

## 1 Land og regioner

### 1.1 Innledning

I dette kapittelet beskrives UiBs samarbeid med regioner og enkeltland. Kartlegging av forsknings- og utdanningssamarbeid tar utgangspunkt i sampublisering og UiB deltakelse i EUs rammeprogrammer for forskning-, innovasjon og utdanning. Målet er å danne et foreløpig bilde av hvordan samarbeid med forskjellige land i verden har utviklet seg de siste 10 årene og hvilke land UiB samarbeider mest med.

Overordnet ser kapittelet på sampublisering og forsknings-, innovasjons- og utdanningsprosjekter for hele verden. Mye internasjonalt samarbeid skjer utenom finansierte prosjekter, men vi kan gå ut fra at de fleste forskningssamarbeid resulterer i publikasjoner, enten gjennom samarbeid om enkeltpublikasjoner, eller som bidrag i artikkelsamlinger, internasjonale konferanser o.a.

### 1.2 Datagrunnlag med beskrivelse av UiB samarbeid

#### 1.2.1 Kildegrunnlag

Datagrunnlaget er innhentet fra databaser som Cristin, Cordis, Erasmus+ Prosjekt Results Platform og NFR og HK-dir sine prosjektbanker. Andre data er funnet hos DBH, FS eller ePhorte. For å samle ytterligere data som grunnlag har fakulteter ved UiB og andre avdelinger som den Studieadministrative avdeling blitt kontaktet.

Data som vises er i de fleste tilfeller delvis kvalitetssikret av de områdeansvarlige, men det finnes flere feilkilder som er vanskelig å overkomme gitt tidspres. Mye skyldes manglende systemer ved UiB som kan gi et korrekt helhetlig bilde av samarbeid. Dette gjelder særlig oversikt av MoU og avtaler som er spredt ved forskjellige avdelinger og fakulteter på UiB. Manglende institusjonelt system og rutiner for MoU og avtaler ved UiB fører til en mindre omfattende forståelse av UiB samarbeid med enkelte land.

Det gjøres også oppmerksom på at i noen tilfeller gir data bare en oversikt over antall prosjekter, og gjenspeiler ikke finansieringsstørrelsen eller antall samarbeidspartnere i konsortiet. Dette gjelder hovedsakelig oversikten over samarbeidsprosjekter. Kapittelet er avgrenset til det arbeidet som omhandler deltakelse av partnere fra andre land. Påvirkning, omfang og konsekvenser av partners deltakelse blir ikke redegjort for.

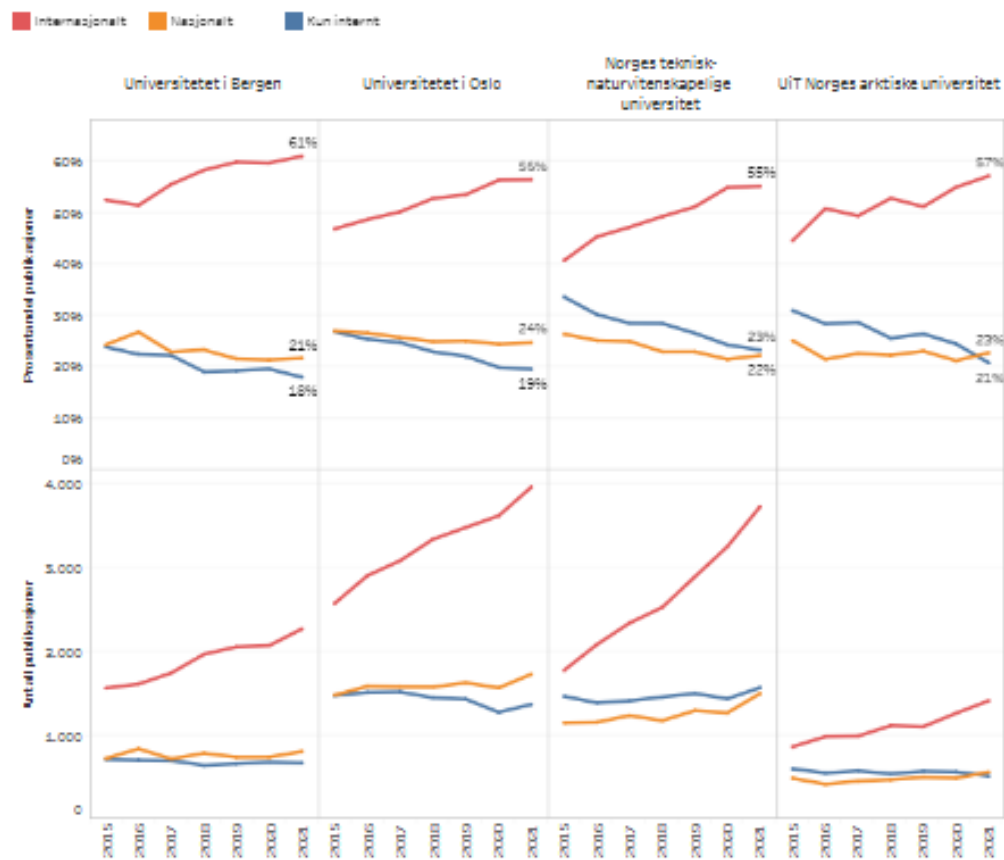
Data som fremstillingen bygger på, er i utgangspunktet begrenset til perioden 2012-2022. I noen tilfeller (det er merket) finnes det dessverre ikke tilgjengelig data for hele denne perioden.

### 1.3 Sampublisering

Vitenskapelig publisering er det vanligste resultatet av forskning ved universiteter. Over tid er utviklingen at forskning og publisering av forskning i større grad skjer i samarbeid med fagfeller innen og over landegrensene, med voksende grupper av medforfattere. Ved UiB er rundt 60% av publikasjonene utgitt gjennom internasjonale medforfatterskap. Av de norske breddeuniversitetene har UiB den største andelen publikasjoner med internasjonalt samforfatterskap, men NTNU har den sterkeste økningen over tid den siste perioden. I antall ligger UiB (selvsagt) under UiO og NTNU på grunn av institusjonenes størrelse.

