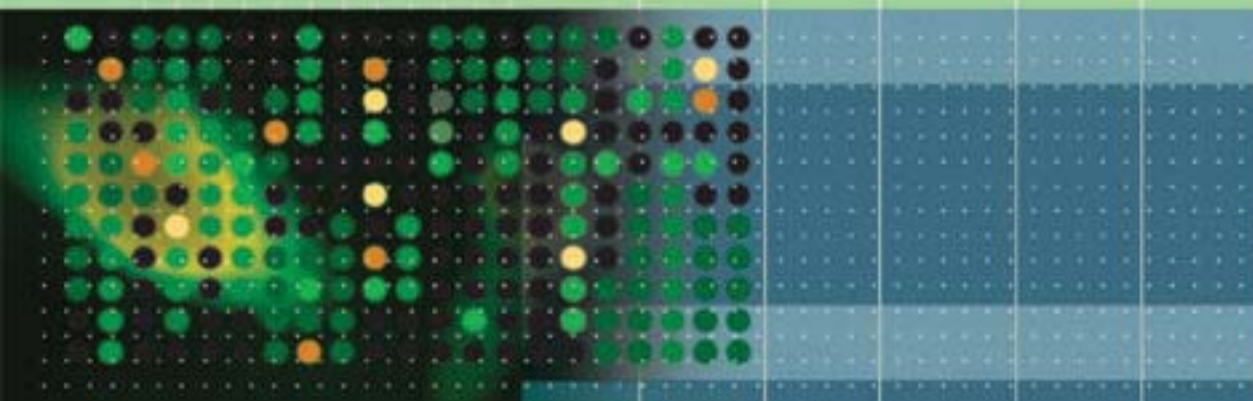


GeSiM

Gesellschaft für Silizium-Mikrosysteme mbH



Profilo aziendale

La GeSiM è stata fondata l'8 marzo del 1995 a Dresda ed è ancora completamente di proprietà dei sei fondatori.

Oggi l'impresa fornisce l'Europa, l'Asia, il Nord America e l'Australia dei sistemi per microarray più avanzati e di componenti per la tecnologia dei microsistemi specifici per il cliente. I settori in cui si è specializzata sono la microfluidica, la tecnologia dei microsistemi e la costruzione di dispositivi.

Il marketing europeo è organizzato direttamente dalla sede aziendale di Dresda, mentre per la commercializzazione intercontinentale si è sviluppata una rete di distributori competenti che operano con efficienza a livello mondiale.

Nella sua sede ubicata nei pressi di Dresda, la GeSiM ha una propria camera bianca con una linea di produzione di wafer da 4" da utilizzare nella fabbricazione di componenti e sistemi per applicazioni nei settori MEMS, microfluidica e tecnologia dei sensori. Dal 2002 la GeSiM gestisce un laboratorio specializzato in applicazioni di biotecnologia a San Diego (USA), che si occupa della realizzazione di microarray specifici per determinati clienti e della definizione dei problemi della microfluidica nel mercato nordamericano.



