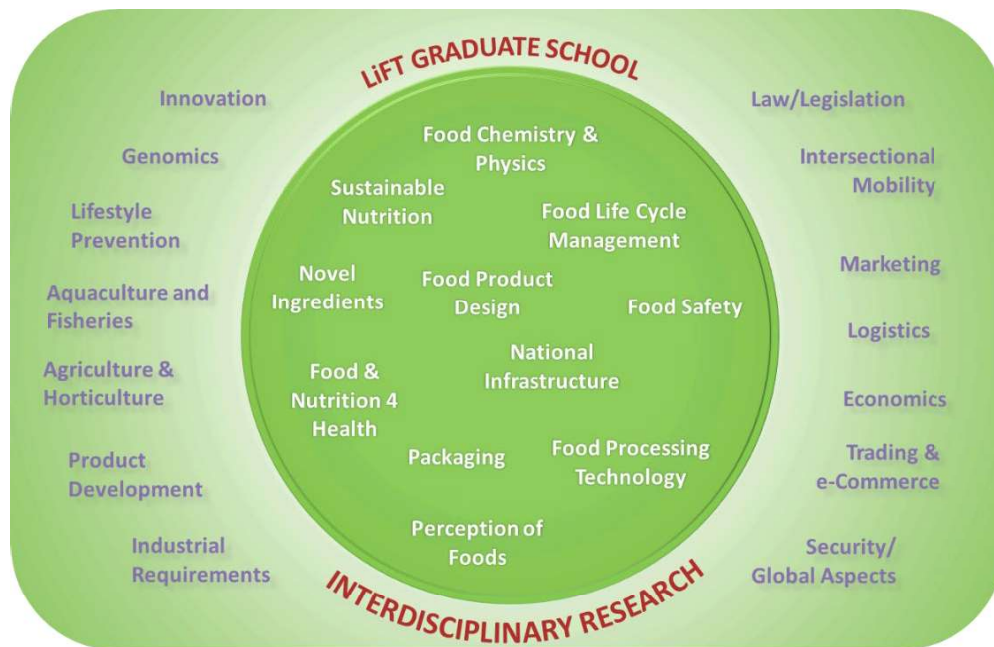


## Verksamhetsberättelse Food Science Sweden 2017–2019

Chalmers | LTH | OrU | RISE | SLU

Livsmedelsföretagen

Food Science Sweden (FSS) bildades 2013 på initiativ av företrädare för livsmedelsforskning på Chalmers tekniska högskola, Lunds Tekniska Högskola (LTH), Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och SIK (numer del av RISE Research Institutes of Sweden) med syfte att stärka och synliggöra den svenska livsmedelsforskningen. Food Science Sweden har sedan 2013 utvecklats från en nätverksorganisation till en samlande företrädare för forskning och innovation och forskarutbildning inom livsmedel i Sverige.



Figur 1: I den inre cirkeln visas FSS kärnområden för gemensam forskning och för forskarskolan LiFT. Dessa kopplas till närliggande områden utanför cirkeln som antingen bedrivs vid de medverkande lärosätena/institutet eller av andra aktörer med vilka FSS har nära samverkan.

## Innehåll

- Mål för FSS verksamhet mellan 2017 och 2019 (sid 3)
- Måluppfyllelse (sid 4-8)
  - Etablering och positionering av FSS som samlande och företrädande nätverk för livsmedelsvetenskapliga forskningsintressen: Mål 1 (sid 4-5)
  - Gemensamma inspel, identifiering av nationella forskningsstyrkor och behov: Mål 2 (sid 5)
  - Samverkan mellan forskningsorganisationer och näringsliv: Mål 3 (sid 5-6)
  - Ökad samverkan mellan forskarorganisationer: Mål 3 (sid 6-7)
  - Nationella forskarskolan LiFT: Mål 4 & 5 (sid 7-8)
- Organisation (sid 8-9)
  - Utökning av FSS medlemmar (sid 8)
  - Organisatorisk struktur (sid 8-9)
- Budget och utfall (sid 10)

## APPENDIX 1

- Samverkansprojekt mellan FSS medlemsorganisationer

## APPENDIX 2

- Intäkter, kostnader, utfall samt jämförelse mot budget för perioden 2018-2019 för FSS

## APPENDIX 3

- Intäkter och kostnader samt utfall för perioden 2017-2019 för forskarskolan LiFT