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER

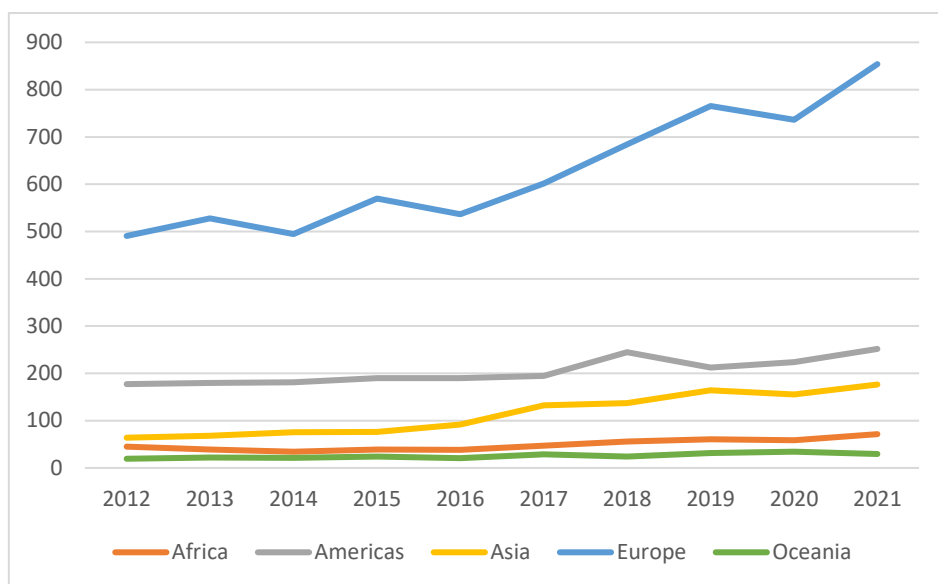
Andel (øvre) og antall (nedre) vitenskapelige publikasjoner som har internasjonalt, nasjonalt eller kun internt samforfatterskap. Kategoriene er eksklusive, det vil si at hvis en artikkel har internasjonalt og nasjonalt samforfatterskap, telles den som internasjonalt. (Datakilde: Cristin DUCT)



Figur 1 - Samforfatterskap ved BOTT universitetene. Kilde: <https://bibliometri.w.uib.no/sampublisering/>

Blant regionene er det største omfanget av UiBs samarbeid med Europa, og her er det også en betydelig økning over en tiårs periode. For å sammenligne regioner bruker vi fraksjonerte publikasjonstall for å unngå dobbelttelling ved summering av publikasjoner, det vil si beregninger der hver institusjon (og hvert land) får uttelling i forhold til antall hjemmehørende medforfattere. Hvis vi sammenligner de tre første årene i perioden med de tre siste, finner vi at sampublisering målt i forfatterandeler har økt med 56% mot Europa. Økningen kan ha sammenheng med samarbeid i EU-finansierte prosjekt, men UBs funder-analyse viser at det ikke har vært en vekst i publikasjoner som refererer til EU-prosjekt de siste årene.

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER



Figur 2 - Sampublisering over tid, fraksjonerte publikasjonstall. Kilde: Cristin DUCT, eget uttak

Den største prosentvise veksten har vært med Asia, her er veksten på mellom start- og sluttperioden på 139%. Av øvrige regioner er veksten i sampublisering med afrikanske land på 61%, Oseania på 52% mens amerikanske land har att en 28% økning i følge Cristin-data.

	2012-2014	2015-2018	2019-2021	Totalsum	Endring start-slutt
<b>Africa</b>	<b>118</b>	<b>180</b>	<b>191</b>	<b>489</b>	<b>61 %</b>
Northern Africa	7	15	11	33	52 %
Sub-Saharan Africa	111	165	180	457	62 %
<b>Americas</b>	<b>538</b>	<b>819</b>	<b>687</b>	<b>2045</b>	<b>28 %</b>
Latin America and the Caribbean	38	73	72	183	86 %
Northern America	500	746	616	1862	23 %
<b>Asia</b>	<b>208</b>	<b>438</b>	<b>496</b>	<b>1141</b>	<b>139 %</b>
Central Asia	0	2	6	7	
Eastern Asia	100	202	230	533	129 %
South-eastern Asia	16	24	30	70	93 %
Southern Asia	59	131	144	334	146 %
Western Asia	33	79	85	196	159 %
<b>Europe</b>	<b>1512</b>	<b>2392</b>	<b>2355</b>	<b>6259</b>	<b>56 %</b>
Eastern Europe	107	198	198	503	84 %
Northern Europe	646	957	969	2572	50 %
Southern Europe	188	347	335	869	79 %
Western Europe	572	889	853	2314	49 %
<b>Oceania</b>	<b>63</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>256</b>	<b>52 %</b>
<b>Totalsum</b>	<b>2439</b>	<b>3926</b>	<b>3825</b>	<b>10190</b>	<b>57 %</b>

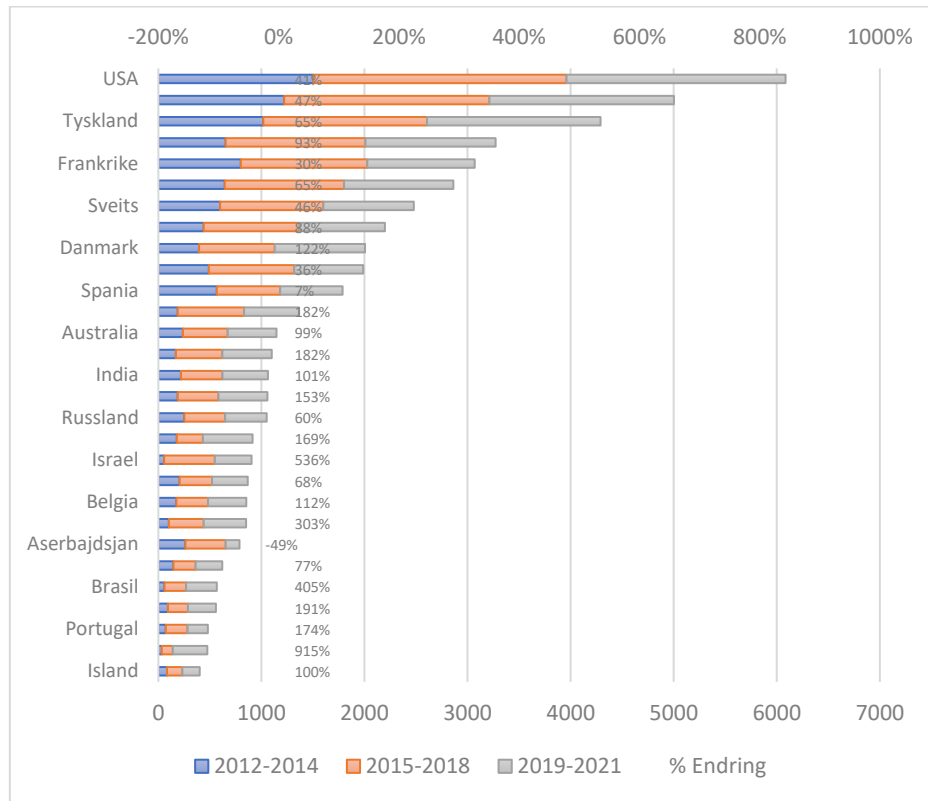
Tabell 1 Sampublisering - utvikling i regioner, målt i fraksjonerte publikasjonstall/forfatterandeler

Av enkeltland er USA likevel den største samarbeidspartneren for UiB-forskere, fulgt av Storbritannia, Tyskland og Sverige ifølge Cristin-oversiktene. Tall fra Cristin har enkelte svakheter når det gjelder internasjonalt samarbeid, for det første fordi publikasjoner med mange medforfattere ikke blir fullt ut dokumentert, og for det andre fordi det ikke er så lett å skille ut enkeltprosjekt med avvikende forfatterkreditering. Det kan argumenteres for at CERN og enkelte andre samarbeid burde holdes utenom fordi de ikke følger Vancouver-reglene og utgir store mengder publikasjoner med uklare bidrag

