

Aus- und Weiterbildung in Hochtechnologiefeldern

**„Ausbildung, Umschulung, Praktika und
Diplomarbeiten – Wege zu qualifiziertem
Personal
Erfahrung in der Praxis“**

Johannes Herrnsdorf

Measurement Specialties Inc. HL-Planartechnik

Hauert 13 44227 Dortmund

Ph: +49 231 97400

Email: johannes.herrnsdorf@hlplanar.de

HL Planartechnik GmbH

- 1988: Gründung durch J. Herrnsdorf & H.-J. Lilienhof**
- 1990: erste Sensorprodukte**
- 2000: ISO/TS 16949 Zertifizierung**
- 2002: neue 6“ Waferlinie @ TZ Dortmund**
- 2005: Umsatz 11.3 M€ / 120 Mitarbeiter
jährliches Wachstum ~ 15%**
- 2006: 100%ige Tochter der measurement specialties Inc.**

Measurement Specialties Inc.

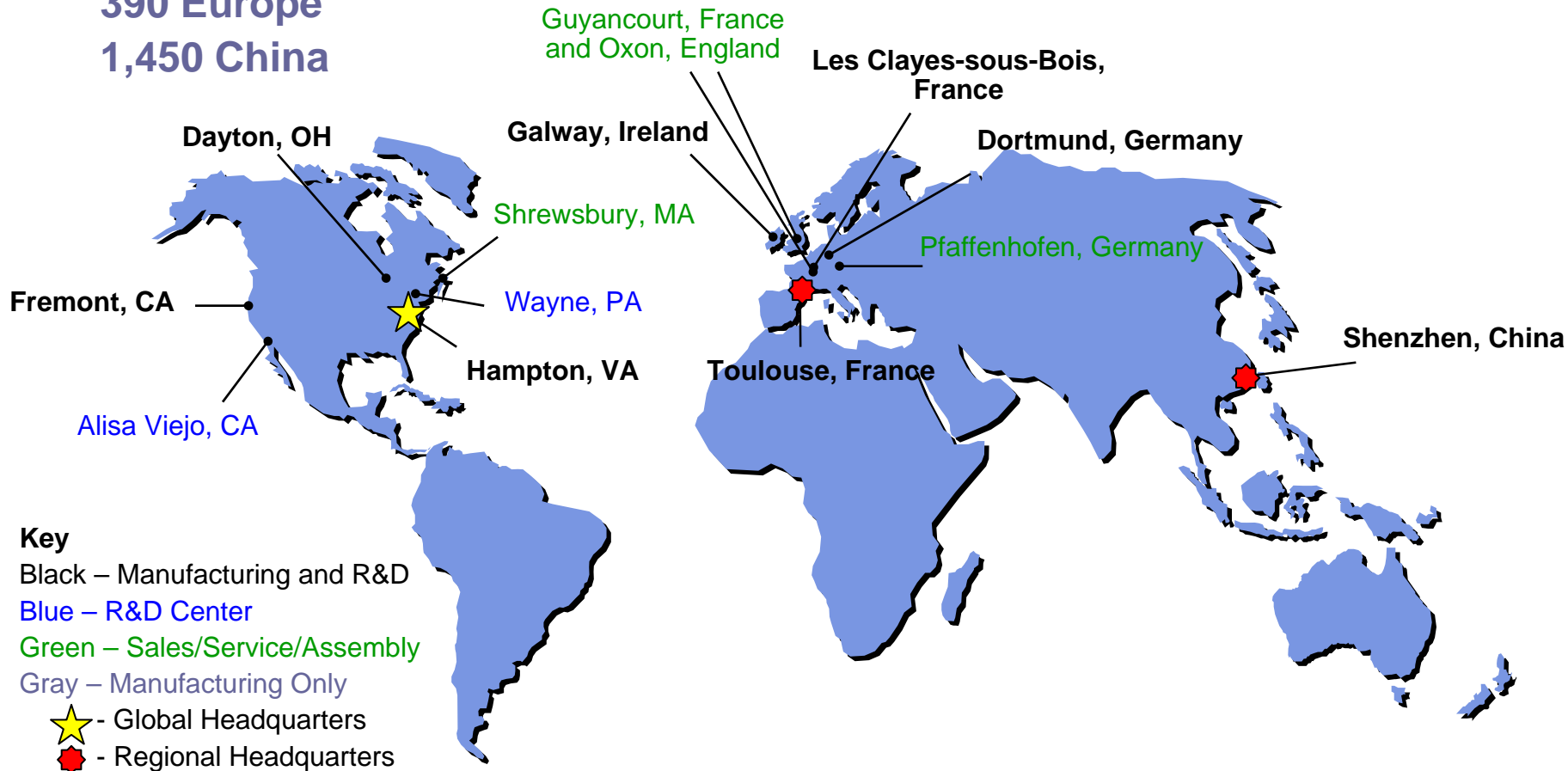
- Global agierender Konzern mit Firmenstamm in den USA**
- \$190.000.000 Umsatz mit Sensoren**
- ~ 2000 Mitarbeiter (> 1000 in China)**
- schnell wachsendes Unternehmen**
- 10 Akquisitionen seit Juni 2004**
- 6 Fertigungsstandorte in USA, EU und China**
- 8 R&D Standorte weltweit**