## Mål för FSS verksamhet mellan 2017 och 2019

1. Öka synligheten av svensk livsmedelsforskning på nationella och internationella arenor.
2. Stärka svensk livsmedelsforskning genom gemensamt förslag till forskningsprogram i samverkan med industrier, myndigheter och samhälle.
3. Öka antalet samverkande forskningsprojekt mellan livsmedelsforskare/myndigheter/näringsliv med 20%.
4. Öka antalet doktorander i forskarskolan *Livsmedelsproduktion med framtidens teknologier* (LiFT) med 50% mellan 2017 och 2019.
5. Öka kunskapsnivån och anställbarheten av utexaminerade doktorander genom LiFT-aktiviteter som kurser och företags- och mentorsinteraktioner.

## Måluppfyllelse

### Etablering och positionering av FSS som samlande och företrädande nätverk för livsmedelsvetenskapliga forskningsintressen: Mål 1

Verksamheten har under 2017-2019 ökat synligheten av svensk livsmedelsforskning och spelat en stor roll i forskningspolitiska diskussioner där FSS samlat huvuddelen av den svenska livsmedelsforskningen och med enad röst fört fram viktiga budskap i diskussion med forskningsråd, forskningspolitiken och med Sweden Food Arena (SFA). Food Science Sweden har bidragit till en rad inspel till dessa aktörer för att stärka området i stort och har bland annat genomfört utredningar för att belysa svensk livsmedelsforskning och hur denna står sig i internationell konkurrens.

Food Science Sweden har på uppdrag av FORMAS genomfört och sammanställt en bibliometrisk utvärdering och rapport över den svenska nationella livsmedelsforskningen: *Bibliometric survey of Swedish food research performed between 2005 and 2017. Formas rapportserie R8:2019*<sup>1</sup>. Rapporten visar på en ökad publiceringstakt inom livsmedel i stort där området konsumtion (inkluderar hälsa) har högst andel publikationer, följt av produktion, process, säkerhet, distribution och avfall/svinn. Rapporten har använts vid utformning av den strategiska forskningsagendan för det nationella forskningsprogrammet för livsmedel och citeras på flera ställen i denna agenda (*Vägen till hållbart livsmedelssystem*). Arbetet med rapporten presenterades vid ett föredrag på FORMAS intressentdialog den 23 januari 2019. Mötet skedde i Stockholm med över 200 deltagare från akademi, institut och näringsliv. Food Science Sweden bjöds in av den nationella kommittén för livsmedelsforskning för att presentera och diskutera det bibliometriska arbetet (19-09-12). Representanter från FORMAS, Vetenskapsrådet, Vinnova, Mistra och Lantbruksstiftelsen medverkade. Food Science Sweden presenterade och diskuterade också rapporten vid Kungl. Vetenskapsakademiens nationella kommitté för nutrition och livsmedel (19-03-19).

Food Science Sweden har under perioden medverkat vid ett stort antal dialoger, paneldebatter, och rundabordssamtal. Ett exempel är medverkan i rundabordssamtal organiserat av FORMAS i Almedalen 2019 med titeln *Näringskliv för framtidens livsmedelsproduktion*. Ett annat exempel är att Food Science Sweden medverkade i en panel i samband med presentation av agendan *Vägen till hållbart livsmedelssystem* (19-12-16) tillsammans med representanter för SFA och Stiftelsen Lantbruksforskning.

En artikel om FSS publicerades i *Livsmedel i fokus* nr 5 2018.

Food Science Sweden intervjuades som ett led i arbetet med att ta fram rapporten *Forskning och Innovation för en livsmedelssektor i världsklass – En studie kring hur man skapar en innovativ och framgångsrik livsmedelssektor i ett hållbart samhälle*, utförd av Roland Berger på uppdrag av Tillväxtverket<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Ström, A. och Veide Vilg, J (2019). Bibliometric survey of Swedish food research performed between 2005 and 2017. Formas rapportserie R8:2019, ISBN 978-91-540-6114-3

<sup>2</sup> Forskning och Innovation för en livsmedelssektor i världsklass – En studie kring hur man skapar en innovativ och framgångsrik livsmedelssektor i ett hållbart samhälle. J. Beckeman, H. Nyctelius, H. Bossen och T. Larsson, utgivare Roland Berger, 2018.