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER

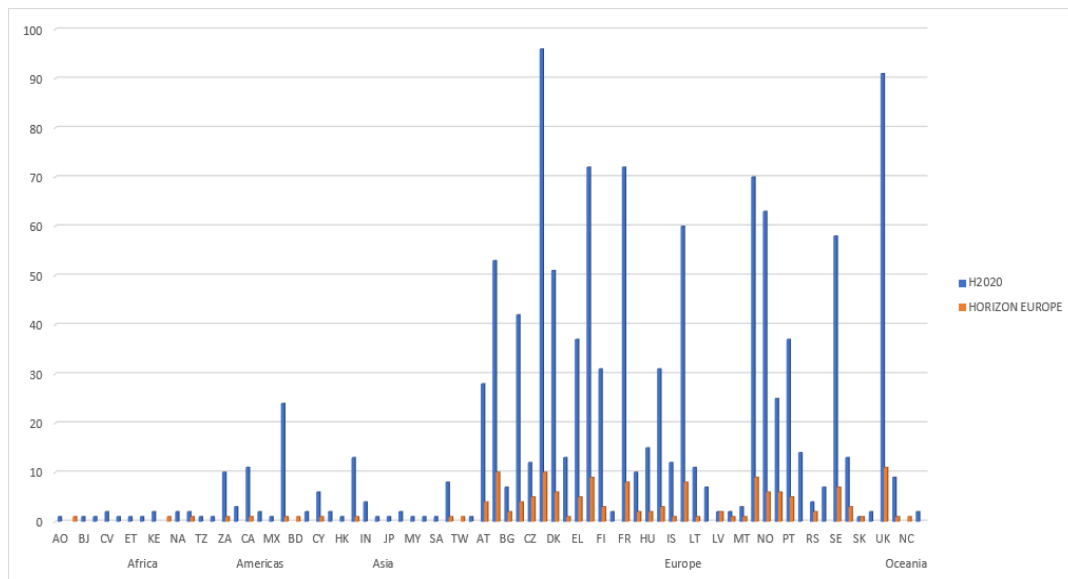
fra enkeltinstitusjoner, tidvis med over 5000 medforfattere. Det er forsøkt å skille ut publikasjoner med over 100 medforfattere, men dette påvirker ikke

Utviklingen fordelt på enkeltland er sterkt påvirket av omfanget av publisering – hvis omfanget i utgangspunktet var svært lite, vil endringen kunne bli svært stor. Hvis vi ser på land med minimum 400 sampublikasjoner i løpet av perioden 2012-2021, får vi denne listen over største endringer:

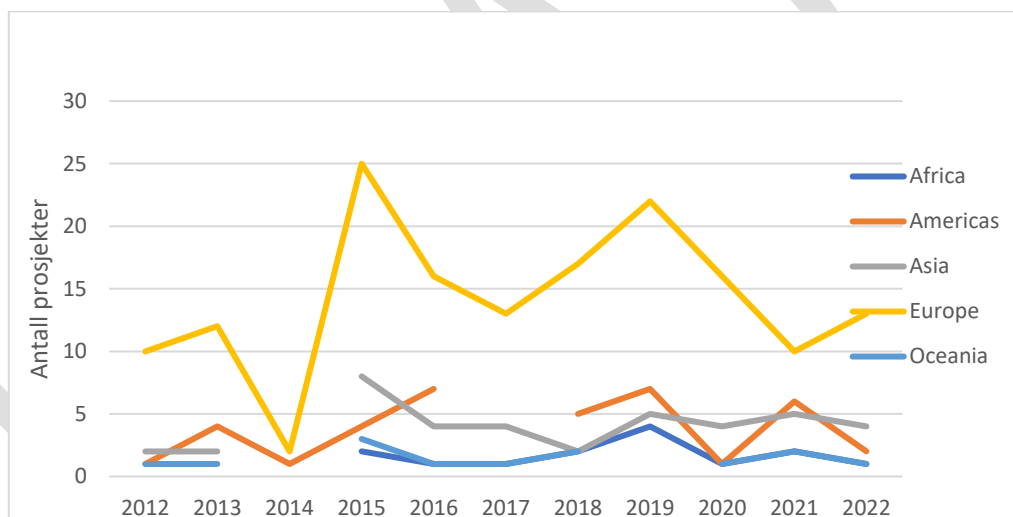


Figur 3 - Sampublisering etter land, antall publikasjoner, og prosentvis endring (omvendt skala), land med > 400 sampublikasjoner 2012-2021.

### 1.4 Samarbeidsprosjekter finansierte av FP7, H2020 og HEurope



Figur 4 – Illustrasjon som oppsummerer UiB deltakelse i H2020 og Horizont Europe



Figur 5 – Oversikt over samarbeidsprosjekter partnerland

Diagrammet viser antall prosjekter som Universitetet i Bergen (UiB) har deltatt i fra 2012 til 2022. Det er tydelig at Europa har vært og fortsatt er den viktigste regionen for UiB når det gjelder prosjektinvolvering. Svingningene i linjene på diagrammet skyldes den lave størrelsen på antall prosjekter fra år til år. Det er likevel viktig å merke seg at diagrammet bare presenterer antall prosjekter og kanskje ikke nøyaktig gjenspeiler finansieringsstørrelsen eller antall samarbeidspartnere i konsortiet. Å analysere ytterligere faktorer kan gi en mer omfattende forståelse av UiBs prosjektinvolvering.

### 1.5 Samarbeidsprosjekter finansierte av Erasmus+

Erasmus+ er EUs program for utdanning, opplæring, ungdom og idrett og støtter mobilitet og samarbeidsprosjekter. Det er verdens største utdanningsprogram, med et budsjett på 28,8 milliarder euro for perioden 2021-2027.

Oversikt av UiB samarbeidsprosjekter finansierte av Erasmus+ omfatter bare perioden fra 2014 til 2022. Data for årene 2012 til 2014 er dessverre ikke tilgjengelige i Project Results Platform.

Det viser seg at UiB ikke deltok i noen samarbeidsprosjekter for KA3 action som handler om Politikktutforming. Data angående mobilitet (action KA1) finansierte av Erasmus+ vil bli presenterte i eget kapittel.

Når det gjelder UiB deltakelse i samarbeidsprosjekter (action KA2), så har UiB koordinert 5 prosjekter: 2014(1), 2017(1) og 2020 (3). Nederland, Tyskland, UK og Sverige er de 4 land som deltar i mer enn 1 prosjekt koordinerte av UiB. I prosjektbildet vises totalt tildelt beløp fra prosjekter koordinerte av UiB for hele prosjektperioden.

