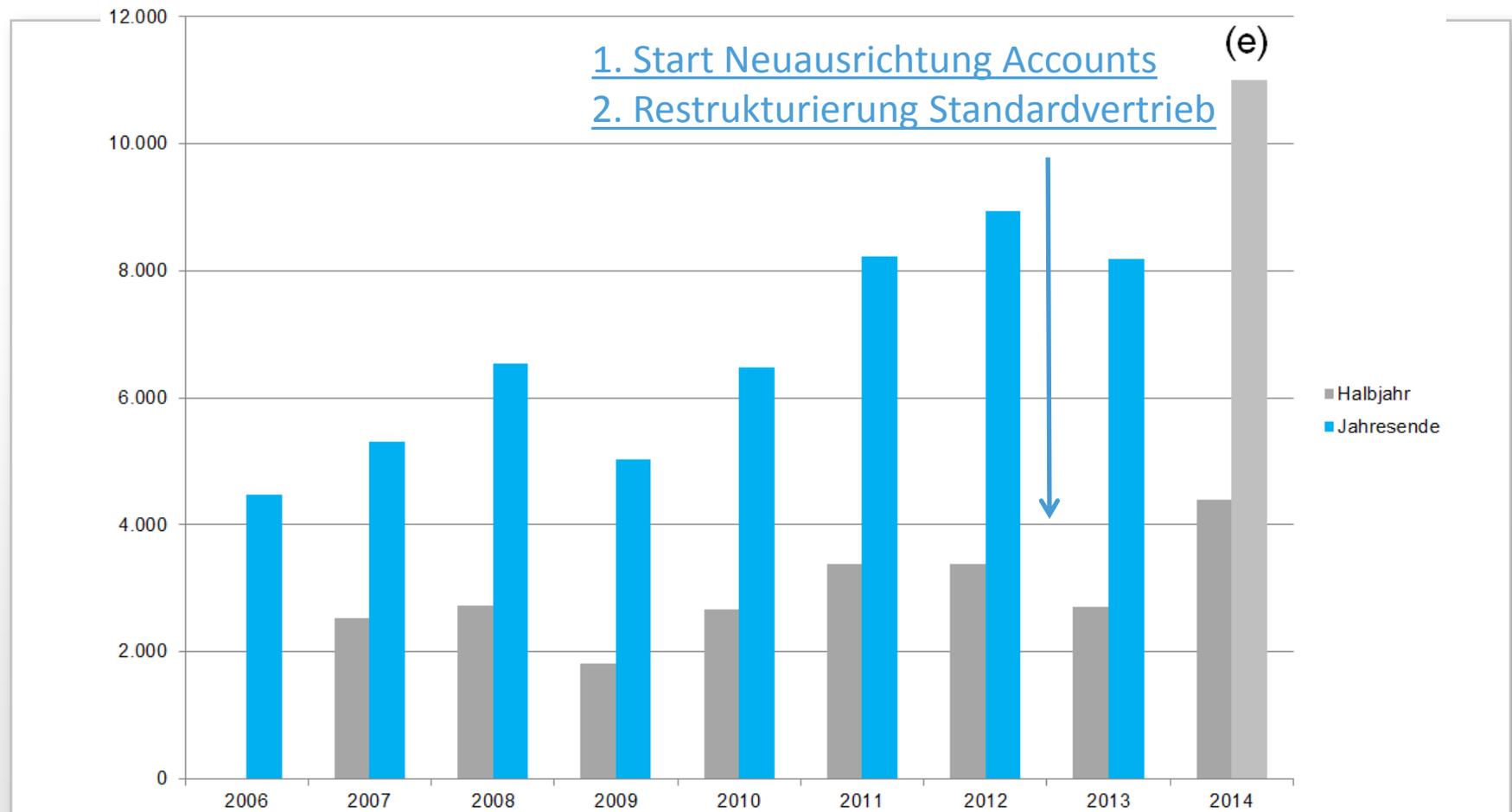


NanoFocus Messung Kniegelenk



# Halbjahreszahlen 2014

## Gesamtumsatz – HY/ FY



# Halbjahreszahlen 2014

## Kennzahlen 2014 (HGB) 1/2

alle Werte in TEUR	2014	2013	absolut	in %
<b>Umsatzerlöse</b>	<b>4.571</b>	<b>2.705</b>	<b>1.866</b>	<b>+69%</b>
Gesamtleistung	4.478	2.954	1.524	51,6%
EBITDA	-287	-1.144	857	k.A.
EBITDA-Marge (%)	-6,3%	-42,3%	36,0 PP	k.A.
EBIT*	-649	-1.500	851	k.A.
Auftragseingang	5.000	3.447	1.553	+45,1%
Periodenergebnis*	-797	-1.611	814	k.A.
EPS in EUR*	-0,27	-0,54	0,27	k.A.