Samordning av forskning, akademisk utbildning och innovation anses allt viktigare och FSS har haft en framträdande roll i detta, vilken omnämns i flera dokument, bland annat Regeringens proposition: *En livsmedelsstrategi för Sverige – fler jobb och hållbar tillväxt i hela landet*<sup>3</sup> och rapporten av Berger, nämnd ovan<sup>2</sup>.

### **Gemensamma inspel, identifiering av nationella forskningsstyrkor och behov: Mål 2**

Food Science Sweden har identifierat nationellt starka forskningsområden och framtida (nationella) forskningsbehov inom livsmedelsforskning<sup>4</sup>. Identifierade styrkor och behov har i diskussion med FSS styrgrupp legat till grund för flera inspel:

- Skriftligt inspel<sup>5</sup> till det nationella forskningsprogrammet för livsmedel 2018 och den strategiska forskningsagendan *Vägen till hållbart livsmedelssystem*<sup>6</sup>.
- Skriftligt inspel till handlingsplan för livsmedelsstrategin 2020–2022<sup>7</sup> (skickat till Tillväxtverket).
- Skriftligt inspel till SFA:s föreslagna tematiska områden för forskning och innovation.
- Medverkat på FORMAS workshop om livsmedelsforskningens styrkor och behov (18-05-18) inför den strategiska forskningsagendan.

### **Samverkan mellan forskningsorganisationer och näringsliv: Mål 3**

För att Sverige ska öka sin export och konkurrenskraft, vilka är mål inom livsmedelsstrategin, måste samverkan inom akademien och mellan akademi, institut och industri öka<sup>8</sup>. Food Science Sweden har en tydlig och viktig roll som företrädare för forskning och forskarutbildning inom livsmedel i Sverige. Samverkan med SFA möjliggör samordning kring inspel till forskningsfinansiärer och utveckling av forskarskolan LiFT. Food Science Sweden har en representant i SFA:s forskningsråd och har deltagit i en rad aktiviteter i samarbete med SFA:

- Under våren 2018 har FSS gett återkoppling (skriftlig och muntlig) på SFA:s framtagna tematiska områden Hälsa & smak, Cirkulär Mat samt Automation & digitalisering.
- Food Science Sweden deltog i en workshop (2018) om hållbara och hälsosamma proteiner som en vidareutveckling av SFA:s arbete med de tematiska områdena. En

---

<sup>3</sup> Regeringens proposition 2016/17:104. En livsmedelsstrategi för Sverige – fler jobb och hållbar tillväxt i hela landet.

<sup>4</sup> Summary of workshop held by FSS, current strengths and future research priorities:

<http://foodsciencesweden.se/wp-content/uploads/2018/02/Summary-FSS-workshop-171208.pdf>

<sup>5</sup> [http://foodsciencesweden.se/wp-content/uploads/2020/03/FSS-inspel\\_Nationella-Forskningsprogrammet-for-livsmedel\\_2018.pdf](http://foodsciencesweden.se/wp-content/uploads/2020/03/FSS-inspel_Nationella-Forskningsprogrammet-for-livsmedel_2018.pdf)

<sup>6</sup> <https://formas.se/download/18.35cc500416ed545177c30f27/1576593357799/r13-2019-vagen-till-hallbart-livsmedelssystem.pdf>

<sup>7</sup> [http://foodsciencesweden.se/wp-content/uploads/2020/03/FSS-inspel\\_Handlingsplan\\_Livsmedelsstrategin\\_2020-2022.pdf](http://foodsciencesweden.se/wp-content/uploads/2020/03/FSS-inspel_Handlingsplan_Livsmedelsstrategin_2020-2022.pdf)

<sup>8</sup> Forskning och Innovation för en livsmedelssektor i världsklass – En studie kring hur man skapar en innovativ och framgångsrik livsmedelssektor i ett hållbart samhälle. J. Beckeman, H. Nyctelius, H. Bossen och T. Larsson, utgivare Roland Berger, 2018.

representant från följande organisationer medverkade: FSS/Chalmers, LTH, OrU, RISE, SLU samt Livsmedelsföretagen, LRF, Orkla och Scan.

- Food Science Sweden deltog vid lanseringen av Sweden Food Arena (18-05-24).

Samverkan med SFA och mellan lärosätena lägger grunden till mål 3 och har lett till gemensamma forskningsansökningar.