År	Tittel	Samarbeidspartnerland	EU Grant
2014	Aramaic-Online Project	NO,NL,DE,UK	450 000,00
2017	Open Educational Resources in Computational Biomedicine	NO,SE,FI,DK	305 437,00
2020	Innovative Doctoral Courses for Sustainability	NO,FR,SE	264 215,00
2020	Systems analysis MOOCs for sustainability transformation	NO,LV,CH,NL,TR,PT	409 548,00
2020	Data Literacy for Citizenship	NO,ES,DE,UK	346 734,00

Tabell 2 - Partnerland i Erasmus+ prosjekter koordinerte av UiB. Kilde: Erasmus+ Project Results Platform

Totalt deltok UiB som partner i 16 andre prosjekter med en del institusjoner fra andre europeiske land. De fleste av disse prosjekter tilhører institusjoner fra Tyskland (4).

År	Tittel	Koordinator	Samarbeidspartnerland	EU Grant
2019	Online Learning Agreement 3.0	LU	LU,PL,NO,NL,DE,AT,FR,BE,EL,ES	340 586,00
2017	Ancient Cities. Creating a Digital Learning Environment on Cultural Heritage	DE	DE,EL,NL,DK,NO,FR	358 845,69
2018	Advancing Supervision for Artistic Research Doctorates	AT	AT,CZ,NO,DK,UK,NL,CH,BE	317 984,81
2017	Online Learning Agreement +	LU	LU,DE,PL,AT,ES,NL,BE,NO,FR	282 389,00
2015	Development of innovative e-learning and teaching through strategic partnerships in Global Health Education	UK	UK,NL,NO	351 621,00
2018	SciCulture	MT	MT,UK,NL,EL,NO	388 766,06
2019	internACTIONal: internationalised internships	LT	LT,FR,NO	181 962,00
2019	ARQUS European University Alliance	ES	ES,DE,IT,LT,FR,NO,AT	5 000 000,00
2020	Integrating digital collaborative environments into Joint programmes	IT	IT,BE,NO,FR	209 725,00
2020	Digital Practicum 3.0: Exploring Augmented Reality, Remote Classrooms, and Virtual Learning To Enrich and Expand Preservice Teacher Education Preparation	ES	ES,NO,PT,EL,NL	170 231,00
2020	Designing and Enacting Coherent Science Teacher Education	DE	DE,TR,NO,FI,SE	212 687,00
2018	Children's Voices for a new human Space	IT	IT,RO,NO,UK,ES,BG	406 042,00
2020	Building Academic Capacity in Global Health in the Eastern Europe - Central Asia Region	DE	DE,GE,KZ,UA,NO	732 800,00
2020	European Network for Virtual lab & Interactive Simulated ONline learning 2027	FI	FI,UK,SE,NO	288 205,00
2017	Promoting Instructional Coherence in Science through Teacher Education	DE	DE,TR,FI,SE,DK,NO	82 435,00
2014	Medical Peace Work 3 - Strengthening Health Workers' Performance in Violence Prevention and Peace Building	NO	NO,DE,UK,NL,AT,IT	288 502,91

Tabell 3 – Partnerland i Erasmus+ prosjekter hvor UiB deltar som partner. Kilde: Erasmus+ Project Results Platform

## 1.6 Samarbeidsprosjekter finansierte av NFR

Forskningsrådet har oversikter over internasjonalt prosjektsamarbeid, men for partnere i kontraktfestede samarbeid har vi bare gode oversikter for perioden 2019 og utover.

Forskningsrådet publiserer overordnede tall på samarbeid i prosjektbanken. For perioden 2012-2022 er USA igjen det klart største samarbeidslandet, med 115 prosjekt til en samlet verdi av nærmere 750 millioner NOK. Det er de totale tildelingene i prosjektene som vises, ikke andelen til hver enkelt partner. Samarbeid gjennom senterordninger, eksempelvis SFF, teller mye.

Land	Beløp	Antall
USA	741906407,9	115
Storbritannia	617134889,6	86
Tyskland	356420670,2	60
Sverige	368561873,2	59
Frankrike	313213639,3	45
Danmark	179455229,1	38
Canada	150557445	27
Spania	165484127,5	25
Nederland	146791365,8	25
India	287072813,2	20
Sveits	170218222,1	19
Finland	131473590,7	19
Kina	67333761,05	16
Australia	86809329,16	16
Italia	54008179,48	15
Uganda	258557059,1	14
Sør-Afrika	265745067,9	13
Belgia	68540796,74	13
Japan	60590872,92	12
Andre	1395498943	122

Tabell 4 - Samarbeidsprosjekter partnerland i prosjekter finansierte av NFR

Selv om USA er det største enkeltlandet, er Nord-Europa den største regionen for samarbeid. NFR stiller tilveie oversikter over partnere i samarbeidsprosjekt. Tallene her må bearbeides videre, men oversiktene indikerer at UiB har hatt 330 kontraktfestede samarbeid utenfor Norge i perioden 2012-2022. Det største antallet er knyttet til forskerprosjekt (i hovedsak fripro), mens det som er avmerket som «internasjonale utlysninger» (Intpart og annet) er mindre dokumentert.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Totalsum
<b>Africa</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>		<b>31</b>
Sub-Saharan Africa	3	1	5	5	2	4	4		4	3		31
<b>Americas</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>127</b>
Latin America and the Caribbean	1	2		1	1	1	1		1	1	2	11
Northern America	2	12	10	14	17	12	13	8	10	12	8	118
<b>Asia</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>50</b>
Eastern Asia		1	2	1	5	3	5	1	6	7		31
South-eastern Asia									1			1
Southern Asia	1	2	5	1		2	1		2	2	2	18
Western Asia					1				1			2
<b>Europe</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>231</b>
Eastern Europe	1	1	1	3	2		1	5		1	2	17
Northern Europe	13	14	14	21	18	11	11	13	20	18	5	158
Southern Europe	5	1	5	8	4	3	2	3	3	5	2	41

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER

Western Europe	9	4	6	21	17	11	10	10	11	11	10	120
Oceania		3	2	3	2	1	1		1	1	1	15
Australia and New Zealand		3	2	3	2	1	1		1	1	1	15
<b>Totalsum</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>330</b>

Tabell 5 - Forskningsrådsfinansierte prosjekt med samarbeid med institusjoner i utlandet, etter regioner

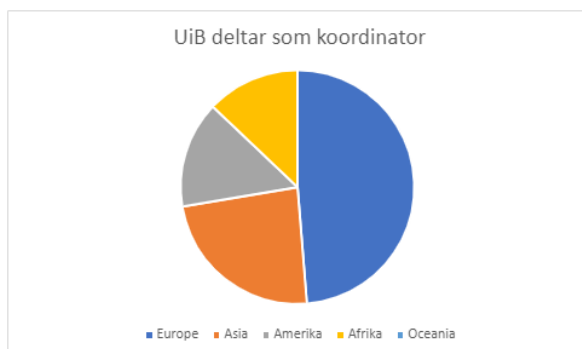
		Africa	Americas	Asia	Europe	Oceania	Totalsum
Forskerprosjekt	1	18	78	27	145	9	194
Annen støtte	1	7	26	10	39	4	66
Kompetanse- og samarbeidsprosjekt		1	5	3	16	1	20
Koordinerings- og støtteaktivitet	1	2	9	5	9	1	17
Internasjonale utlysninger	1			4	8		12
Unge forskertalenter			3		9	1	10
Arrangementstøtte			2		3		5
Kompetanseprosjekt for næringslivet			2		3		5
Personlig utenlandsstipend	1		2		1		3
Forprosjekt			1		2		3
Forskningssenter		1	2		1		3
Annen prosjektstøtte		1	1		1		2
Personlig doktorgradstipend		1			2		2
Prosjektetableringsstøtte			1				1
Forskningsinfrastruktur					1		1
Støtte fra andre enn Forskningsrådet			1		1		1
Personlig postdoktorstipend			1		1		1
Institusjonsforankret strategisk prosjekt					1		1
Annen institusjonsstøtte		1		1			1
<b>Totalsum</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>134</b>	<b>50</b>	<b>243</b>	<b>16</b>	<b>348</b>

