

## 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 1999 شرکت فعال در علوم زیستی دارد که از این میان 884 شرکت در حوزه زیست فناوری فعالیت می کنند. تعداد شرکت های سرمایه گذار در این حوزه در آلمان بالغ بر 33 شرکت است و در سال 2013 بالغ بر 278 میلیون دلار آمریکا توسط بخش خصوصی در زیست فناوری سرمایه گذاری شده که نسبت به سال 2012 که 309 میلیون دلار بوده کاهش مختصری نشان می دهد. از طرف دیگر 248 مرکز دولتی و یا غیر انتفاعی و پزشکی در حوزه علوم زیستی در آلمان وجود دارد. در حوزه زیست پزشکی 497 شرکت و در حوزه دارو نیز 69 شرکت نیز در این کشور فعالند. از طرف دیگر 297 شرکت در حوزه های مختلف علوم زیستی در آلمان فعالیت دارند.

زیست فناوری در آلمان عمدتاً توسط بخش خصوصی اداره می شود و تنها 2 درصد از شرکت ها دولتی اند. فناوری های تولید شده در شرکت های آلمانی بالغ بر 443 فناوری بوده و 421 محصول نیز در این کشور تحت لیسانس تولید می شوند.

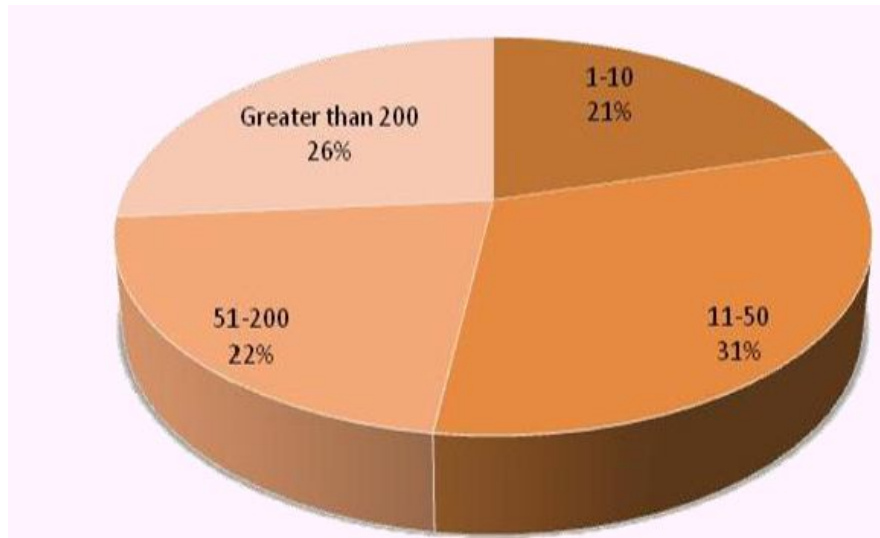
### صنعت علوم زیستی در آلمان در آئینه اعداد در سال 2014

#### 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

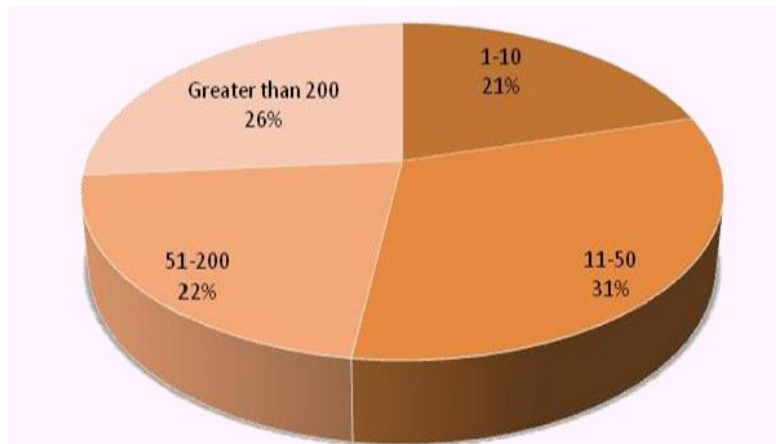
## اشتغال و انواع شرکت‌های دانش‌بنیان در آلمان

اقتصاد آلمان، اقتصادی دانش‌بنیان است. در این کشور کمی بیش از 50 درصد شرکت‌ها، جزء شرکت‌های کوچک و متوسط قرار می‌گیرند و کمتر از 50 نفر شاغل دارند و شرکت‌های متوسط با حداکثر 200 نفر شاغل، 22 درصد کل شرکت‌های این کشور و شرکت‌های بزرگ با بیش از 200 شاغل، 26 درصد شرکت‌های این کشور را تشکیل می‌دهند.