Food Science Sweden har också medverkat på Livsmedelsföretagens FoU-referensgruppsmöte (sept. 2018) där FSS initierade diskussion med fokus på a) förbättrad kommunikation mellan företag och akademi, b) hur företag kan kommunicera framtida utmaningar som akademien kan arbeta mot, och c) vilka samverkansformer som finns idag och hur dessa kan breddas och förbättras. Diskussion skedde i bikupor lett av representanter för FSS och Livsmedelsföretagen.

Flera gemensamma samarbetsprojekt mellan lärosätena och RISE har genomförts och initierats under FSS tidsperiod. En översiktlig sammanställning (Appendix 1) visar på över 40 projekt (med budget >100 000 kr) där två eller fler medlemmar i FSS gemensamt deltar. Chalmers, LTH, och RISE som varit medlemmar under hela FSS verksamhetsperiod har alla mellan 20 och 30 gemensamma forskningsprojekt. Örebro universitet som tillkommit under senare delen av FSS verksamhet har, jämfört med övriga medlemmar, naturligt färre gemensamma projekt, vilka initierats efter inträde i FSS.

Food Science Sweden har fungerat som kontaktyta mot det stora infrastrukturprojektet *Food Nutrition and Health – Research Infrastructure* (FNH-RI) som leds från Nederländerna. De ingående lärosätena i FSS har blivit inbjudna att signera en avsiktsförklaring. Food Science Sweden har haft en koordinerande och informerande roll mot infrastrukturen. Food Science Sweden har varit aktiv medlem i *Påverkansplattformen Svenska Livsmedel* (2017–2018), finansierad av Vinnova och som letts av RISE i syfte att bland annat kartlägga Sveriges involvering i EU-finansierade projekt inom livsmedelssektorn. På nordisk nivå, har FSS varit del i styrgruppen i Nordic partnership<sup>9</sup>.

### Ökad samverkan mellan forskarorganisationer: Mål 3

Nationell kraftsamling och helhetsperspektiv är viktigt i ljuset av de stora samhällsutmaningar som Sverige och världen står inför. Livsmedelssektorns aktörer, liksom forskning för hållbar produktion av hälsosamma livsmedel är centrala för flera av de globala hållbarhetsmålen.<sup>10</sup> En öppen diskussion kring forskning ger ökad kvalitet och omfattning av såväl inom- som tvärvetenskaplig livsmedelsforskning. När FSS bildades 2013 fanns ett stort behov av en gemensam arena där livsmedelsforskarna kunde träffas och utbyta kunskap och resultat. Därför har FSS 2017-2019 organiserat årliga fysiska konferenser för forskare på Chalmers, LTH, OrU, RISE och SLU. Konferenserna har även gett möjlighet för LiFT-doktorander att medverka med muntliga presentationer och posters för att främja kommunikation mellan alla organisationer

<sup>9</sup> [https://food.ku.dk/forskning-paa-food/forskningsprojekter/2018/foodnexus-nordic/Position\\_paper\\_v.\\_5\\_April\\_2018.pdf\\_copy](https://food.ku.dk/forskning-paa-food/forskningsprojekter/2018/foodnexus-nordic/Position_paper_v._5_April_2018.pdf_copy)

<sup>10</sup> <http://www.globalgoals.org/>

och öka samverkan. Nedan följer exempel på aktiviteter som genomförts för att adressera mål 3:

- Konferens 2017 på SLU med titeln *Food Science Sweden – current research strengths and priorities for the future*. Totalt 70 deltagare medverkade från alla FSS lärosäten, Tillväxtverket, FORMAS och Livsmedelsverket. Tre internationella talare var inbjudna att hålla föredrag.
- Konferens 2018 på OrU under titeln *Food and Inflammation*. Totalt 70 deltagare medverkade från alla aktörer inom FSS, Livsmedelsverket och ett par företag. Två internationella talare höll föredrag.
- Konferens 2019 på LTH och SLU i Alnarp under titeln *How Food Tech can shape our future food systems*. Konferensen lockade 140 deltagare och pågick i två dagar. Konferensen inkluderade föredrag från en internationell talare, åtta plenarföreläsningar, posterutställning, demonstration av LTH:s pilothall, SLU:s Biotron och ”Proteinfabrik”, presentationer av aktuell forskning på Chalmers, OrU, RISE och SLU, presentationer av LU Innovation och SLU Holding samt pitchar av doktorander. Förutom forskare deltog FORMAS, SFA och ett flertal företag.
- Deltagande på seminarier i samverkan med andra aktörer för att informera om FSS verksamhet:
  - Medverkan på *Från idé till succé, kunskapens väg till nya marknader*, konferens anordnat av jordbruksverket (2018).
  - Delarrangör för Ann-Sofie Sandberg Symposium på Chalmers (2018).
  - Inbjudna för att prata på Nordic Light for Foods (2019).
  - Livsmedelsforum om mat, hälsa och hållbarhet, Örebro (2019; Formas framtida forskningsagenda)