Tabell 6 – Forskningsrådsfinansierte prosjekt med samarbeid med institusjoner i utlandet 2012-2022, etter region og søknadstyper

### 1.7 Samarbeidsprosjekter finansierte av HK-dir

Nedenfor presenteres en analyse av land som deltar sammen med UiB i prosjekter som har fått finansiering fra HK-dir fra 2012 til 2022. Prosjektbildet er et resultat av UiB deltakelse i 9440 prosjekter med 65 land. Det registreres ikke deltakelse i prosjekter med deltakelse fra land fra Oceania.

I prosjekter som UiB koordinerer er land i Europa den største partner, men samarbeid med resten av regioner er gjenfordelt. Hvis vi legger til alle prosjekter der UiB deltar som partner da øker overvekt av Europa til 95%.





## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER

Figur 6 – Omfang av regioner deltakelse i samarbeidsprosjekter finansierte av HK-dir. Kilde: HK-dir prosjektbanken

Av regioner er derfor det største omfanget av samarbeid med Europa som er etterfulgt av Asia. Norpart program har stor påvirkning i resultater av samarbeidsprosjekter med Afrika. Samme gjelder programmer Eurasia, Nordplus og North Amerika.

Av enkeltland er de nordiske land de største samarbeidspartnerne for UiB-prosjekter. De fleste av prosjekter som har fått finansiering har deltakelse fra institusjoner fra Sverige, Danmark, Finland, Island og Færøyene. Etter disse, kommer samarbeid med Estonia, Russia, UK og Tyskland.

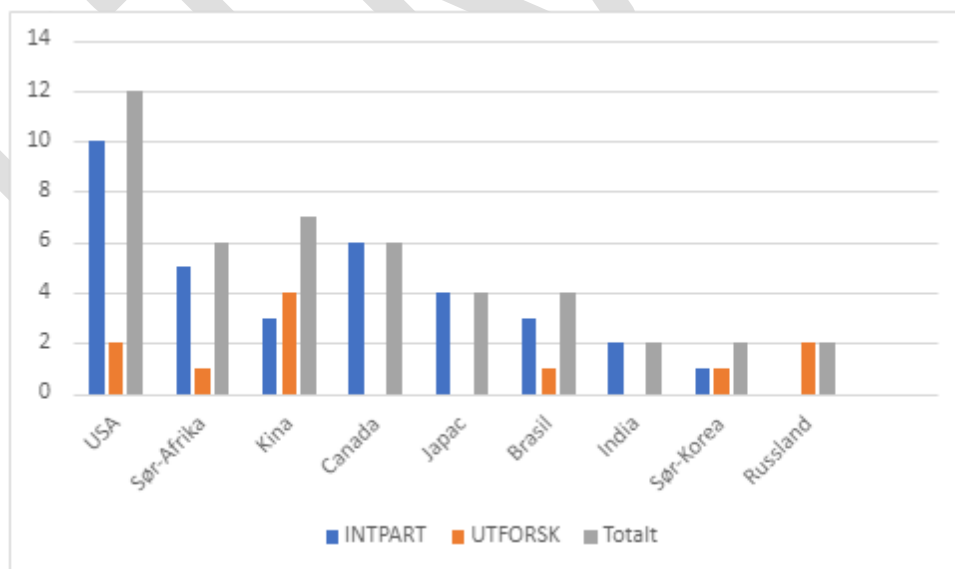
Av enkeltland utenfor Europa, så er det institusjoner fra USA som dukker opp i de fleste av godkjente prosjekter og det registrerer også stor deltakelse fra institusjoner fra Canada.

I Asia er det deltakelse fra China som topper listen, men institusjoner fra Armenia og Georgia er også deltaker i en del prosjekter. Selv om det ikke er med stort antall, legges det merke til en del samarbeidsprosjekter med Central Asia: Uzbekistan (5), Tajikistan (6), Kyrgyzstan (2), Kazakhstan (4), Azerbaijan (5).

### 1.8 INTPART og UTFORSK (Panorama)

På bakgrunn av geografisk prinsippet bak INTPART og UTFORSK virkemidler, gjøres analysen av resultater i eget kapittel.

INTPART og UTFORSK er sentrale virkemiddel under Panoramastrategien og legger til rette for at fremragende fagmiljøer i Norge kan etablere/utvikle varige relasjoner med sterke fagmiljøer i de prioriterte landene (Brasil, Canada, India, Japan, Kina, Russland, Sør-Afrika, Sør-Korea og USA). INTPART og UTFORSK finansieres av Kunnskapsdepartementet. INTPART administreres av NFR og UTFORSK administreres av HK-dir.



Figur 7 - Fordeling av INTPART og UTFORSK prosjekter. Kilde: HK-dir og NFR prosjektbanken

Bilde viser bare prosjekter som UiB koordinerer. Eventuelle prosjekter der UiB deltar som partners er ikke tatt i betraktning i denne analysen. USA, Kina og Sør-Afrika er de tre panorama land som UiB forskere jobber mest med. USA deltar i 41% av alle prosjekter, Kina i 24% av alle prosjekter og Sør-Afrika og Canada deltar i 21% av alle godkjente prosjekter. I INTPART ordning er det USA som er mest

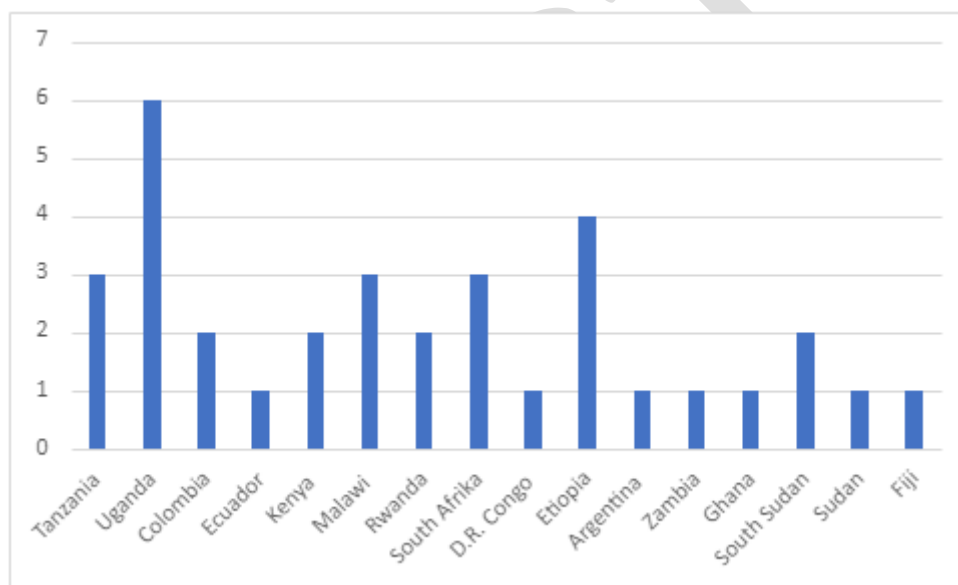
representert, i UTFORSK prosjekter er det Kina som deltar i de fleste av prosjekter. Sær-Korea, Russland og India er de landene som deltar i mindre grad i alle godkjente prosjekter.

