



MBG MITTELSTÄNDISCHE BETEILIGUNGS-  
GESELLSCHAFT BADEN-WÜRTTEMBERG GMBH

## **Pressemitteilung der MBG Mittelständische Beteiligungsgesellschaft Baden-Württemberg**

**Ansprechpartner:** Stephan Jansen  
Tel. 0711 1645-703  
e-mail: [jansen@mbg.de](mailto:jansen@mbg.de)

03. Juli 2006

### **High-Tech für „low temperature“ - Neue MBG-Beteiligung an der Freiburger Micropelt**

1 **Stuttgart.** Die MBG Mittelständische Beteiligungsgesellschaft  
2 beteiligt sich mit € 1 Million an der Micropelt GmbH  
3 in Freiburg. Das Unternehmen entwickelt und vermarktet  
4 die kleinsten thermoelektrischen Kühler und Stromgeneratoren  
5 der Welt für Halbleiterindustrie, Telekommunikation und Biomedizin.  
6 Micropelt ist ein Spin-Off der Münchener Infineon Technologies AG.  
7 In Zusammenarbeit mit dem Institut für physikalische Messtechnik der  
8 Fraunhofer Gesellschaft, Freiburg wurde die erste Produktgeneration  
9 entwickelt. Bisher sind € 10 Millionen in das Projekt investiert  
10 worden. Micropelt besitzt derzeit sechs Patente.  
11

12 „Unsere Technologie ist brandneu und hat das Potenzial,  
13 das so genannte Hot-Spot-Problem zu lösen“, erklärt Fritz  
14 Volkert, Geschäftsführer von Micropelt. Hot Spots sind winzige  
15 Bereiche in einem Schaltkreis, die sehr heiß werden können.  
16 Diese Hitzeentwicklung vermindert die Lebensdauer und die  
17 Leistungsfähigkeit der jeweiligen Geräte. „Steigende elektrische  
18 Leistungsdichten, vor allem in der Mikroelektronik, erfordern  
19 neuartige Kühlkonzepte“, sagt der 37-jährige Diplom-Ingenieur.  
20 Der kleinste Kühler von Micropelt ist beispielsweise mit nur  
21 0,428 Millimeter hoch, 0,72 Millimeter breit und 1,47 Millimeter  
22 lang – und damit ungefähr so groß wie ein Sandkorn.  
23

24 Die Teile aus Freiburg eignen sich unter anderem für die  
25 Kühlung von Computerchips, für die Temperaturkontrolle in  
26 biomedizinischen Geräten und für die Stromerzeugung in tragbaren  
27 Elektrogeräten. „Wir wollen neue Massmärkte erschließen“, sagt  
28 Fritz Volkert. Vor allem Prozessorhersteller seien an der Technik  
29 interessiert, die noch rund zwei Jahre Entwicklungszeit brauche.  
30 „Nischenmärkte können wir bereits bedienen, erste Projekte mit  
31 industriellen Partnern laufen“, erklärt der Geschäftsführer von  
32



MBG MITTELSTÄNDISCHE BETEILIGUNGS-  
GESELLSCHAFT BADEN-WÜRTTEMBERG GMBH

33 Micropelt. Die thermoelektrischen Elemente werden auf  
34 Basis einer patentierten Silizium-Fertigungstechnologie  
35 hergestellt.

36 „Micropelt ist das klassische Beispiel für High-Tech aus  
37 Baden-Württemberg“, sagt Guy Selbherr, Geschäftsführer  
38 der MBG. Das Unternehmen habe ein hohes Wachstums-  
39 potenzial: „Wir investieren in die Entwicklung und die  
40 Verbesserung eines weltweit einzigartigen Produktes“,  
41 erklärt Guy Selbherr. Micropelt ist in eine eigenständige  
42 Gesellschaft überführt worden, weil sich Infineon zukünftig  
43 auf sein Kerngeschäft konzentrieren will. Der Halbleiter-  
44 hersteller wird allerdings weiterhin das neue Unternehmen  
45 als industrieller Partner unterstützen und ist noch  
46 mit 19,8 Prozent an dem Unternehmen beteiligt. Neben  
47 der MBG konnte Micropelt mit SHS Gesellschaft für Betei-  
48 ligungsmanagement, der Kreditanstalt für Wiederaufbau  
49 und der L-Bank, Förderbank Baden-Württemberg weitere  
50 namhafte Kapitalgeber von ihrem Konzept überzeugen.  
51 Die Firma beschäftigt bisher 12 Mitarbeiter, in den kom-  
52 menden drei Jahren soll die Belegschaft auf 30 Angestell-  
53 te aufgestockt werden.

54 Die Nachfrage nach Beteiligungskapital der MBG ist in  
55 diesem Jahr in Baden-Württemberg wieder angestiegen.  
56 Gleiches vermeldet auch der Bundesverband der deut-  
57 schen Kapitalbeteiligungsgesellschaften für ganz  
58 Deutschland: In den ersten drei Jahresmonaten haben  
59 Private Equity-Gesellschaften mit rund € 550 Millionen im  
60 Vergleich zum Vorjahreszeitraum 2005 mehr als doppelt  
61 soviel Kapital in Unternehmen investiert.

62 *Die MBG Baden-Württemberg GmbH ist als wettbe-*  
63 *wehrsneutrale Selbsthilfeeinrichtung der Wirtschaft der*  
64 *Partner des Mittelstands. Gesellschafter sind neben der*  
65 *Bürgschaftsbank auch die Kreditwirtschaft, Kammern und*  
66 *Verbände. Die MBG verbessert mit ihrem Beteiligungskapi-*  
67 *tal die Bilanzrelationen von kleinen und mittleren Unter-*  
68 *nehmen und ist, obwohl nur in Baden-Württemberg tätig,*  
69 *nach der Anzahl der häufigste Beteiligungskapitalgeber in*  
70 *Deutschland. Seit Gründung 1971 wurden 3.427 Beteili-*  
71 *gungen im Volumen von € 691,0 Millionen eingegangen.*