Food Science Sweden har även etablerat digitala mötesplatser med syfte att öka samverkan och kommunikation mellan aktörer inom livsmedelsvetenskaplig forskning;

- Åter-uppstart och utveckling av Food Science Swedens hemsida.
- Skapande av en FSS-sida och ett LiFT-alumminätverk på LinkedIn.

#### **Nationella forskarskolan LiFT: Mål 4 & 5**

Genom forskarskolan LiFT (Livsmedelsproduktion med framtidens teknologier) bidrar FSS till inflödet av ny kunskap och kompetens till företagen i form av doktorer utbildade inom livsmedelsområdet och förberedda för anställning i livsmedelsindustrin. Forskarskolan säkerställer en hög kvalitet på sina aktiviteter genom att ha studierektorer från varje lärosäte, industrianpassade kurser och mentorsprogram. Forskarskolan skapar också ett viktigt nätverk för akademiker inom livsmedelssektorn. Kurser och aktiviteter inom LiFT bidrar till att doktorander från alla lärosäten (Chalmers, LTH, OrU, RISE och SLU) lär känna varandra och

utbyter såväl resultat som erfarenheter. Forskarskolan har samlat ett imponerande antal alumner som är spridda i hela livsmedelssektorn i Sverige och även internationellt.

I dagsläget (2020) har LiFT 27 doktorander inskrivna, vilket är 60 procent fler än under verksamhetsperiodens start 2017. Sedan 2016 genomförs alla kurser och andra aktiviteter inom LiFT på engelska för att säkerställa att alla doktorander inom livsmedelsområdet kan medverka oberoende ursprung.

- Under 2017-2019 har totalt 12 LiFT-doktorander disputerat (2017, 5; 2018, 3; 2019, 4)
- Två industrikurser har hållits, (2018 Food entrepreneurs in Sweden; 2019 Food Ethics and Legislation)
- Antal mentorer inom LiFT är 16 stycken. Mentorerna kommer främst från näringslivet.

De konferenser FSS arrangerat under 2017-2019 har kombinerats med ”LiFT-dagar” med särskilt fokus på doktorandspecifika programpunkter tillsammans med mentorer, myndigheter med mera.

Under 2017 arrangerade LiFT en studieresa till Kina. Syftet med studieresan var att få en tydligare bild av internationell livsmedelsindustri, knyta kontakter med ledande forskare och livsmedelsindustri i Kina samt marknadsföra svensk forskarutbildning internationellt.

Food Science Sweden och SFA (genom Livsmedelsföretagen) startade under perioden med att ta fram ett gemensamt förslag till en vidareutveckling av LiFT med en än mer företagsintegrerad doktorsutbildning i linje med den svenska livsmedelsstrategin och där en långsiktig finansiering söks.

## Organisation

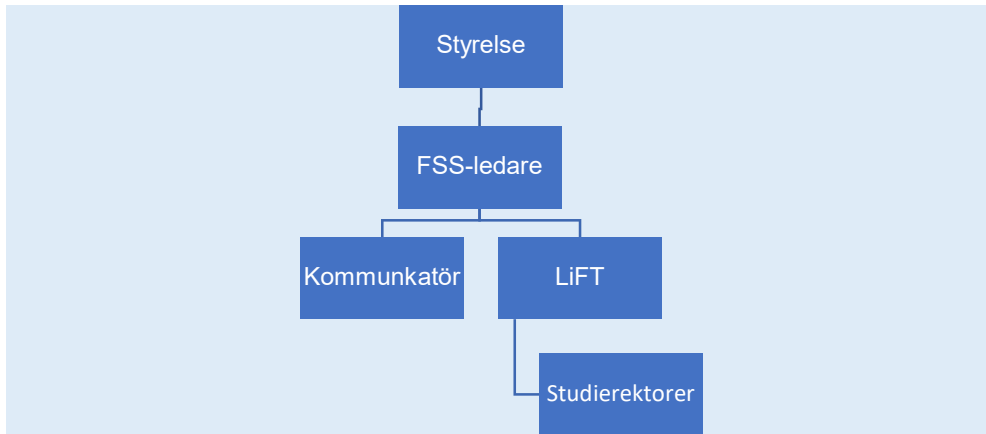
### Utökning av FSS medlemmar

Örebro universitet är med i FSS sedan 2017. Diskussioner har förts med KTH och Kristianstad högskola under 2019.

