

Finnland



Allgemeines

Hauptstadt Helsinki	Amtssprache(n) Finnisch, Schwedisch	Fläche 338.472 km ²
Bruttoinlandsprodukt 290 Mrd. \$	Bevölkerung 5.500.000	Ausgaben für Bildung 18 Mrd. \$



Förderung der biointelligenten Wertschöpfung in Finnland

Ausgaben für Forschung und Entwicklung 9 Mrd. \$	Anzahl der Patente 21
---	--------------------------



Akteure und Technologien der biointelligenten Wertschöpfung in Finnland

Es werden nur die Top-Befähigertechnologiefelder (BTF) aufgeführt, wenn die Anzahl der Technologien gesamt größer und im BTF größer oder gleich 2 ist.



Bedürfnisfeld Gesundheit

Anzahl Universitäten und Institute 1	Anzahl Technologien 4	Anzahl Unternehmen 6
---	--------------------------	-------------------------

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien
Bioraffinerien und Bioreaktoren Digitale Plattformen, Modelle und Zwillinge



Bedürfnisfeld Energie

Anzahl Universitäten und Institute 2	Anzahl Technologien 5	Anzahl Unternehmen 4
---	--------------------------	-------------------------

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien
Bioraffinerien und Bioreaktoren Digitale Plattformen, Modelle und Zwillinge



Bedürfnisfeld Konsum

Anzahl Universitäten und Institute 2	Anzahl Technologien 10	Anzahl Unternehmen 8
---	---------------------------	-------------------------

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien
Bioraffinerien und Bioreaktoren Digitale Plattformen, Modelle und Zwillinge Biofoundries & Hochdurchsatzscreening durch Laborautomatisierung



Bedürfnisfeld Wohnen

Anzahl Universitäten und Institute	Anzahl Technologien	Anzahl Unternehmen
1	5	2

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien

Bioraffinerien und Bioreaktoren	Digitale Plattformen, Modelle und Zwillinge	Smart Greenhouse und Smart Farming
---------------------------------	---	------------------------------------



Bedürfnisfeld Ernährung

Anzahl Universitäten und Institute	Anzahl Technologien	Anzahl Unternehmen
1	4	4

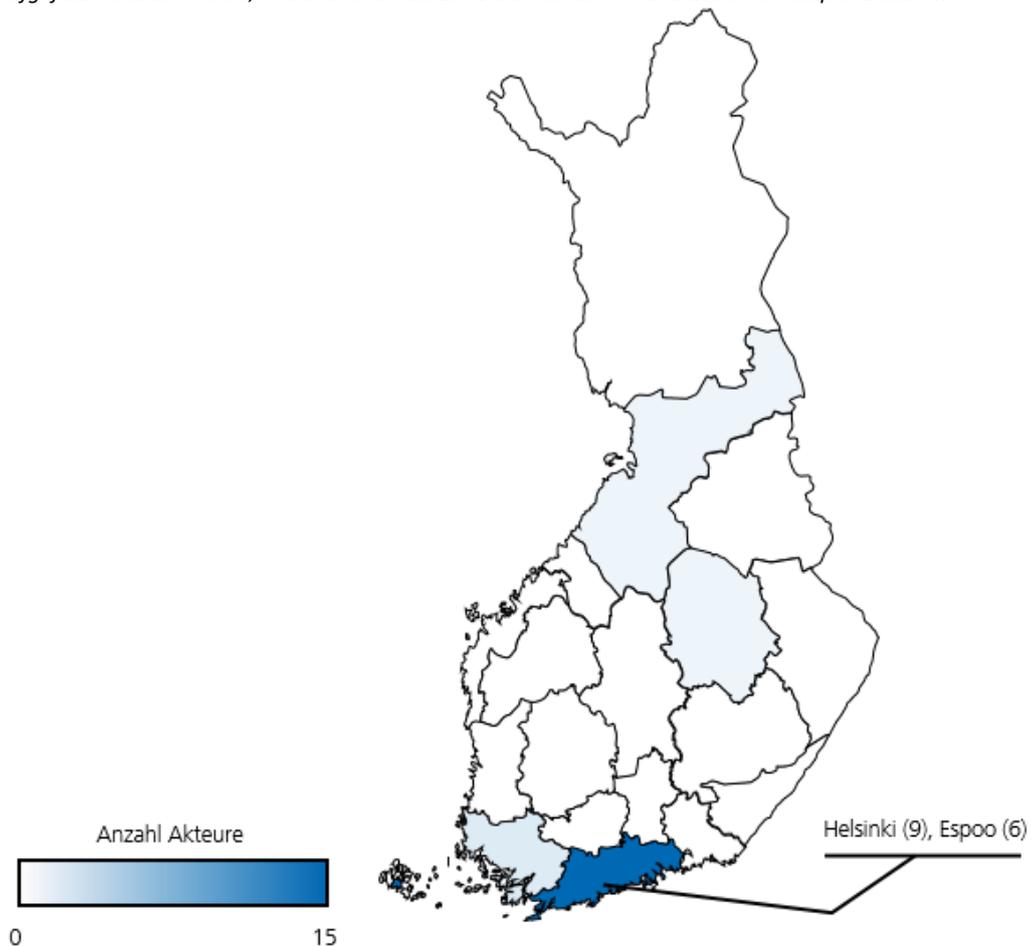
Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien

