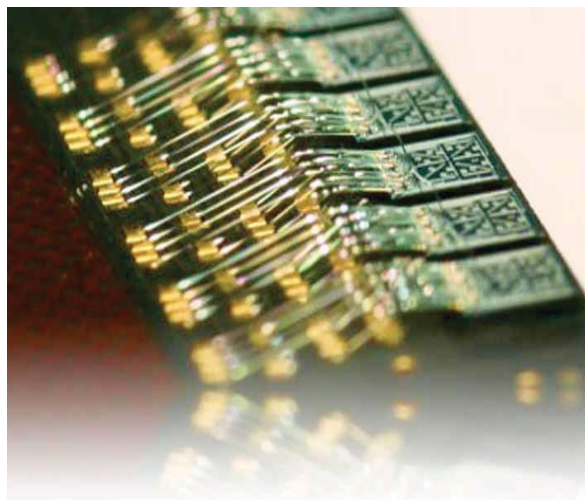


## Profilo aziendale

- Fondata nel 1990 a Berlino come impresa operante con la tecnologia dei microsistemi
- Nel 1999 diventa una società affiliata alla AUGUSTA Technologie AG
- Nel 2008 dà lavoro a oltre 100 persone dotate di grande competenza nello sviluppo per i settori costruzione, tecnologia ed elettronica
- Modernissimo stabilimento di 2500 m<sup>2</sup> per la produzione in camere bianche delle classi 1.000, 10.000 e 100.000
- Gestione della qualità ai sensi delle norme DIN EN ISO 9001 e DIN EN ISO 13485 (norma per il settore della medicina)

## Prodotti; processi di produzione

- Sviluppo di prodotti/processi e produzione di sistemi di sensori e microsistemi (smart system) concepiti per il cliente
- Cardine della competenza sono le soluzioni di sistema per sensori di pressione, portata, temperatura, umidità, rilevamento gas e sensori magnetici nonché per moduli optoelettronici
- Applicazione delle tecnologie più avanzate di assembling e packaging per microsistemi e sensori



Microsistema:  
indicatore a LED

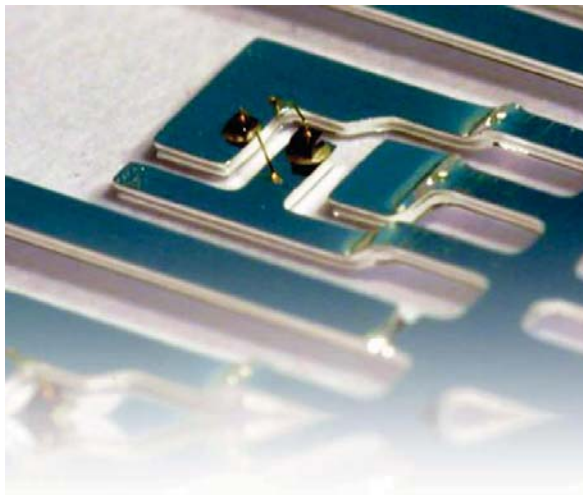
- Tecnologie di produzione flessibili e affermate per il montaggio di sistemi o per una tecnologia di montaggio mirata (SMD e flip chip, COB, film spesso)
- Disposizione di SMD fino a 0201 QFP, PLCC, BGA, CSP e FC con underfill
- Montaggio di chip su supporti di ceramica, polimero, lead frame, dissipatori, zoccoli TO - anche per sensori MEMS e semiconduttori ottici
- Tolleranza di deposizione xy +/- 10 µm, per applicazioni speciali fino a +/- 1 µm, precisione di deposizione verticale +/- 10 µm
- Selezione e design della tecnologia di packaging ottimizzata per la realizzazione di sistemi di sensori e microsistemi (tecnologie: montaggio in package/package preformato, transfer molding, chiusura ermetica del package, microincapsulamento, saldatura a ultrasuoni)
- Design e costruzione di complessi sistemi di calibratura e controllo per sensori, microsistemi e sistemi optoelettronici pronti per la produzione



- Design di sistemi per tutto l'intero processo di valorizzazione; costruzione tridimensionale, sviluppo del package e layout, dell'intera tecnologia di assembling e packaging, delle connessioni elettriche e di sistemi meccanici/elettronici di controllo e calibratura (hardware e software) per sensori e microsistemi
- Il vantaggio di un unico produttore di design "Smart System" combinato ad un ventaglio di interfacce personalizzate
- Assistenza tecnica ad alto livello chiaramente orientata alla produzione

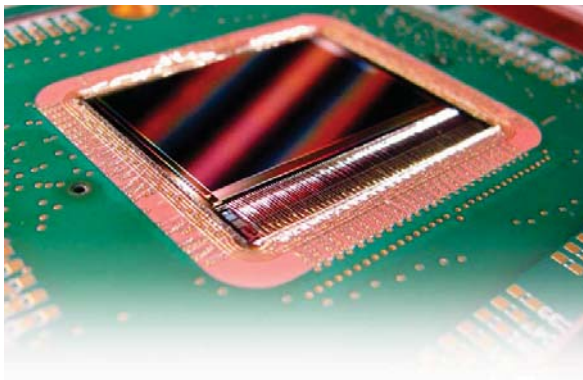
### Prodotti per il mercato italiano

- Sensori ottici - moduli trasmettitore e ricevitore per pulsossimetria (SpO<sub>2</sub>)