\*beinhaltet den Goodwill von anteilig TEUR 175, der noch 2 Jahre linear abgeschrieben wird

# Halbjahreszahlen 2014

## Kennzahlen 2014 (HGB) 2/2

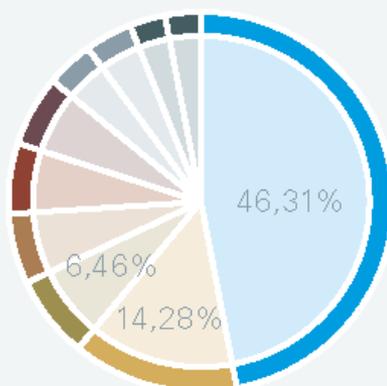
alle Werte in TEUR	2014	2013	absolut	in %
Bilanzsumme	12.153	11.317	836	7,4%
Liquide Mittel	483	797	-314	-39,4%
Eigenkapitalquote	63,8%	73,7%	-9,9 PP	k.A.
Cashflow (Umsatzstätigkeit)	-355	-1.176	+821	k.A.
Cashflow (lf. Gesch.)	-673	-541	-132	k.A.
Cashflow aus Investionstätigkeit	-436	-310	-126	k.A.
Working Capital	5.202	4.526	676	14,9%

## Kursverlauf der NanoFocus-Aktie

- **Börsenlisted seit:**  
18.11.2005
- **Aktienkurs: (10/12/2014)**  
2,68 EUR
- **Marktkapitalisierung:**  
ca. 8,04 Mio. EUR
- **Anzahl Aktien:**  
3.000.000 St.
- **WKN:**  
540 066
- **ISIN:**  
DE0005400667
  
- **Entry Standard / Open Market**
- **M:Access München**
  
- **XETRA-fortlaufender Handel**
- **Designated Sponsor:**  
Süddeutsche Aktienbank
- **Listing Partner:**  
Baader Bank AG



## Aktionärsstruktur zum 30.09.2014



	Aktien	%
<b>Free Float</b>	<b>1.389.299</b>	<b>46,31</b>
Alto Invest	428.500	14,28
Familie Schreier	193.873	6,46
Baden-Württembergische VA	180.000	6,00
Familie Eismann	176.950	5,90
tbg mbH	168.000	5,60
Familie Bödecker	123.350	4,11
Familie Velzel	123.350	4,11
Familie Grigat	108.332	3,61
Familie Valentin	108.346	3,61

## Planungsziele 2014

---

### Finanzziele

- Gesamtjahres Umsatzziel: 11 Mio. EUR (8,2 Mio. in EUR 2013)
- Halbjahresumsatz: über 4 Mio. EUR ✓ (2,7 Mio. in EUR 2013)
- Rückkehr in die Gewinnzone: 350 TEUR (ca. 3% netto Marge)

### Operative Ziele

- Steigerung der Effektivität im Vertriebsprozess
- Erhöhung der Abschlussquote & Wahrscheinlichkeit
- Anzahl Leads / weitere Steigerung Kundenbesuche & Demos
- Konzentration auf die vier Industrienischen

## Finanzkalender

- M:access Analystenkonferenz - München
  - 13.03.2014
- Round-Table - München
  - 09.04.2014
- Veröffentlichung des Geschäftsberichts
  - 30.05.2014
- Hauptversammlung - Oberhausen
  - 09.07.2014
- Veröffentlichung des Halbjahresberichts 2014
  - 29.08.2014
- Round Table Süddeutsche Aktienbank AG
  - 23.10.2014
- Round Table Wien
  - 19.11.2014
- Eigenkapitalforum - Frankfurt
  - 24.-26.11.2014



Quelle: Börse München



Entry Standard für Aktien

Quelle: Deutsche Börse

# Vielen Dank für Ihr Interesse

**nanofocus**  
see more

## NanoFocus ist Top-100-Innovator 2014



- Entry Standard-m:access
- Bloomberg: N2F.GR
- WKN: 540 066
- ISIN: DE0005400667



Nominiert für  
Großer Preis des  
MITTELSTANDES

Nano in Germany



NanoFocus AG  
Lindnerstraße 98  
D-46149 Oberhausen



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS  
18001:2007

www.tuv.com  
ID 9105065956

Tel.: +49 (0)208 62000-54  
Fax: +49 (0)208 62000-99  
ir@nanofocus.de  
www.nanofocus.de