### Organisatorisk struktur

FSS-organisationen (Figur 2) ger via sin styrgrupp möjlighet att initiera och samordna aktiviteter mellan ägarorganisationerna (Chalmers, LTH, OrU, RISE och SLU). Verksamheten bedrivs administrativt som ett gemensamt projekt med administrativ hemvist på Chalmers. Den operativa verksamheten ansvarar FSS verksamhetsledare för. Denne har haft 30 procent av sin heltidsanställning (FTE, ”full time employment”) för uppdraget. En kommunikatör finns som stöd för aktiviteter som utveckling och uppdatering av hemsida, anordning av konferens och möten på 10 procent av FTE. Forskarskolan LiFT styrs av en koordinerande studierektor, samt en studierektor på varje lärosäte.





Figur 2. Food Science Swedens organisation.

Verksamhetsledare har under perioden 2017 till och med 2019 varit Anna Ström, Chalmers. Styrgruppen består av ”ägarna” (medlemsorganisationerna) som har varsin representant. Styrgruppen kan adjungera ytterligare personer – från näringsliv, forskningsfinansiär, myndighet eller liknande. Ordförande för styrgruppen väljs på två år. Lärosätena/institutet utser sina representanter till FSS styrelse.

Styrgruppen har mellan 2017 och 2019 haft följande sammansättning:

- SLU: Maud Langton (ordförande)
- Chalmers: Rikard Landberg
- LTH: Yvonne Granfeldt
- OrU: Robert Brummer
- RISE: Karin Östergren
- Livsmedelsföretagen: Elisabet Rytter (adjungerad, medfinansiär av LiFT)

Styrgruppen har träffats fem gånger under 2017 och sex gånger under 2018 respektive 2019, vilket ger totalt 17 träffar under perioden 2017 till och med 2019.

Koordinerande studierektor för forskarskolan LiFT har varit Marie Alminger, Chalmers, och övriga utsedda studierektorer från respektive lärosäte har varit Margareta Nyman LTH, Tatiana Marques, OrU och Galia Zamaratskaia, SLU. Från och med november 2019 har Volkmar Passoth ersatt Galia Zamaratskaia (SLU) och från och med januari 2020 har Karolina Östbring ersatt Margareta Nyman (LTH).

## Budget och utfall

Budget och utfall för Food Science Sweden och LiFT redovisas i Appendix 2 och 3. Några kommentarer till detta:

- Ingående organisationer har tillfört 200 000 per år till FSS. Kostnaderna har under tidsperioden 2017-2019 varit något lägre än budgeterat vilket gjort att resultatet uppgår till cirka en miljon kr (december 2019). Dessa medel kommer användas för verksamhet som planeras för nästa treårsperiod, bland annat för att säkerställa att LiFT-studierektorerna får viss kontering, och för att täcka prognosticerade ökade kostnader för forskarskolan LiFT i och med ett större antal doktorander som nu ingår i forskarskolan. Vi kommer även använda en del till att säkerställa finansieringen för verksamhetsledaren (30%) under 2020, tills nästa period är säkrad.
- LiFT har tillförts direkta medel från Livsmedelsföretagen motsvarande 770 000 kr under perioden 2017-2019. Dessutom hade LiFT sedan tidigare ett visst ackumulerat kapital. Resultatet fram till december 2019 var cirka en miljon kr. Dessa medel kommer att användas för ökade kostnader i samband med planerade aktiviteter den kommande treårsperioden till följd av den stora ökningen av antalet doktorander och som reserv då den långsiktiga finansieringen av LiFT inte är säkrad.
- Lärosätena har i praktiken bidragit med finansiering in kind för LiFT-studierektorernas tid (10-15% av FTE) under tidsperioden med undantag för Chalmers studierektor som varit konterad på 10 procent av FTE på LiFT under 2019 på grund av studierektorsbyten vid LTH och SLU som medfört ökade arbetsuppgifter för Chalmers studierektor.

