

# Kanada



## Allgemeines

Hauptstadt Ottawa	Amtssprache(n) Englisch, Französisch	Fläche 9.984.670 km <sup>2</sup>
Bruttoinlandsprodukt 2.139 Mrd. \$	Bevölkerung 38.246.000	Ausgaben für Bildung 111 Mrd. \$



## Förderung der biointelligenten Wertschöpfung in Kanada

Ausgaben für Forschung und Entwicklung 32 Mrd. \$	Anzahl der Patente 18
--	--------------------------



## Akteure und Technologien der biointelligenten Wertschöpfung in Kanada

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 4	Anzahl Technologien 18	Anzahl Unternehmen 29
---	---------------------------	--------------------------

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



### Bedürfnisfeld Energie

Anzahl Universitäten und Institute 3	Anzahl Technologien 1	Anzahl Unternehmen 3
---	--------------------------	-------------------------

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien  
*Nicht definierbar*



### Bedürfnisfeld Konsum

Anzahl Universitäten und Institute 3	Anzahl Technologien 9	Anzahl Unternehmen 6
---	--------------------------	-------------------------

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien	
Bioraffinerien und Bioreaktoren	Biofoundries & Hochdurchsatzscreening durch Laborautomatisierung



### Bedürfnisfeld Wohnen

Anzahl Universitäten und Institute	Anzahl Technologien	Anzahl Unternehmen
2	2	2

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien  
*Nicht definierbar*



### Bedürfnisfeld Ernährung

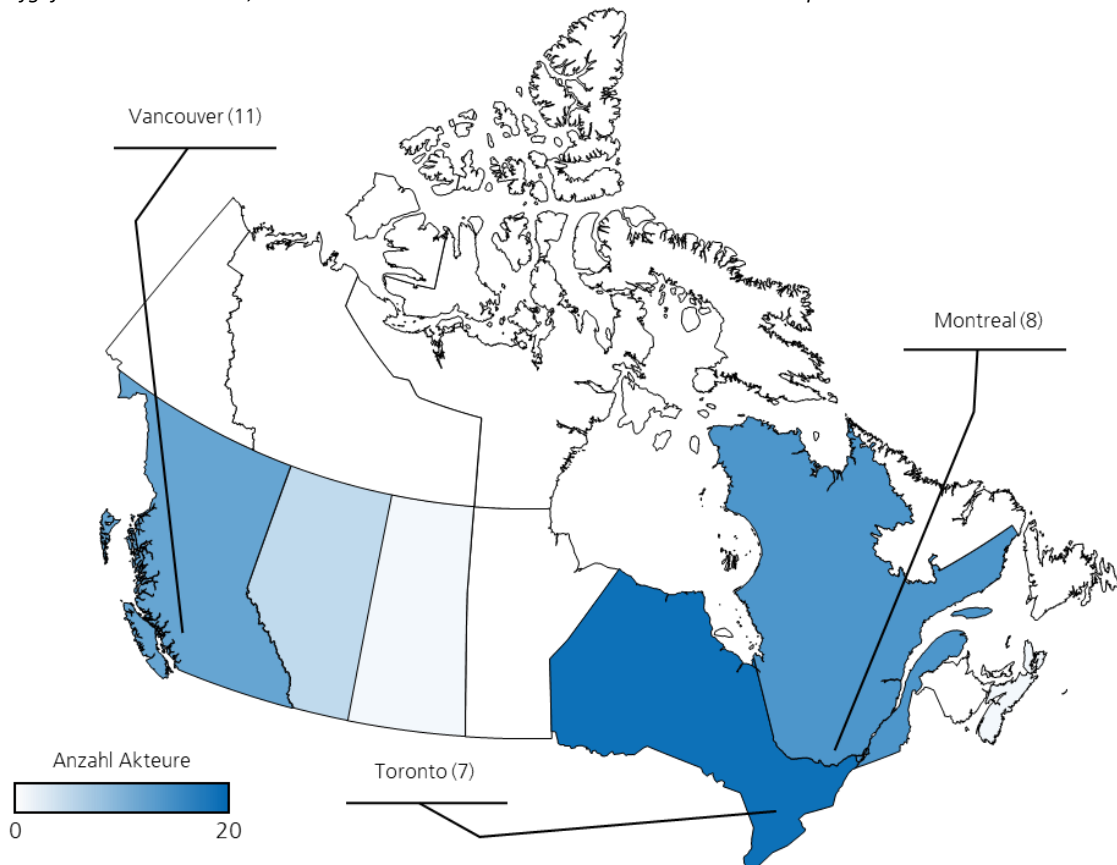
Anzahl Universitäten und Institute	Anzahl Technologien	Anzahl Unternehmen
2	9	12

