

## بررسی روند رشد زیست فناوری و آینده آن در آلمان



آلمان از مهمترین کشورهای اروپایی در حوزه زیست فناوری است. در این کشور در مجموع ۱۹۹۹ شرکت فعال در علوم زیستی دارد که از این میان ۸۸۴ شرکت در حوزه زیست فناوری فعالیت می کنند. تعداد شرکت های سرمایه گذار در این حوزه در آلمان بالغ بر ۳۳ شرکت است و در سال ۲۰۱۳ بالغ بر ۲۷۸ میلیون دلار آمریکا توسط بخش خصوصی در زیست فناوری سرمایه گذاری شده که نسبت به سال ۲۰۱۲ که ۳۰۹ میلیون دلار بوده کاهش مختصری نشان می دهد. از طرف دیگر ۲۴۸ مرکز دولتی و یا غیر انتفاعی و پزشکی در حوزه علوم زیستی در آلمان وجود دارد. در حوزه زیست پزشکی ۴۹۷ شرکت و در حوزه دارو نیز ۶۹ شرکت نیز در این کشور فعالند. از طرف دیگر ۲۹۷ شرکت در حوزه های مختلف علوم زیستی در آلمان فعالیت دارند.

زیست فناوری در آلمان عمدتاً توسط بخش خصوصی اداره می شود و تنها ۲ درصد از شرکت ها دولتی اند. فناوری های تولید شده در شرکت های آلمانی بالغ بر ۴۴۳ فناوری بوده و ۴۲۱ محصول نیز در این کشور تحت لیسانس تولید می شوند.

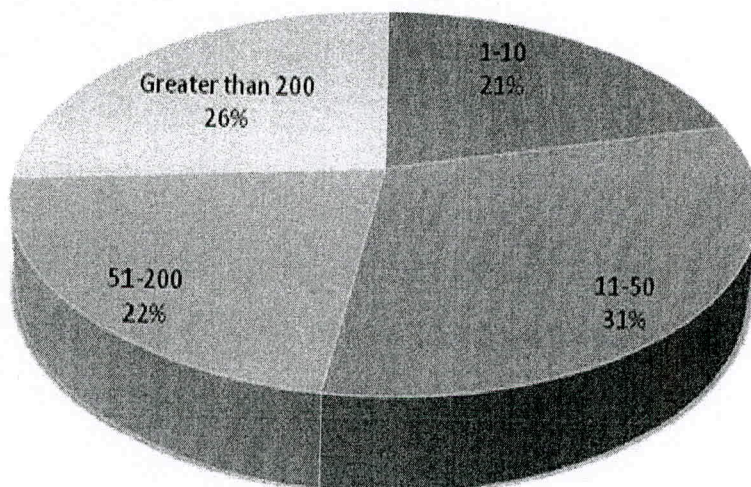
### صنعت علوم زیستی در آلمان در آئینه اعداد در سال ۲۰۱۴

#### صنعت علوم زیستی در آلمان در آئینه اعداد در سال ۲۰۱۴

آمار سال ۲۰۱۴	
Total Biotech Companies	884
Medtech companies	497
Pharma companies	69
Investor companies	33
Public / Non-Profit Organizations / Medical Facilities	248
Other Life sciences companies	1082
Percentage of Publicly Owned Companies	2%
Venture Capital Raised (2013)	USD 278m
Venture Capital Raised (2012)	USD 309m
Number of Technologies	443
Licensing Opportunities	421

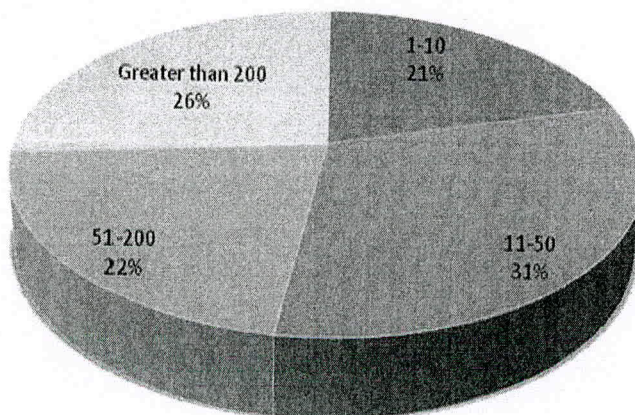
## اشتغال و انواع شرکت‌های دانش‌بنیان در آلمان