Full oversikt av prosjekter finansierte gjennom INTPART og UTFORSK virkemidler finnes i vedlagt 3.

### 1.9 NORHED II

NORHED er Norges program for kapasitetsutvikling innen høyere utdanning og forskning og ble etablert av Norad i 2012. Målet med NORHED-programmet er å styrke kapasiteten til høyere utdanningsinstitusjoner i lav- og mellominntektsland, slik at disse kan uteksaminere flere og bedre kvalifiserte kandidater, samt produsere en økt mengde forskning av god kvalitet, gjennomført av landets egne forskere.

NORHED II -prosjekter på UiB i perioden 2021 – 2026 er med en del land fra sør. De fleste samarbeidspartner er fra Afrika. Uganda er det land som delta mest i samarbeidsprosjekter.

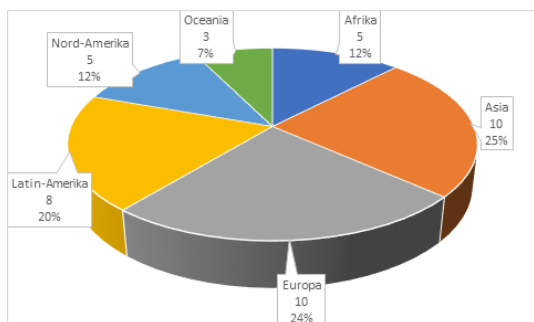


Figur 8 - Fordeling av NORHED prosjekter

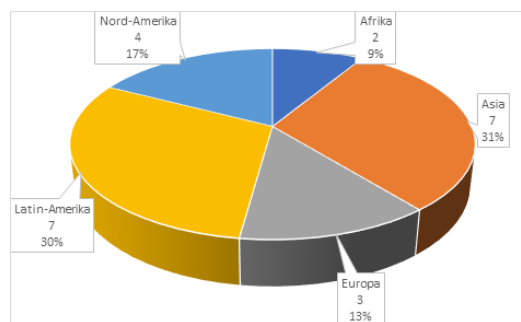
### 1.10 MoU og avtaler

Ved inngangen til 2023 har UiB 41 gyldige bilaterale avtaler på institusjonsnivå. Tallet kan muligens være så lavt som 23. Forklaring på at det er få institusjonelle MoUer og at de fleste ligger i fagmiljøer og at det har vært en bevisst politikk de siste 10 årene at MoUer skal inngås på "lavest mulig nivå", der de skal bli fulgt opp. Det kommer an på om utmeldingen fra WUN medfører at bilaterale avtaler med WUN-universiteter da automatisk kanselleres.

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER



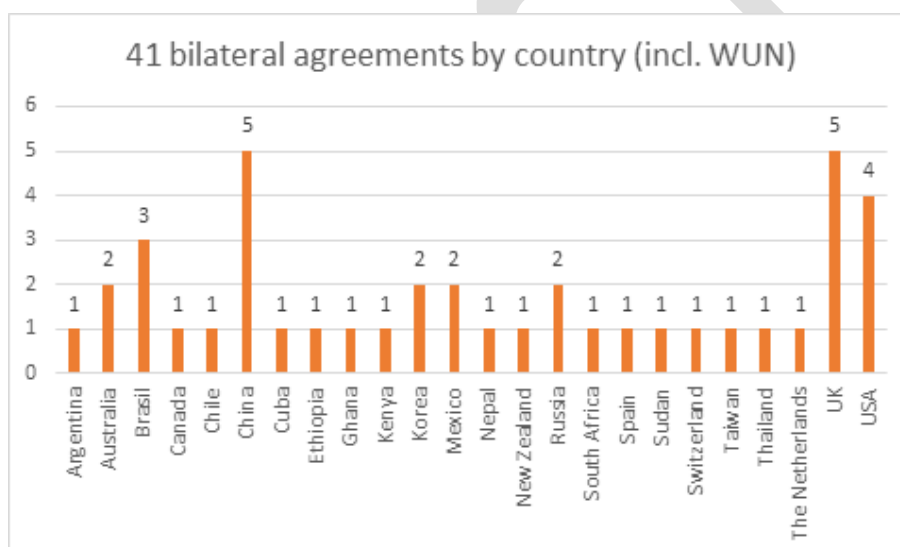
Figur 9: Gyldige samarbeidsavtaler (ink. WUN)



Figur 10: Gyldige samarbeidsavtaler (ekl. WUN)

Dersom avtalene med WUN-universitetene ikke er gyldige etter utmelding, er resultatet at de to regionene som dominerer de 23 gjenværende avtalene er Asia og Latin-Amerika. De har da samlet ca. 60 prosent av totalen. Merk også at Europa bare står igjen med 13 prosent.

Ser en på enkeltland, ser bildet slik ut:



Figur 11: Oversikt over bilaterale avtaler (inkl. WUN)

Flest avtaler finnes med UK (5) og Kina (5), fulgt av USA (4) og Brasil (3). Med hensyn til land innenfor regionene er det ingen land som dominerer i Afrika, men det er verdt å merke seg at avtalene med Makerere University i Uganda og University of Khartoum som er UiBs lengste institusjonelle internasjonale avtaler. I Asia er det en klar overvekt av ett land, Kina, som står for 50 prosent av de 10 avtalene i regionen. Det samme er tilfelle i Europa, hvor avtaler med UK utgjør hele 50 prosent av de 10 avtalene, mens Russland har 20 prosent.