Appendix 1. Samverkansprojekt mellan FSS medlemmar 2017-2019

Projekttitel	Finansiär	År (start-slut)	Aktörer				
			Chalmers	LTH	OrU	RISE	SLU
Alternativ <i>in situ</i> bakningsteknik, pilotprojekt röntgensynkrotrontechnik	Vinnova	2019-2020		x		x	
Anpassad kolhydratkvalitet för individanpassad viktreglering och metabol hälsa (Carb-Q-4Health)	Formas	2019-2023	x				x
Carb4Health	Metadis, Formas		x				x
CROSS	Formas	2017-2021	x			x	
Efterfrågedriven innovation för högre kvalitet på nöt- och lammkött	Interreg: Öresund- Kattegatt- Skagerrak	2017-2019				x	x
En sväljmodell för det industriella produktutvecklingslaboratoriet	Formas	2018-2020		x		x	
En uthållig och lönsam svensk fiskbransch: Ökat utbyte och värde av begränsade marina resurser	Vinnova	2014-2017	x			x	x
ENSILAGE - Engineering Nutritious Seafood by-products to Improve Local Aquaculture Growth and Environment	Formas	2017-2020	x			x	x
Evaluating the safety and nutritional quality of novel insect based food product in Benin	BBSRC GCRF	2017-2018	x				x
Fermented fibre-rich rye and oats foods and gut-brain axis	Fazer AB, LivsID	2019-2023			x		x
Food technology and food safety (Forskningsprogram)	SIDA	2018-2022		x			x
Foodbest Nordic	Tillväxt- verket	2015-2017	x	x			x
Gelbildningsegenskaper hos proteiner från svenska baljväxter	Formas	2018-2020				x	x
GoIndependent – Innovative solutions for senior independence	Vinnova, JST	2017-2022		x		x	

Projekttitel	Finansiär	År (start-slut)	Aktörer				
			Chalmers	LTH	OrU	RISE	SLU
Gothenburg Throat	Formas	2014-2020	x	x		x	
Grogrund (SLU projekt)	Vinnova	2019-?		x			x
Hållbara och Hälsosamma snacks	Formas	2019-2020	x			x	
Innovation för minskad spridning av antimikrobiell resistens i barnomsorg, djursjukvård och livsmedel	Vinnova	2018-2019		x		x	x
INSEC, Collaboration Agreement for BBSRC GCRF grant funded project	University of Liverpool	2018	x				x
Kontaminering av ätfärdiga vegetabilier med förorenat bevattningsvatten - riskbaserade riktlinjer	MSB	2015-2017				x	x
MareValue	Vinnova	2014-2019	x			x	x
Mobilitet för innovativ mikrobiologisk analysteknik och vetenskaplig meritering	Vinnova	2016-2017		x		x	
Mätning av membranföroreningar i lignocellulosiska bioraffinaderier med ptychotomografi	Vinnova	2019-2020		x		x	
NextBioform	Vinnova	2019-2023		x		x	
Nordic lights on Foods - Nyttiggörande	Formas		x	x		x	x
Nordic Rye Forum	NKJ (SLU)	2017-2019	x	x			x
Prata med maten i munnen	Formas	2016-2020	x			x	
Robotstödd rengöring för livsmedelsindustrin	Formas	2019 – 2022			x	x	
SBFOODINNO	EU-medel	2019-2023		x			x
ScanOats	SSF	2017-2027		x			x
Scary seafood	Jordbruk-sverket	2019-2020	x			x	
SEAL - Snabbare och effektivare analysmetoder för förbättrad risk- och kvalitetshantering av livsmedel	Vinnova	2015-2018		x		x	
SmartFoam	Formas	2013-2018	x			x	
Studie av vatten- och porfördelningen i bröd med hjälp av neutron- och röntgenmikrotomografi	Vinnova	2018-2020				x	

Projekttitel	Finansiär	År (start-slut)	Aktörer				
			Chalmers	LTH	OrU	RISE	SLU
Sustainable Agricultural Productivity, Processing and Value Chain for enhancing food security in Tanzania	SIDA	2016-2020	x	x			x
Sustainable diets from sustainable food chains (Forskningsprogram)	SLF	2019-2022	x			x	x
Sustainable & Healthy-Development of sustainable processing Technologies for converting by-Products into healthy, added value ingredients and food products	RISE	2014-2017	x			x	
Texturerade vegetabiliska livsmedel från rekombinerade fraktioner	Formas	2019-2021	x				x
Tvärsur	Vinnova	2014-2017	x	x		x	x
UDI2 Chalmers är med i projektet	Vinnova	2018-2020	x			x	
Utveckling av näringsladdad broccolisoppa	Jordbruksverket	2017-2019				x	x
Utveckling av vegetariska inblandningsprodukter av sidoströmmar av broccoli	Jordbruksverket	2018-2021				x	x
<b>Summa: 42</b>			<b>22</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>25</b>