اقتصاد آلمان، اقتصادی دانش‌بنیان است. در این کشور کمی بیش از ۵۰ درصد شرکت‌ها، جزء شرکت‌های کوچک و متوسط قرار می‌گیرند و کمتر از ۵۰ نفر شاغل دارند و شرکت‌های متوسط با حداکثر ۲۰۰ نفر شاغل، ۲۲ درصد کل شرکت‌های این کشور و شرکت‌های بزرگ با بیش از ۲۰۰ شاغل، ۲۶ درصد شرکت‌های این کشور را تشکیل می‌دهند.



## اشتغال و انواع شرکت‌های زیست‌فناوری در آلمان

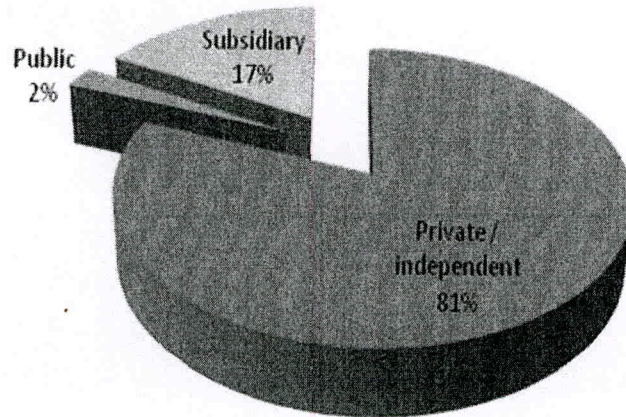
بیش از ۶۵ درصد شرکت‌های زیست‌فناوری در آلمان را شرکت‌های کوچک و متوسط که کمتر از ۵۰ نفر شاغل دارند تشکیل می‌دهند. ۴۴ درصد شرکت‌های این کشور بین ۱۱ تا ۵۰ نفر شاغل دارند. شرکت‌های متوسط با حداکثر ۲۰۰ نفر شاغل ۲۳ درصد و شرکت‌های بزرگ با بیش از ۲۰۰ شاغل ۱۲ درصد شرکت‌های زیست‌فناوری آلمان را تشکیل می‌دهند.





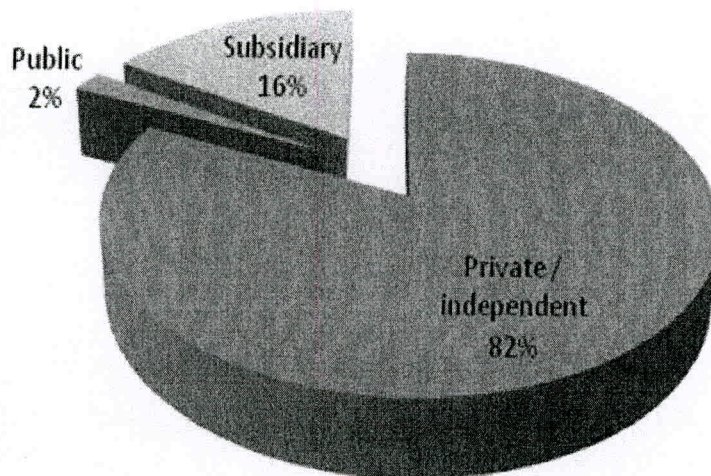
### مالکیت شرکت های علوم زیستی در آلمان

در آلمان ۱۹۹۹ شرکت فعال در حوزه علوم زیستی وجود دارد که ۸۱ درصد آنها مالکیت مستقل و یا خصوصی دارند . دولت آلمان تنها مالکیت ۲ درصد شرکت های زیستی را دست دارد و درصد شرکت هایی که با سرمایه گذاری دولت و بخش خصوصی بنا نهاده شده به ۱۷ درصد بالغ می شود.