2100+ Employees Worldwide (~260 Engineers)

320 U.S.

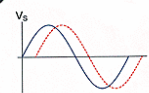
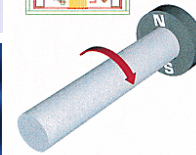
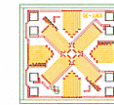
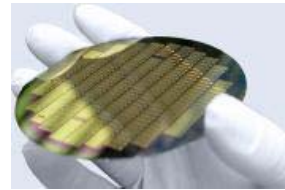
390 Europe

1,450 China



HLP Kernprodukte:

- Thermopiles, Messung von Infrarotstrahlung
- Magnetfeldsensoren
- Neigungssensoren
- 6" Wafer Foundry Service



Unsere Strategie:

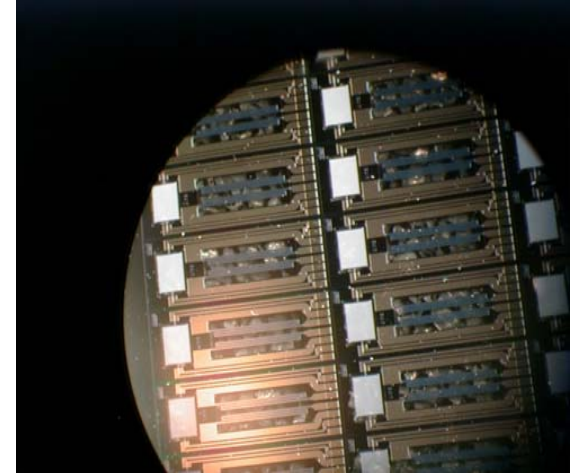
- Anwendungsspezifische Lösungen
- Konzentration auf OEM
- Mittlere bis hohe Volumen
- Breitgefächertes Technologiespektrum
- Geringe Betriebskosten



Die Gründer: Physiker

Die ersten Mitarbeiter:

- Ingenieure und Physiker aus dem Umfeld...
- ...identifizieren mich mit der Gründungsidee

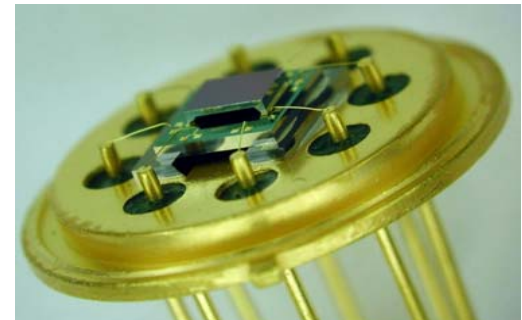


Die ersten Profis:

- Ingenieure mit Berufserfahrung aus Großunternehmen ...
- ...entdecken „Small is beautiful!“

...die ersten Operateure

- Physiklaboranten
- Informationselektroniker
- Auszubildende der Universität
Dortmund



Wir brauchen Entwicklungs- und Prozessingenieure:

- Mikrosystemtechnik ist in!
- Die Universitäten bilden mehr Ingenieure als benötigt...
- ...und wir bieten interessante Aufgaben.



Wir brauchen Reinraummitarbeiter...

- ... und wir finden keine Fachleute
- ... nehmen Chemielaboranten oder Photolaboranten
- ... oder stellen „Umschüler“ ein.