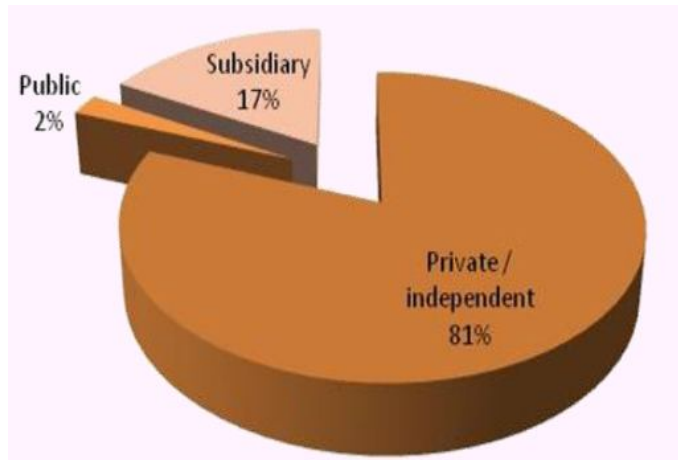
## اشتغال و انواع شرکت‌های زیست‌فناوری در آلمان

بیش از 65 درصد شرکت‌های زیست‌فناوری در آلمان را شرکت‌های کوچک و متوسط که کمتر از 50 نفر شاغل دارند تشکیل می‌دهند. 44 درصد شرکت‌های این کشور بین 11 تا 50 نفر شاغل دارند. شرکت‌های متوسط با حداکثر 200 نفر شاغل 23 درصد و شرکت‌های بزرگ با بیش از 200 شاغل 12 درصد شرکت‌های زیست‌فناوری آلمان را تشکیل می‌دهند.



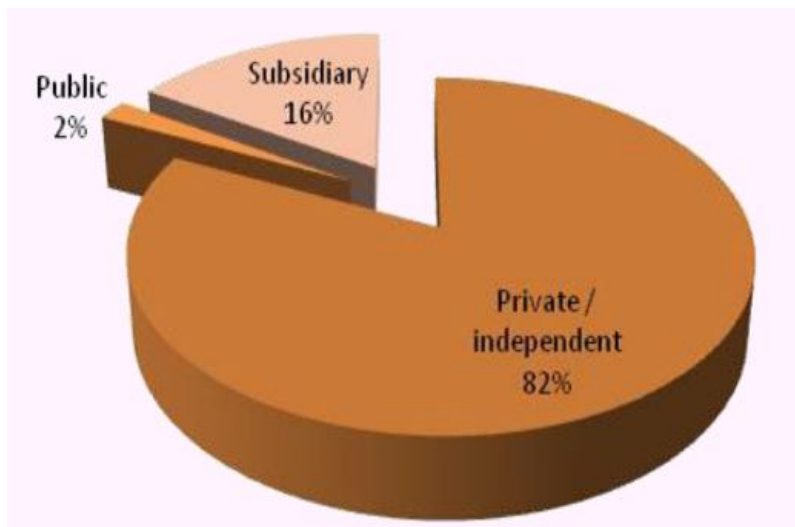
### مالکیت شرکت های علوم زیستی در آلمان

در آلمان 1999 شرکت فعال در حوزه علوم زیستی وجود دارد که 81 درصد آنها مالکیت مستقل و یا خصوصی دارند . دولت آلمان تنها مالکیت 2 درصد شرکت های زیستی را دست دارد و درصد شرکت هایی که با سرمایه گذاری دولت و بخش خصوصی بنا نهاده شده به 17 درصد بالغ می شود.



### مالکیت شرکت های زیست فناوری در آلمان

در آلمان 884 شرکت در حوزه زیست فناوری وجود دارد که 82 درصد آنها مالکیت مستقل و یا خصوصی دارند . دولت آلمان تنها مالکیت 2 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 16 درصد بالغ می شود.



## صنعت زیست فناوری در آلمان

آلمان از مهمترین کشورهای جهان در زیست فناوری محسوب می شود و در مجموع 884 شرکت زیست فناوری دارد. در این کشور در سال 2013 بالغ بر 210 میلیون دلار آمریکا توسط بخش خصوصی سرمایه گذاری شده که نسبت به سرمایه گذاری سال 2012 که 305 میلیون دلار بوده کاهش معنی داری داشته است. در حوزه داروئی 130 شرکت، و 308 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 146 شرکت بالغ می شود. زیست فناوری در آلمان عمدتاً توسط بخش خصوصی اداره می شود و تنها 2 درصد از شرکت ها دولتی اند. محصولات تولید شده در شرکت های زیست فناوری آلمانی که تحت لیسانس می باشد بالغ بر 421 محصول در سال 2014 است.