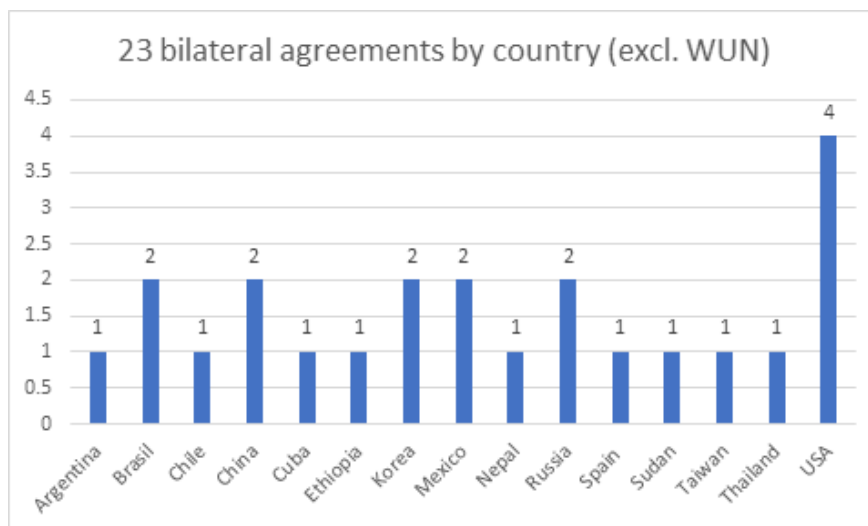
Avtaler med Brasil utgjør 37 prosent av samarbeidet i Latin-Amerika, fulgt av Mexico med 25 prosent. I Nord-Amerika er kun 20 prosent av avtalene med Canada, de resterende er med USA. Australia står for 67 prosent av samarbeidet med Oceania.

AFRIKA	ASIA	EUROPA	LATIN-AMERIKA	NORD-AMERIKA	OCEANIA
Ethiopia (1, 20%)	China (5, 50%)	UK (5, 50%)	Brasil (3, 37%)	USA (4, 80%)	Australia (2, 67%)

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER

Ghana (1, 20%)	Korea (2, 20%)	Russia (2, 20%)	Mexico (2, 25%)	Canada (1, 20%)	New Zealand (1, 33%)
Kenya (1, 20%)	Nepa (1, 10%)	The Netherlands (1, 10%)	Argentina (1, 13%)		
South-Africa (1, 20%)	Taiwan (1, 10%)	Spain (1, 10%)	Chile (1, 13%)		
Uganda (1)	Thailand (1, 10%)	Switzerland (1, 10%)	Cuba (1, 13%)		
Sudan (1, 20%)					

Tabell 7: Oversikt over bilaterale avtaler per region



Figur 12: Oversikt over bilaterale avtaler (Eks. WUN)

Ekskluderer en avtalene med WUN- universiteter i oversikten, forandrer bildet seg noe både i forhold til land og regioner. USA blir da den klart største avtalepartner med 4 av 23 avtaler, fulgt av Brasil, Kina, Korea, Mexico og Russland med to avtaler hver.

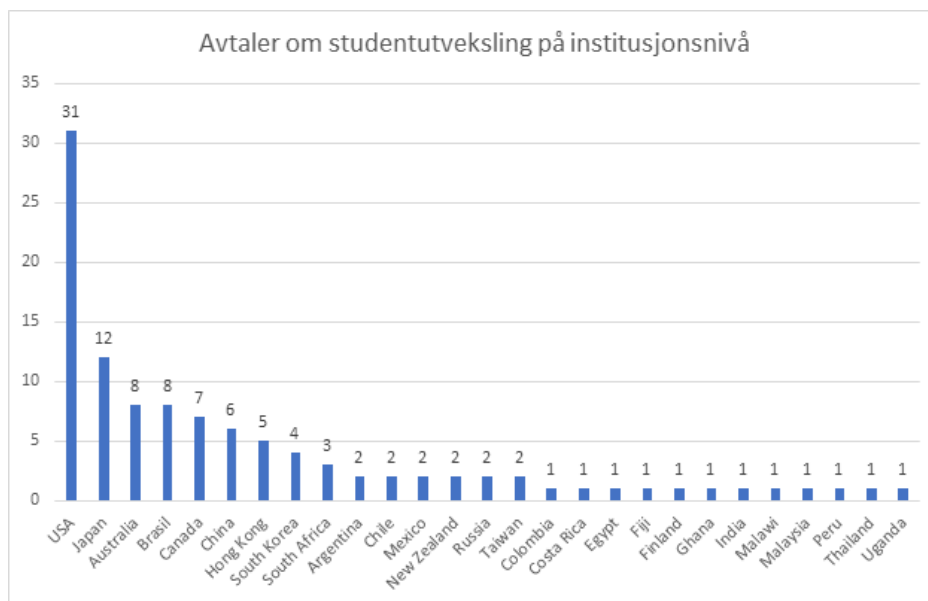
AFRIKA	ASIA	EUROPA	LATIN-AMERIKA	NORD-AMERIKA	OCEANIA
Ethiopia (1, 50%)	China (2, 29%)	Russia (2, 67%)	Brasil (2, 29%)	USA (4, 100%)	
Sudan (1, 50%)	Korea (2, 29%)	Spain (1, 33%)	Mexico (2, 29%)		
Uganda (1)	Nepal (1, 14%)		Argentina (1, 14%)		
	Taiwan (1, 14%)		Chile (1, 14%)		
	Thailand (1, 14%)		Cuba (1, 14%)		

Tabell 8: Oversikt over bilaterale avtaler per region

Nedenfor finnes oversikt over gyldige bilaterale STUDENT-utvekslingsavtaler på institusjonsnivå på UiB. Avtaler som ligger på fakultets- og instituttnivå, er ikke med i oversikten.

Oversikten viser 108 identifiserte student-utvekslingsavtaler på institusjonsnivå.

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER



Figur 13: Oversikt over avtaler om studentutveksling på institusjonsnivå

Oversikten viser at USA er det klart største land for gyldige student-utvekslingsavtaler på institusjonsnivå. USA står for 29 prosent av avtalene, fulgt av Japan (11%), Australia og Brasil (7%) og Canada (6%).

Listen over institusjoner finnes i vedlegg 2.

### 1.11 Mobilitet in/ut av studenter

Europa er av regioner det som har størst omfanget når det gjelder mobilitet av studenter både inn og ut.

53% av alle utreisende studenter som reist i perioden 2012-2022 foretrukket land i Europa. I 2021 var Stor Britannia og Nord-Ireland, Spania, Danmark, Italia, Frankrike, Tyskland, Nederland, Tsjekkia, Island, Portugal og Belgia de top 10 destinasjoner i Europa.

Hvis man tar i betraktning antall utreisende studenter i hele perioden (2012-2022) er Nord-Amerika (15%) og Oceania (15%) som etterfølger Europa. Asia (9%) Afrika (6%) og Sør-Amerika (2%) er de regioner hvor UiB sender mindre studenter.

Når det gjelder innreisende studenter, så kommer den største andel fortsatt fra Europa (80%). Etter Europa er det studenter fra Asia (9%) og fra Nord-Amerika (5%) som kommer mest til UiB. Afrika (2%) og Sør-Amerika (2%) er også her de regioner som sender mindre studenter til UiB.