Struttura  
chip sensori SpO<sub>2</sub>

- Sviluppo e assemblaggio di soluzioni di packaging specifiche e sistemi di controllo per sistemi di sensori di immagini ad uso bioingegneristico, allineamento di massima precisione di chip nudi CCD o CMOS; precisione di deposizione verticale superiore a 20 µm

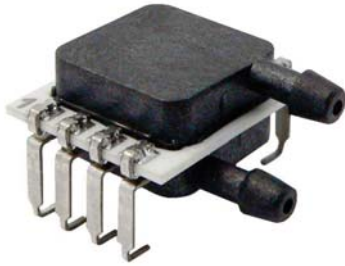


Sensori  
di immagini assemblati

- Sviluppo e fabbricazione di sistemi di sensori per la misurazione della temperatura; massima precisione fino allo 0,1 % rispetto all'intera scala grazie ad un livellamento specifico



- Design e fabbricazione di sistemi di sensori MEMS per il campo di pressione 2,5 mbar - 25 bar, a scelta con condizionamento integrato dei segnali

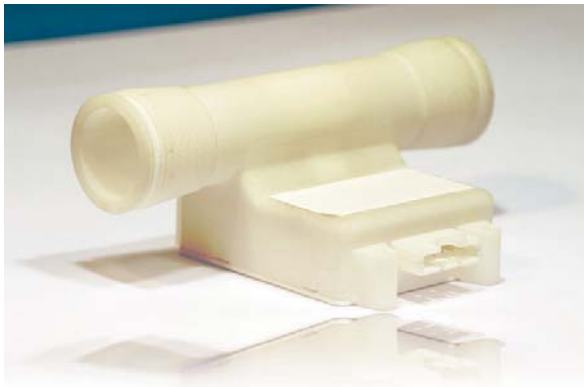


Sensore di pressione



Sensore di pressione MEMS

- Design, simulazione e produzione di sensori di portata MEMS specifici per il cliente con massa termica estremamente ridotta; elettronica integrata con interfaccia analogica e digitale; campi di misura per gas (1 ml - > 200 l/min), liquidi (5 µl - > 3 l/min) e pressione differenziale (< 5mbar)



Sensore di portata MEMS

## Referenze

B. Braun Melsungen AG, Bluepoint MEDICAL GmbH & Co. KG, Dr. Müller Gerätebau GmbH, EnviteC-Wismar GmbH, Siemens AG Healthcare, KARL STORZ GmbH & Co. KG, W.O.M. WORLD OF MEDICINE AG

## Target Clienti

Settore dello sviluppo in ambito medico (fabbricanti e fornitori di apparecchiatura medica)

## Attività estera

- In quali paesi e con quali prodotti:  
Italia: sensori di temperatura PTC, primo contatto con MHT  
Norvegia: componenti elettronici per alte temperature  
USA/Estonia: gruppi elettronici  
Spagna: biosensori  
Svizzera: sistemi di sensori di immagini, sensori di temperatura; sensori di portata
- Percentuale degli incassi rapportati al fatturato annuo:  
2008: 16%



## Partner ideale per il mercato italiano

Come sviluppatore e produttore di sensori e microsistemi orientato alle esigenze specifiche dei clienti ELBAU si rivolge direttamente agli utilizzatori finali (fabbricanti di apparecchiatura medica) o a subfornitori/partner di distribuzione dei fabbricanti di apparecchi.

Il contatto diretto con il settore dello sviluppo è promettente.

### Fatturato

13,415 milioni di Euro

### Dipendenti

108

### altre lingue parlate in azienda

Inglese

### ELBAU Elektronik Bauelemente GmbH

Darßer Bogen 19  
13088 Berlin  
Germania

[www.elbau-gmbh.de](http://www.elbau-gmbh.de)

1. Persona di riferimento  
**Ing. Thomas Sichting - Amministratore**

Telefono: 0049 (0)309 240 420  
Fax: 0049 (0)309 240 42 92

E-mail: [sichting@elbau-gmbh.de](mailto:sichting@elbau-gmbh.de)

2. Persona di riferimento  
**Ing. Lars Uhl - Vendite sistemi**

Telefono: 0049 (0)309 240 42 37  
Fax: 0049 (0)309 240 42 92

E-mail: [uhl@elbau-gmbh.de](mailto:uhl@elbau-gmbh.de)

3. Persona di riferimento  
**Ing. Arne Wollmann - Vendite gruppi elettronici**

Telefono: 0049 (0)309 240 42 14  
Fax: 0049 (0)309 240 42 92

E-mail: [wollmann@elbau-gmbh.de](mailto:wollmann@elbau-gmbh.de)



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma  
Tel. +39 06 39031190  
Fax +39 06 39031161  
[info@sbs-business.com](mailto:info@sbs-business.com)  
[www.sbs-business.com](http://www.sbs-business.com)

scaricate i profili degli altri  
partecipanti al progetto su