Befähigertechnologiefelder (BTF) mit den meisten Technologien  
Bioraffinerien und Bioreaktoren      Biofoundries & Hochdurchsatzscreening durch Laborautomatisierung      Smart Greenhouse und Smart Farming



### Verteilung der Akteure der biointelligenten Wertschöpfung in Kanada nach Provinz

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

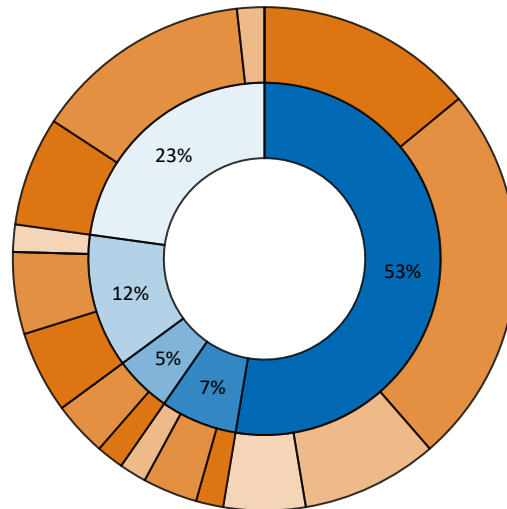




## Fakten zu den Unternehmen

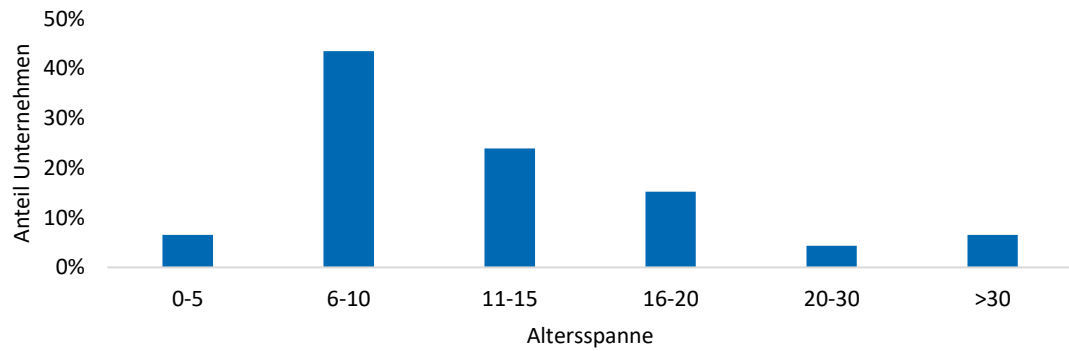
### Anteil der Unternehmen je Bedürfnisfeld

- Gesundheit
- Energie
- Wohnen
- Konsum
- Ernährung



- Kleinunternehmen
- 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	6	40	36	42	3
Digitale Plattformen, Modelle und Zwillinge	8	6	31	15	9	0
Biofoundries & Hochdurchsatzscreening durch Laborautomatisierung	4	6	39	24	8	1
Smart Greenhouse und Smart Farming	4	2	61	50	35	0
Biobasierte Energieerzeugung und -speicherung	2	0	59	37	34	10
Bioprinting und Additives Biomanufacturing	2	2	8	3	6	0
Biosensoren und Bioaktuatoren	2	3	77	43	41	0
Human-Biomachine-Interfaces	3	3	199	108	32	0
Biobasierte/hybride Mikro- und Nanotechnik	2	1	41	36	11	0
Biofunktionale Materialien und Oberflächen und Tissue Engineering	1	2	22	12	22	1
Gensequenzierung und -editierung	1	1	656	520	17	2
Metabolic Engineering und Synthetische Biologie	1	0	49	18	32	0
Bio-(Hybrid) und Soft-Robotik	1	0	45	17	187	1
Bio-Computing und Data-Storage	1	0	243	136	8	0
Soft-Sensorik und KI	0	0	10	6	3	0
Rückverfolgbarkeit und Blockchain	1	0	5	1	9	0

Aufgeführt sind neben dem betrachteten Land jeweils die Leitländer mit den zwei niedrigsten und zwei höchsten Bewertungen in den Fokusthemenfeldern.