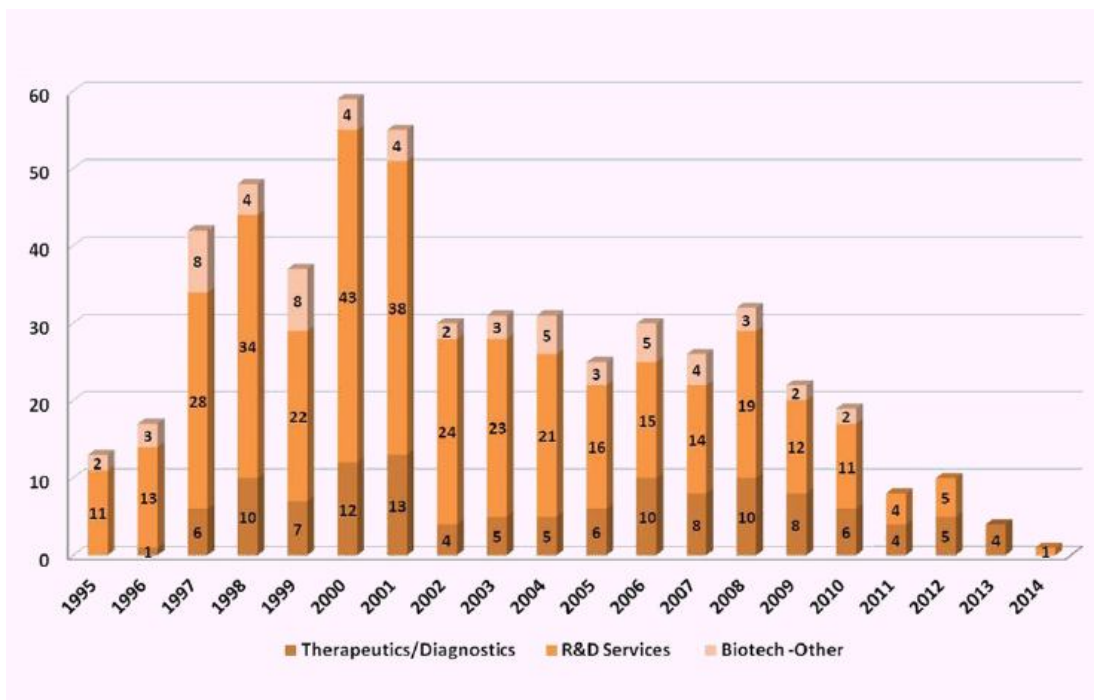
## صنعت زیست فناوری در آلمان

### صنعت زیست فناوری در آلمان

آمار سال ۲۰۱۳		آمار سال ۲۰۱۴
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

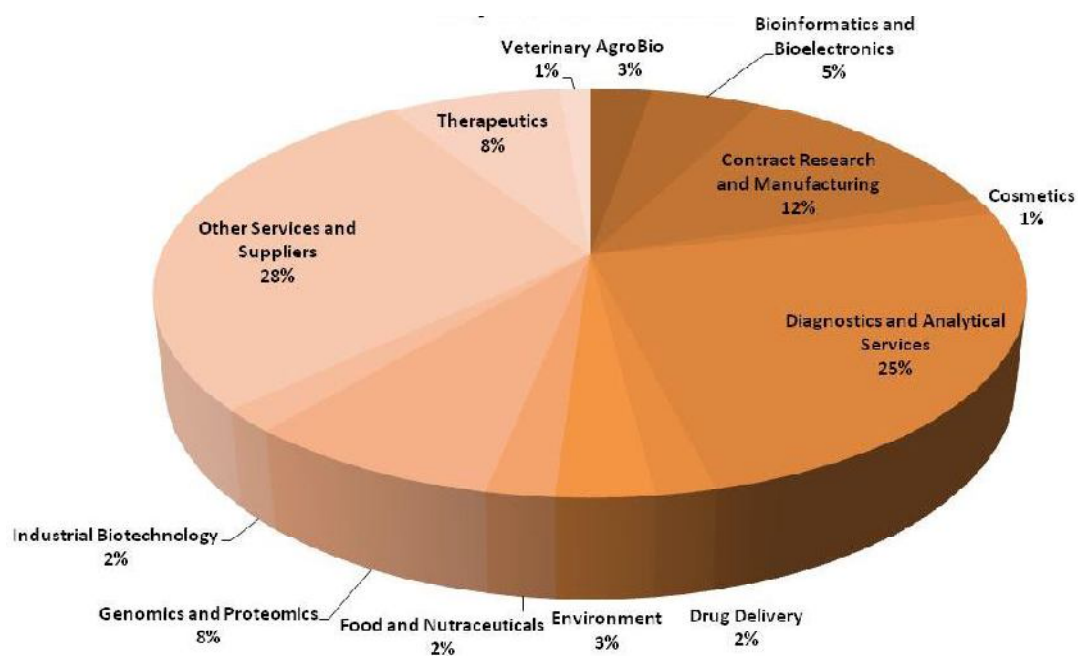
## روند تاسیس شرکت های زیست فناوری در آلمان