... und Hilfskräfte für die Montage

- ... angelehrte Kräfte
- ... möglichst mit einer abgeschlossenen Lehre



Der Mikrotechnologe

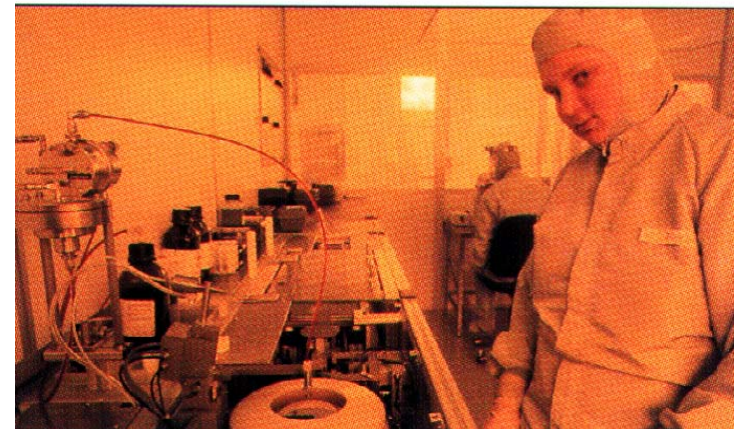
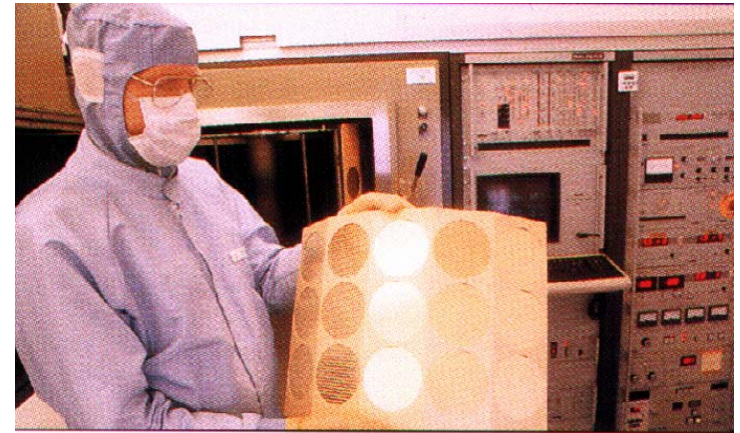
- eine Ausbildung über drei Jahre
- qualifiziert für die Arbeit in der Waferlinie
- ...und bieten die maßgeschneiderte Lösung

Ausbildung im Verbund:

- Vier Dortmunder MST-Firmen...
- ... stellen nach Bedarf Auszubildende ein, ...
- ... lassen sie rotierend in den Partnerunternehmen lernen
- ... und bieten gemeinsamen Werkunterricht.
- Übrig blieben Praktika und Werkunterricht.

Kleine Wermutstropfen

- Hohe Anforderungen lassen nur Azubis mit Realschulabschluss oder Abitur zu ...
- ... und die Besten studieren weiter.



Praktika

- Wenn möglich bieten wir Studenten die Möglichkeit, ihr Praktikum bei uns durchzuführen.

Studien- und Diplomarbeiten...

- ... lösen kleinere Aufgabenstellungen.
- ... bieten die Möglichkeit sich kennenzulernen.
- ... und führen oft zu einer Bewerbung/Einstellung
- Wir danken den Professoren für die Unterstützung!



Die Zusammenarbeit mit Universitäten und Forschungseinrichtungen...

- ... schafft uns Innovationskraft.
- ... und den Zugang zu wissenschaftlichem Nachwuchs

Unsere Ingenieure sind gut!

Leider wissen es auch die anderen!

Unsere Ingenieure sind begehrt!

**Die Amerikaner, die Japaner und wir Deutschen machen
uns Sorgen um rückläufige Studentenzahlen**

• ...in Korea und China begegnen wir wissensdurstigen und technikhungrigen
Ingenieuren

**...unsere Verantwortung gilt den weniger
qualifizierten Arbeitskräften**

- Die globale Welt ist schnelllebig.
- Es gibt keine Jobgarantie mehr!
- Qualifikation erhöht Chancen!

Der 2. Weg zum Mikrotechnologen für erfahrene Mitarbeiter:

- Einjährige Ausbildung in „Abendkursen“
- Qualifizierte Projektarbeit im Unternehmen
- Abschlussprüfung vor der IHK

Die Lücke:

- Der ausgebildete Facharbeiter will sich weiterentwickeln!
- Er macht in mühsamen Kursen neben seinem Job eine Technikerausbildung...
- ...und bewirbt sich um eine neue anspruchsvolle Position...
- ...als Techniker/Energieanlagenelektronik!
- Sorry!

...hier fehlen Angebot und Kommunikation!

- Vielen Dank -

Kontakt:

HL-Planartechnik GmbH

Hauert 13

44227 Dortmund, Germany

Telephone: +49-231-9740-0

Telefax: +49-231-9740-50

www.hlplanar.com