Utreisende studenter											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europa</b>	310	360	280	290	335	325	340	435	310	245	625
<b>Afrika</b>	80	85	50	50	60	40	25	40	15	10	15
<b>Asia</b>	55	50	85	55	80	55	80	85	40	20	25
<b>Nord-Amerika</b>	185	145	125	120	105	80	85	80	45	30	105
<b>Sør-Amerika</b>	25	25	10	15	30	10	10	15	5	10	5
<b>Oceania</b>	95	80	135	115	130	150	170	140	35	0	45
Innreisende studenter											
<b>Europa</b>	605	730	725	800	905	990	1 065	995	750	1 025	1140
<b>Afrika</b>	5	15	15	15	20	10	20	25	15	15	25
<b>Asia</b>	65	55	70	80	75	105	115	115	65	30	70
<b>Nord-Amerika</b>	30	40	45	50	75	65	70	55	30	10	50
<b>Sør-Amerika</b>	5	5	15	50	30	5	5	10	5	10	15

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER

Oceania	10	10	15	35	30	30	25	15	10	0	0
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

Tabell 9: Utvikling av student mobilitet i perioden 2012-2022. Kilde: DBH

### 1.12 Lokale prosjektmidler – Meltzer, universitetsfondene mm

Forskningsrådet, EU og andre nasjonale og internasjonale kilder finansierer i hovedsak store prosjekter i sterk konkurranse. Universitetet administrer selv en rekke fond og legater som gir varierende støttebeløp, spesielt til forskning. Disse midlene kommer til nytte for forskning som skjer på universitetets basisfinansiering (som ikke er finansiert av større finansieringskilder) som omfatter en stor del av virksomheten. Stipendene fra Meltzers høyskolefond er størst i form av prosjektvolum, og støtter særlig reisevirksomhet, forskningsopphold og deltakelse på konferanser og i feltarbeid. På den måten muliggjøres internasjonal nettverksbygging uavhengig av ekstern finansiering. Fondene og legatene mottar årlig over 1000 søknader fra UiB-ansatte, mer enn tre ganger så mange som søker forskningsrådet, med en betydelig høyere innvilgelsesprosent.

Fond og legat	Søknader	Innvilget	Beløp innvilget
Meltzer forskningstermin	50	40	4 420 288
Meltzer vitenskapelig virksomhet og forskning, herunder reisestøtte	480	198	8 607 794
Bergen universitetsfond	51	19	1 076 679
Skipsreder Jacob R. Olsens og hustru Johanne Georgine Olsens legat	13	7	365 000
Det alminnelige medisinske forskningsfond ved Universitetet i Bergen	35	.	.
Legat for forskning av kreftsykdommer ved Universitetet i Bergen	26	.	.
Det alminnelige naturvitenskapelige forskningsfond ved Universitetet i Bergen	1	1	35 500
Gerda Mayer Nyquist Gulbrandson & Gerd Meyer Nyquist legat - Hjerneforskning	8	.	.
Olaf Grolle Olsens legat til Universitetet i Bergen	7	7	218 940
Fabrikkveier Hans B. Fasmers fond til fremme av fysisk forskning ved Universitetet i Bergen	1	1	40 000
Felleslegat til fordel for biologisk forskning ved Universitetet i Bergen	1	1	42 000
Fanny Schnelles Forskningsfond for Kjemisk Forskning	3	3	240 000
Akademiaavtalen - Såkornsmidler	2	.	.
Skolebestyrer B. E. Bendixens legat for fremme av arkeologisk forskning ved Universitetet i Bergen	1	1	45 000
		278	15 091 201

Tabell 10: UiBs fond og legat 2022

Meltzer reisestøtte er den mest populære og mottar årlig i overkant av 300 søknader. I 2022 var søknadsmengden til reisestøtte relativt lav, men fordelte seg slik på land.

	Søknader	Bevilgninger
Andre	24	14
USA	18	11
Tyskland	12	8
Frankrike	9	7
Italia	10	7
Danmark	7	5
Spania	6	5
Storbritannia	7	4
Østerrike	5	3

## VEDLEGG 2 – LAND OG REGIONER

tAustralia	3	3
Island	4	3
Canada	3	2
Japan	2	2
Nederland	3	2
Totalt	113	76

Tabell 11: Søknad og tildelinger til Meltzer reisestøtte og feltarbeid 2022, etter land

### 1.13 Oppsummering

Kartlegging av forsknings -og utdanningssamarbeid som er redegjort i dette kapittelet danner et lite grunnlag for de enkelt land og regioner som UiB har samarbeidet mest i de siste 10 årene. Målet er å vise graden av samarbeid og trender over tid. De viktigste indikatorer i denne analysen legger vekt på indikatorer som i stor grad bruker formelle forskningsresultater (sampublisering og deltakelse i eksternt finansierte prosjekter). Andre indikatorer som avtaler eller mobilitet har også blitt lagt til, men det er ikke gjort en grundig undersøkelse av alle kriterier som kunne gi en formell indikasjon av kvaliteten, og 'impact', av UiB sitt internasjonalt samarbeid med enkeltland og regioner. Disposisjonen fremlegger de viktigste land som er representerte i utvalgte indikatorer om internasjonalt samarbeid og det er ikke redegjort ytterligere arbeid som legger vekt på kvalitet, omfang, merverdi, synlighet eller internasjonalt omdømme.

Resultater viser at Europa er den region med det største omfanget av UiB samarbeid innen vitenskapelig publisering, prosjektene finansierte av EU (H2020 og Erasmus), prosjekter finansierte av nasjonale organer (NFR og HK-dir) og mobilitet av studenter. Det er også med Europa at det registreres den største økningen over en tiårs periode. Når det gjelder vitenskapelig publisering den største prosentvise veksten har vært med Asia (139%), en region viktig for innkommende student mobilitet og hvor UiB også har de fleste av institusjonell avtaler om man ikke teller avtaler med WUN partner universiteter.

Av enkeltland i samarbeid innen vitenskapelig publisering, prosjekter finansierte av NFR og avtaler for mobilitet av studenter er USA likevel den største samarbeidspartneren for UiB. Storbritannia er det viktigste land for samarbeidsprosjekter finansierte av Horisont og den viktigste land til å sende ut studenter for et internasjonalt oppholdt. Tyskland er også en viktig partner land, særlig i prosjekter støttet av Erasmus+. Disse landene er etterfulgte av deltakelse fra Sverige, Danmark, Finland, Finland.

Samarbeid med Afrika og Latin-Amerika er relativt begrenset til målrettete tiltak. I Afrika noteres det en del prosjekter med Uganda og Sør-Afrika og i Latin-Amerika er samarbeid gjort hovedsakelig med Brasil. Oceania ser ikke ut til å være en sterk deltaker i prosjekter sammen med UiB, men er et viktig område for studentutveksling.

For å fremskaffe et solid grunnlag for utvikling av en internasjonal strategi ved UiB, er det viktig med en grundig kartlegging og analyse som kan dokumentere de viktigste trendene i internasjonalt samarbeid. Gjennomgang av lignende i kunnskapsgrunnlag som har blitt utarbeidet før og benchmarking med institusjoner som er rangerte høyt på internasjonale indikatorer for samarbeid i rangeringer er veldig nyttig for effektene man ønsker å oppnå. Videre vil en kvalitativ studie som bygger på hentet data gir et nyttig perspektiv om faktorer som i mer eller mindre grad bidrar til langsiktig utvikling av større samarbeidsprosjekter.