### مالکیت شرکت های زیست فناوری در آلمان

در آلمان ۸۸۴ شرکت در حوزه زیست فناوری وجود دارد که ۸۲ درصد آنها مالکیت مستقل و یا خصوصی دارند . دولت آلمان تنها مالکیت ۲ درصد شرکت های زیست فناوری را دست دارد و درصد شرکت هایی که با سرمایه گذاری مشترک دولت و بخش خصوصی بنا نهاده شده به ۱۶ درصد بالغ می شود.



## صنعت زیست فناوری در آلمان

آلمان از مهمترین کشورهای جهان در زیست فناوری محسوب می شود و در مجموع ۸۸۴ شرکت زیست فناوری دارد. در این کشور در سال ۲۰۱۳ بالغ بر ۲۱۰ میلیون دلار آمریکا توسط بخش خصوصی سرمایه گذاری شده که نسبت به سرمایه گذاری سال ۲۰۱۲ که ۳۰۵ میلیون دلار بوده کاهش معنی داری داشته است. در حوزه داروئی ۱۳۰ شرکت، و ۳۰۸ شرکت نیز در حوزه تحقیق و توسعه زیست فناوری در این کشور فعالند. تعداد شرکت هایی که در سایر حوزه های زیست فناوری فعالیت می کنند به ۱۴۶ شرکت بالغ می شود. زیست فناوری در آلمان عمدتاً توسط بخش خصوصی اداره می شود و تنها ۲ درصد از شرکت ها دولتی اند. محصولات تولید شده در شرکت های زیست فناوری آلمانی که تحت لیسانس می باشد بالغ بر ۴۲۱ محصول در سال ۲۰۱۴ است.

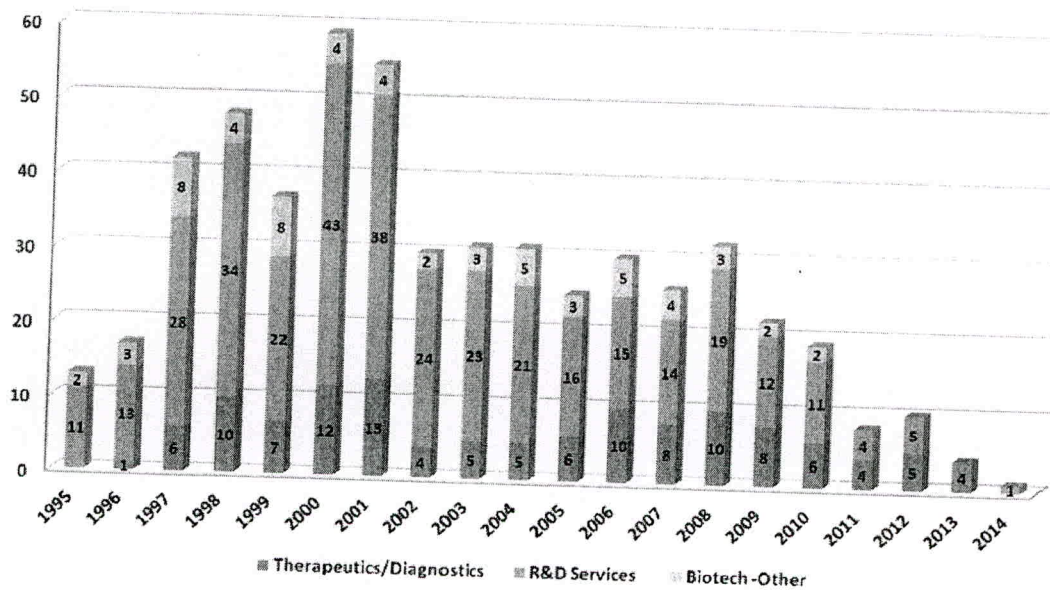
## صنعت زیست فناوری در آلمان

### صنعت زیست فناوری در آلمان

۲۰۱۴		۲۰۱۳
991	Total Biotech Companies	884
162	Biotech - Therapeutics	130
661	Biotech - R&D Services	608
168	Biotech - Other	146
91%	Percentage of SME's	95%
2%	Percentage of Publicly Owned Companies	2%
USD 305m (2012)	Venture Capital Raised	USD 210m (2013)
411	Licensing Opportunities	421