Bioraffinerien und Bioreaktoren	Digitale Plattformen, Modelle und Zwillinge
---------------------------------	---



Verteilung der Akteure der biointelligenten Wertschöpfung in Finnland nach Provinz

Aufgeführt sind die Städte, in denen mehr als 10 % der Akteure in Finnland ihren Hauptsitz haben.

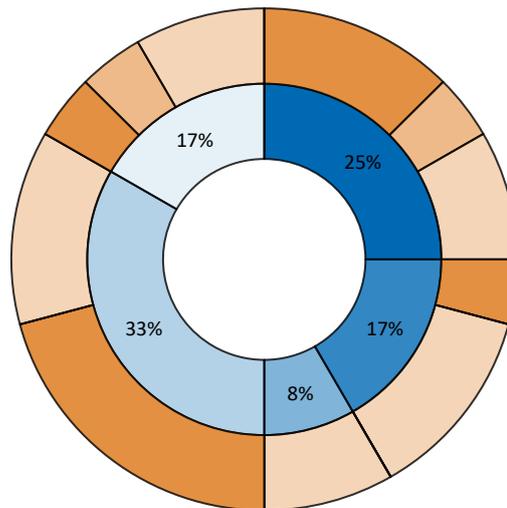




Fakten zu den Unternehmen

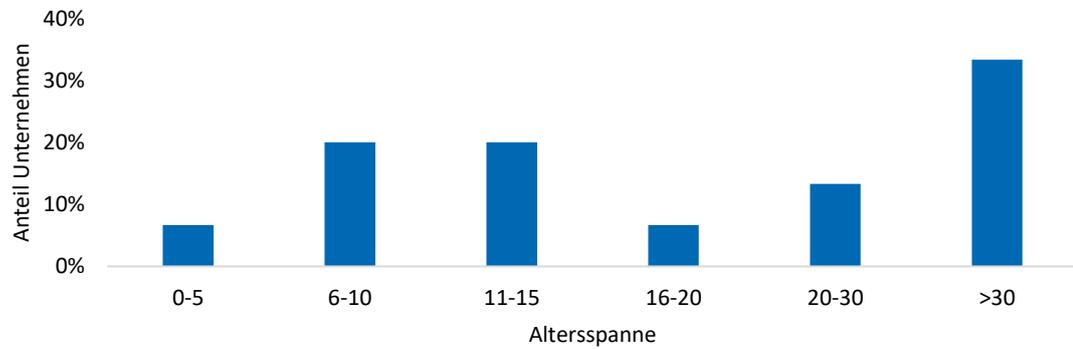
Anteil der Unternehmen je Bedürfnisfeld

- Gesundheit
- Energie
- Wohnen
- Konsum
- Ernährung



- Kleinstunternehmen
- Kleinunternehmen
- Mittlere Unternehmen
- Großunternehmen

Anteil der Unternehmen je Altersspanne



Befähigertechnologiefeld (BTF)	Ø Anzahl Technologien (Leitländer)	Anzahl Technologien	Ø Anzahl Publikationen (Leitländer)	Anzahl Publikationen	Ø Anzahl Patente (Leitländer)	Anzahl Patente
Bioraffinerien und Bioreaktoren	9	8	40	10	42	3
Digitale Plattformen, Modelle und Zwillinge	8	5	31	7	9	0
Biofoundries & Hochdurchsatzscreening durch Laborautomatisierung	4	2	39	2	8	1
Smart Greenhouse und Smart Farming	4	2	61	14	35	2
Biobasierte Energieerzeugung und -speicherung	2	0	59	11	34	8
Bioprinting und Additives Biomanufacturing	2	0	8	1	6	0
Biosensoren und Bioaktuatoren	2	0	77	3	41	3
Human-Biomachine-Interfaces	3	0	199	11	32	0
Biobasierte/hybride Mikro- und Nanotechnik	2	0	41	4	11	0
Biofunktionale Materialien und Oberflächen und Tissue Engineering	1	0	22	2	22	0
Gensequenzierung und -editierung	1	0	656	169	17	2
Metabolic Engineering und Synthetische Biologie	1	0	49	2	32	1
Bio-(Hybrid) und Soft-Robotik	1	0	45	1	187	0
Bio-Computing und Data-Storage	1	0	243	28	8	1
Soft-Sensorik und KI	0	0	10	2	3	0
Rückverfolgbarkeit und Blockchain	1	0	5	0	9	0