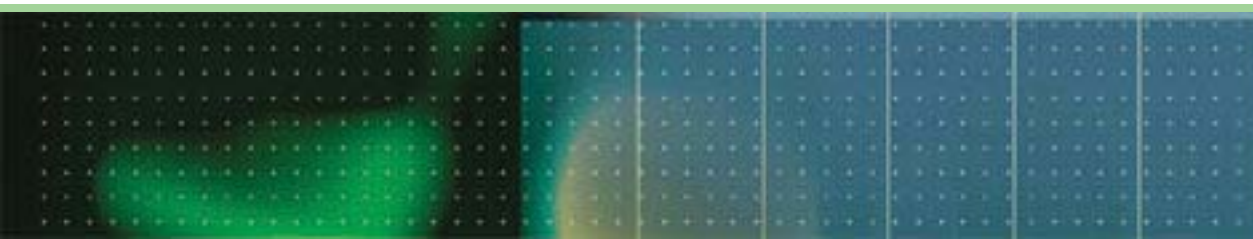
nanoplotter®



MicCell



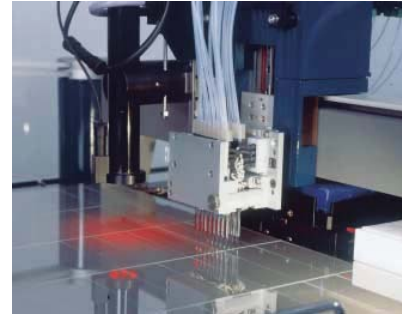
µCP2.1



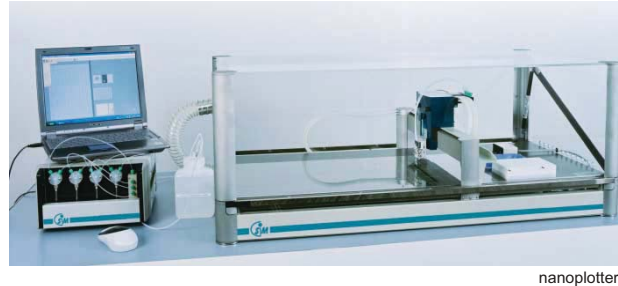
Prodotti per il mercato italiano

GeSiM offre quattro importanti linee di prodotti.

Il prodotto principale è costituito dal **nanoplotter**[®], sul mercato dal 1997, mentre i prodotti di lancio più recente sono l'NP2.1 per la ricerca e l'NP2.1-E per la produzione industriale in serie di biochip. Il **nanoplotter**[®] è una piattaforma per la tecnologia dei microarray, ma allo stesso tempo lo è anche per l'automazione di processi di dosaggio dei fluidi in senso più ampio. Su questa piattaforma è possibile dosare soluzioni acquose, quali proteine, DNA e sospensioni cellulari, e parallelamente si possono dosare anche fluidi ad alta viscosità, quali idrogel, oli, collageni e colle. La caratteristica più recente del **nanoplotter**[®] è una pipetta innovativa, che consente un dosaggio di polveri automatico nel range μg - mg .



nanoplotter[®]



nanoplotter[®]

La seconda piattaforma è il sistema MicCell per la realizzazione di processi microfluidici in microcelle a flusso. MicCell ha trovato impiego prevalentemente nella microscopia e in varie applicazioni Lab-on-a-Chip. MicCell è costituito dalla microcella a flusso fabbricata con la tecnica della miniaturizzazione, dal "fluid processor" con pompe, valvole e sensori e dal software applicativo.

La terza piattaforma riguarda la stampante a microcontatto per la realizzazione di array bi e tridimensionali per misure nanometriche o micrometriche. Questo prodotto viene venduto dal 2008 con il nome $\mu\text{CP2.1}$ e comprende, oltre alla macchina, anche l'assistenza per la fabbricazione di master di silicio nel campo degli μm e nm .



MicCell



$\mu\text{CP2.1}$

Il quarto settore è rappresentato dall'assistenza MST con sfruttamento delle capacità della camera bianca di proprietà della ditta GeSiM. Qui offriamo i tipici servizi in campo microtecnologico con i wafer da 4", quali fotolitografia, metallizzazione "lift-off", rivestimento PVD, deposito di materiali isolanti con la tecnica PECVD, microlavorazione del silicio con il metodo DRIE e attacchi in KOH e un'ampia gamma di moderne tecniche di costruzione e connessione.

Referenze

Utilizzatori per il nanoplotter® (selezione):

- ZEPTOSENS AG, Witterswil, Svizzera
- Centro tedesco di ricerca sul cancro (DKFZ), Heidelberg, Germania
- Istituto Babraham, Technology Research Group, Cambridge, Regno Unito
- École supérieure de physique et de chimie industrielles, Laboratoire de Nanobiophysique, Parigi, Francia
- HTS Resources LLC, San Diego, CA, USA
- Università McGill, Montréal, Canada
- Università Radboud di Nijmegen, Paesi Bassi
- Università del Queensland, Queensland Brain Institute, St. Lucia, Australia

Utilizzatori del sistema MicCell (selezione):

- Istituto Fraunhofer (IBMT), Potsdam, Germania
- Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare (CNR), Milano, Italia

Utilizzatori del sistema μ -CP2.1 (selezione):

- Istituto Fraunhofer (IZM), Berlino
- Istituto Fraunhofer (IWS), Dresda

Target clienti

Biologi cellulari, biologi molecolari, sviluppatori di farmaci, produttori di componenti per la diagnosi ad es. nell'ambito della prevenzione dei tumori e dei test allergologici. Scienziati operanti nei settori ricerca di base riguardante le cellule staminali, tecnologia del DNA, proteomica e sintesi proteica, ingegneria tissutale e preparazione di scaffold 3D per la realizzazione di impianti a base di collagene tridimensionali, studiosi di biomateriale, ad es. nei settori della criobiologia e biologia cellulare, dei sistemi di rilascio controllato dei farmaci e dei nanomateriali.