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 2000 و 2001 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

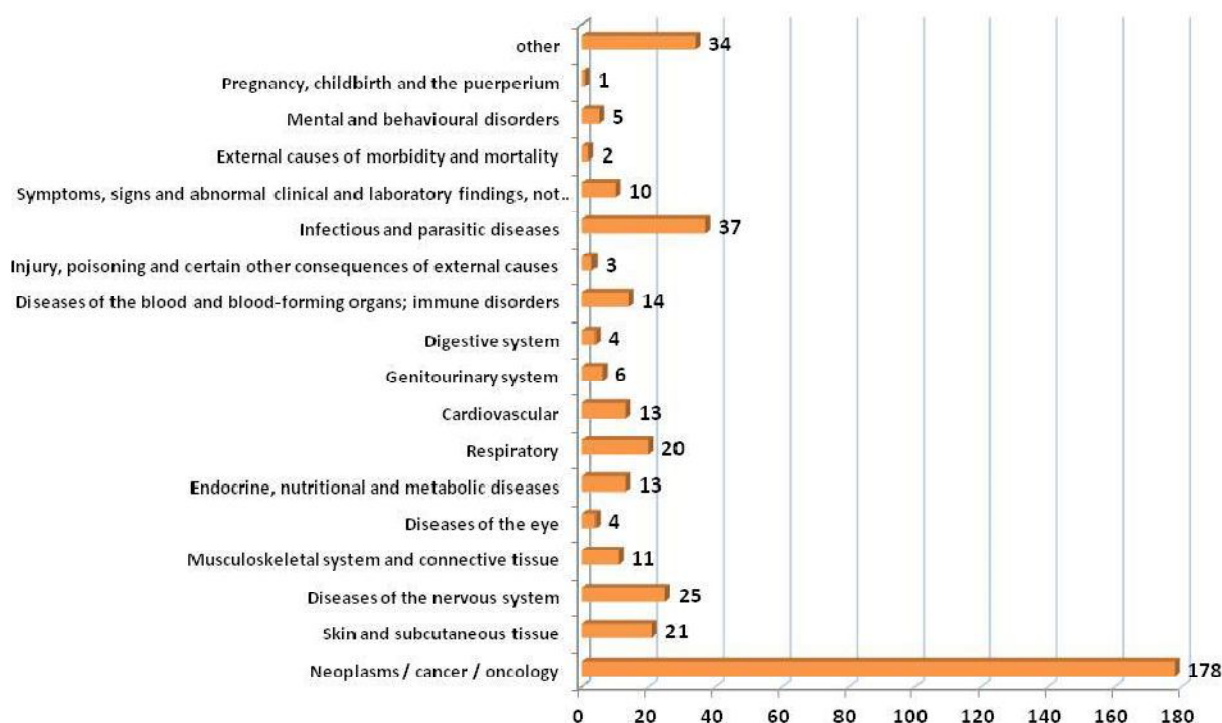
صنعت زیست فناوری در آلمان در حوزه های مختلف فعال استو شرکت های حوزه پزشکی، خدمات، کشاورزی، تغذیه، محیط زیست، ژنومیکس و پروتئومیکس، و آرایشی در این کشور فعالیت دارند، ولی حوزه پزشکی بر سایر حوزه ها غالبیت دارد. حوزه ژنومیکس و پروتئومیکس با 8 درصد از نکات برجسته در زیست فناوری آلمان است.



## 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 178 محصول را بالغ می شود. همچنین 37 محصول در حوزه عفونی و انگلی، 25 محصول در حوزه بیماری های سیستم عصبی، 21 محصول در حوزه پوست، و 20 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 128 اختراع در مرحله پری کلینیکال، 65 محصول در فاز یک، 76 محصول در فاز دو، و 16 محصول در فاز سه در سال 2014 دارند. این اعداد نسبت به سال های 2013 و 2012 از رشد قابل توجهی برخوردار بوده است.