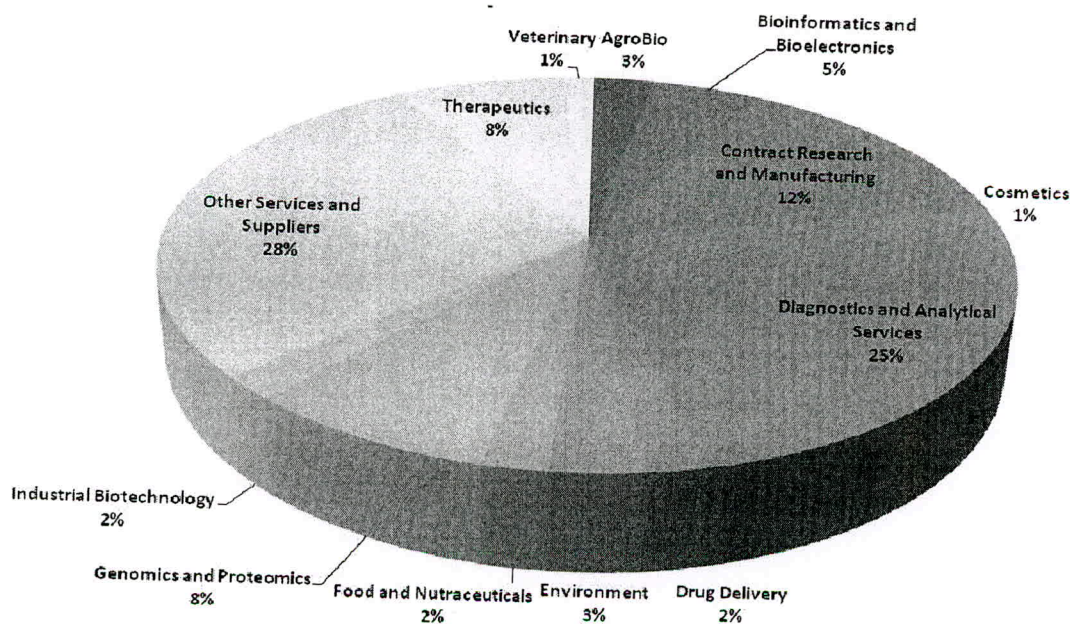
## روند تاسیس شرکت های زیست فناوری در آلمان

روند تاسیس شرکت های زیست فناوری در آلمان نشان می دهد که بخش عمده ای از شرکت ها در این کشور در حوزه تحقیق و توسعه شکل گرفته اند. از طرف دیگر تاسیس شرکت های داروئی و تشخیصی نیز در سال های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۱ از رشد زیادی برخوردار بوده است. روند تاسیس شرکت در سایر حوزه های زیست فناوری از رشد زیادی برخوردار نیست.



### حوزه های اصلی فعالیت شرکت های زیست فناوری در آلمان

صنعت زیست فناوری در آلمان در حوزه های مختلف فعال است و شرکت های حوزه پزشکی، خدمات، کشاورزی، تغذیه، محیط زیست، ژنومیکس و پروتئومیکس، و آرایشی در این کشور فعالیت دارند، ولی حوزه پزشکی بر سایر حوزه ها غالبیت دارد. حوزه ژنومیکس و پروتئومیکس با ۸ درصد از نکات برجسته در زیست فناوری آلمان است.