I nostri potenziali clienti operano nelle università, in istituti di ricerca, enti di ricerca vicini al mondo industriale e laboratori di ricerca del settore industriale.

Fatturato

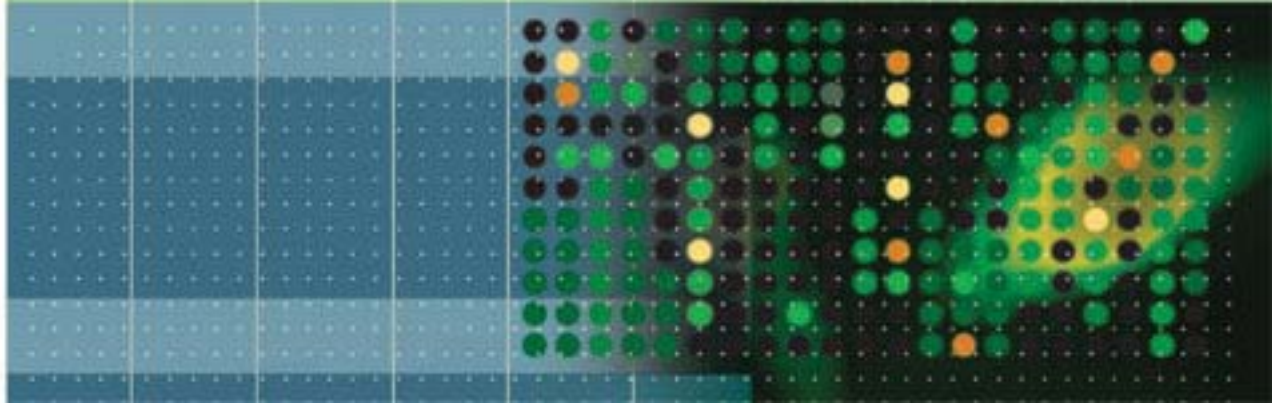
Fatturato: 2,4 milioni €

Dipendenti

14 dipendenti, di cui 11 operanti nel settore R&D

altre lingue parlate in azienda

inglese, russo



Attività estera

- 62% del fatturato all'estero (USA, Canada, Cina, Giappone, Corea, Taiwan, Australia, India, Russia, Israele, tutti i paesi scandinavi, tutti i paesi dell'Europa occidentale, ma in particolare Svizzera, Francia, Inghilterra, Italia, Spagna).
Il nanoplottter[®] e MicCell sono già molto diffusi, mentre il sistema μ -CP2.1 è da troppo poco tempo sul mercato per avere una quota di vendite più ampia. Anche l'assistenza MST contribuisce visibilmente al volume d'affari con ca. il 5%.
- 38% in Germania, al volume d'affari danno il loro apporto tutte e 3 le piattaforme e l'assistenza MST.

Le percentuali menzionate si riferiscono al fatturato annuo.

Dal punto di vista dell'attuale composizione del fatturato è il nanoplottter[®] il prodotto più importante della GeSiM, con il 65% di apporto. Si prevede che in futuro acquisirà un'importanza crescente il sistema μ -CP2.1, poiché le prestazioni di questo sistema possono risultare rilevanti per la ricerca cellulare.

Partner ideale per il mercato italiano

Università, istituti di ricerca, ospedali con attività di ricerca annessa, enti di ricerca vicini al mondo industriale rivestono particolare importanza per i prodotti GeSiM.

GeSiM mbH

Bautzner Landstraße 45
01454 Großerkmannsdorf
Germania

www.gesim.de

1. Persona di riferimento
Dr. Steffen Howitz

Telefono: 0049 (0)351 2695-321
Fax: 0049 (0)351 2695-320
Cellulare: 0049 172 4528 773
E-mail: howitz@gesim.de

2. Persona di riferimento
Dr. Hendrik Fiehn

Telefono: 0049 (0)351 2695-322
Fax: 0049 (0)351 2695-320
E-mail: fiehn@gesim.de



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma
Tel. +39 06 39031190
Fax +39 06 39031161
info@sbs-business.com
www.sbs-business.com

scaricate i profili degli altri
partecipanti al progetto su