APPENDIX 2

**Tabell:** Intäkter, kostnader, utfall samt jämförelse mot budget för perioden 2017-2019 för Food Science Sweden

I/K-bärarrapport månad	Ack Utfall 201701-201712	Ack Utfall 201801-201812	Utfall 201901 - 201912	Utfall från projektets start 2017 - 2019
Behållning fr föreg år		404 612	932 396	0
Departementsmedel		200 000	0	200 000
Övriga bidrag	400 000	1 200 000	800 000	2 400 000
Övriga intäkter		100 000	0	100 000
Institutionsinterna intäkter	200 000	-	0	200 000
<b>Summa intäkter</b>	<b>600 000</b>	<b>1 904 612</b>	<b>1 732 396</b>	<b>2 900 000</b>
Personalkostnader				
Lokaler	-	426 494	-316 029	-743 304
Köpta tjänster	-	76 769	-56 885	-133 654
Förbrukningsmaterial och övr kostn	-	261 784	-98 312	-478 393
Resor och konferenser	-	2 110	-2 484	-4 673
<b>Summa, direkta proj.kostnader</b>	<b>-</b>	<b>820 811</b>	<b>-516 026</b>	<b>-1 532 224</b>
Avdelningssammansamma kostnader				
Institutionsgemensamma kostnader		21 325	-15 801	-37 126
Högskolegemensamma kostnader		57 577	-42 664	-100 241
<b>Summa, gemensamma kostnader</b>	<b>-</b>	<b>151 405</b>	<b>-123 251</b>	<b>-274 657</b>
<b>Summa kostnader</b>	<b>-</b>	<b>972 216</b>	<b>-639 277</b>	<b>-1 806 881</b>
I/K-bärarsaldo	404 612		<b>1 093 119</b>	<b>1 093 119</b>

APPENDIX 2

Budget	Utfall mot budget	Kommentar
3 000 000	-	100 000 utbetalas från inst 2020
-	1 800 000	650 000 personalkostnad + OH
-	600 000	110 000 Seed Money
-	600 000	425 000 Möten & workshops

APPENDIX 3

**Tabell:** Intäkter och kostnader samt utfall för perioden 2017-2019 för forskarskolan LIFT.

I/K-bärarrapport månad	Utfall 201901-201912	Utfall 201801-201812	Utfall 201701-201712	Tom 2016-12-31
Behållning fr föreg år	1 069 854	834 111	1 147 570	0
Övriga bidrag	270 000	500 000	0	4 265 000
Övriga intäkter	0	0	14 824	2 426
Avdelningsinterna intäkter	0	0	0	0
<b>Summa intäkter</b>	<b>1 339 854</b>	<b>1 334 111</b>	<b>1 162 394</b>	<b>4 267 426</b>
Personalkostnader	-103 783	-58 809	-2 100	-27 870
Lokaler	-18 681	-10 586	0	-353
Köpta tjänster	-44 424	-146 683	-219 563	-1 998 256
Resor och konferenser	-104 855	-27 302	-102 156	-1 073 608
Förbrukningsmaterial och övr kostn	0	0	-4 464	-19 169
<b>Summa, direkta proj.kostnader</b>	<b>-271 743</b>	<b>-243 380</b>	<b>-328 282</b>	<b>-3 119 256</b>
Avdelningens gemensamma kostnader	-5 189	-2 940	0	-87
Institutionsgemensamma kostnader	-14 011	-7 939	0	-216
Högskolegemensamma kostnader	-21 275	-9 997	0	-297
<b>Summa, gemensamma kostnader</b>	<b>-40 475</b>	<b>-20 877</b>	<b>0</b>	<b>-601</b>
<b>Summa kostnader</b>	<b>-312 218</b>	<b>-264 258</b>	<b>-328 282</b>	<b>-3 119 856</b>
<b>I/K-bärarsaldo</b>	<b>1 027 635</b>	<b>1 069 854</b>	<b>834 111</b>	<b>1 147 570</b>