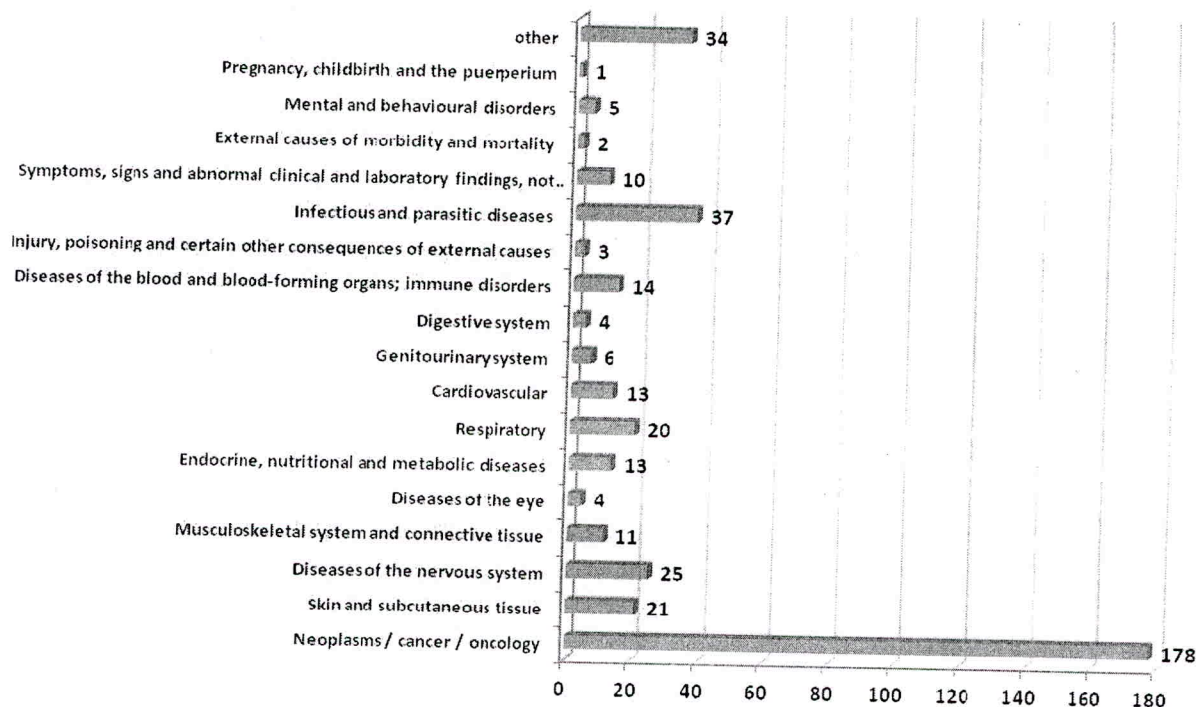




## محصولات ارائه شده در بازار توسط شرکت های زیست فناوری آلمان

بیشترین محصولات شرکت های زیست فناوری آلمان در حوزه سرطان، انکولوژی و نئوپلاسم است که ۱۷۸ محصول را بالغ می شود. همچنین ۳۷ محصول در حوزه عفونی و انگلی، ۲۵ محصول در حوزه بیماری های سیستم عصبی، ۲۱ محصول در حوزه پوست، و ۲۰ محصول در حوزه بیماری های تنفسی به بازار ارائه کرده است. محصولات سایر حوزه ها در شکل قابل مشاهده است.

### Biotech products by indication



### محصولات در حال تولید و آزمایش برای ورود به بازار از شرکت های آلمانی

شرکت های زیست فناوری آلمانی از نظر تحقیق و توسعه ۱۲۸ اختراع در مرحله پری کلینیکال، ۶۵ محصول در فاز یک، ۷۶ محصول در فاز دو، و ۱۶ محصول در فاز سه در سال ۲۰۱۴ دارند. این اعداد نسبت به سال های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۲ از رشد قابل توجهی برخوردار بوده است.

