

## Slutrapport Innovationskluster 2015-11-30

### LIGHTer – en nationell branschöverskridande lättviktsarena

Projektnummer: 36813-1

Diariennr: 2012-006366

#### 1 Inledning

Denna rapport redovisar ett urval av de aktiviteter som genomförts inom innovationsklustret och som också är ett resultat av arbetet inom innovationsklustret. Projektet har möjliggjort att bygga upp en stark branschöverskridande arena inom lättvikt, som idag engagerar över 220 organisationer. 2/3 av alla industriella parter är små- och medelstora företag.

#### 2 Genomförda aktiviteter

Följande aktiviteter är genomförda t o m 2015-11-30 (urval);

- 13 workshoppar. Öppna för alla som är intresserade av lättvikt. Varje workshop har haft olika teman/inriktningar. Målet med workshopparna har varit att dels skapa ett informations- och erfarenhetsutbyte, upprätta en nationell färdplan inom lättvikt samt att skapa slagkraftiga branschöverskridande projekt. Målet har också varit att knyta till sig fler intressenter och medlemmar till LIGHTer och innovationsklustret.
- 1 internationell konferens, LIGHTer International Conference. Det är den första branschöverskridande lättviktskonferensen någonsin, såväl nationellt som internationellt. Den lockade 100 deltagare, från 10 länder och 3 kontinenter.
- Framtagning av en strategisk forsknings- och innovationsagenda för lättvikt (SFIA). Agendan är en nationell färdplan mot 2033 som pekar ut de områden som Sverige måste satsa på inom lättviktsområdet för att behålla konkurrenskraften. Den ska ligga till grund för det fortsatta utvecklandet av LIGHTer och innovationsklustret.
- Framtagning av en ansökan till VINNOVAs och Energimyndighetens utlysning om att skapa nationella strategiska innovationsområden (SIO). LIGHTer har fått finansiering och förmånen att driva det strategiska innovationsområdet för lättvikt.
- Tillsammans med Energimyndigheten har en gemensam utlysning genomförts (2014-2015), där målet var att skapa branschöverskridande projekt med fokus på förnyelsebara energikällor. Tre förstudier startades.
- LIGHTer har formaliserats genom ett medlemsprogram där alla som har ett intresse för lättvikt kan bli medlem. LIGHTer drivs av Swerea. T o m den 30 november 2015 har LIGHTer knutit till sig 65 medlemmar. Över 220 unika organisationer har deltagit i LIGHTers aktiviteter under 2014 och 2015 och mer än 600 personer prenumererar på vårt nyhetsbrev LIGHTer News.
- På [www.lighterarena.se](http://www.lighterarena.se) informerar vi om vad som händer både nationellt och internationellt inom lättviktsområdet. Hemsidan har över 50 unika besökare per dag.
- VI har genomfört ca 5 internationella omvärldsbevakningar.
- Inom ramen för strategiskt innovationsprogram för lättvikt har ett antal insatser genomförts. Bl a har 20 industriförankrade utvecklingsprojekt startats, och 9 förstudier, genom 4 utlysningar.
- LIGHTer har presenterats på minst 20 olika seminarier och konferenser under 2014-2015, både nationellt och internationellt, t ex Elmia SUB Contractor, FFI konferenser och Techtank.

## 3 Måluppfyllelse

Nedan ges en kortfattad sammanfattning av hittills genomförda aktiviteter kopplade mot uppsatta mål.

Övergripande mål enligt ansökan	Måluppfyllelse 2015-02-28
<p>LIGHTers övergripande mål är att utveckla och tillämpa ny lättviktsteknologi för att stärka svensk industris konkurrenskraft, utveckla människor med multidisciplinär lättviktsprofil för att möjliggöra det nödvändiga teknikskiftet samt skapa affärs- och teknikrelaterade möten.</p>	<p>Projektet följer det övergripande målet genom dess pågående och planerade aktiviteter.</p>
Projektets mål (2015)	Måluppfyllelse 2015-02-28
<p>Sjösättning av LIGHTer samt framtagning av affärs- och strategiplan för utveckling av klustret.</p>	<p>LIGHTer är formaliserat som ett medlemsprogram. Start 1/11 2013. I nuläget har LIGHTer 65 medlemmar. Medlemsavtal inkl. programbeskrivning (inkl affärs och strategiplan) är framtaget. Verksamheten drivs enligt den strategiska forsknings- och innovationsagenda för lättvikt. En uppdatering av agendan (version 2) har precis påbörjats.</p>
<p>Framtagning av minst 2 omvärldsanalyser som ligger till grund för strategiplanen (en utförs under år 1 och en under år 3).</p>	<p>Fem omvärldsanalyser har genomförts. Delar av dem finns dokumenterade i den strategiska forsknings- och innovationsagendan för lättvikt. Inom LIGHTer Medlemsprogram genomför vi kontinuerligt omvärldsbevakningar, framför allt genom att besöka internationella konferenser.</p>
<p>Anordna minst 10 seminarier och/eller workshoppar.</p>	<p>13 workshoppar har genomförts med olika teman.</p>
<p>Framtagning av minst 3 industriella kurser.</p>	<p>7 industriella kurser har tagits fram och de har genomförts 1-2 gånger vardera, med över 95 deltagare sammanlagt. Målet är att kurserna kommer att hållas minst en gång per år. Kurserna är Lättviktsmaterial och konstruktion, Hybridfogning, 3D-printing, Kompositer och brand, Komposittillverkning, Simulering och Termoplaster.</p>
<p>Framtagning av informations- och kommunikationsplan samt publicera och sprida information om och resultat från klustret i minst 15 forum (artiklar, pressreleaser, nyhetsblad, konferenser).</p>	<p>Informations- och kommunikationsplan är framtagen. LIGHTer har presenterats på minst 20 olika konferenser och seminarier. Två pressreleaser har tagits fram. En handlade om lansering av lättviktsagendan. Den andra presenterade nyheterna att 6 yngre forskare har knutits till ett av LIGHTers strategiska forskningsområden och att ett doktorandnätverk</p>

	<p>har startats som nu har 42 deltagare. En presskonferens har hållits i samband med lanseringen av lättviktsagendan. Hemsidan <a href="http://www.lighterarena.se">www.lighterarena.se</a> uppdateras kontinuerligt. Nyhetsbrev skickas ut varje månad (LIGHTer News). Just nu är det över 600 prenumeranter från över 220 organisationer.</p>
<p>Framtagning av minst 4 branschöverskridande FoU-projekt med tydlig energirelevans, varav minst 1 där transport- och skogsindustrin samverkar.</p>	<p>Ett strategiskt innovationsprogram har beviljats. 20 projekt inom LIGHTer har beviljats och 9 förstudier. 2 av dem har fokus på biobaserade material. En särskild satsning har genomförts tillsammans med Energimyndigheten där vi nu driver tre förstudier. Diskussioner förs med Innventia och SIP BioInnovation, för att skapa ytterligare projekt inom lättvikt och skogsråvara. En workshop om biobaserade kompositer för fordonindustrin hålls tillsammans med Borås Textilhögskola den 3 februari 2016.</p>
<p>Minst 100 intressenter knutna till innovationsklustret</p>	<p>Över 220 intressenter har deltagit i LIGHTers aktiviteter. Över 70 har skrivit under stödbrev för lättviktsagendan och 65 är medlemmar i LIGHTer Medlemsprogram.</p>

## 4 Tillkommande finansiering

Följande finansiering har tillkommit som kopplats till innovationsklustret:

Projekt	Finansiär	Budget	Tid (Start-Slut)
Framtagning av strategisk forsknings- och innovationsagenda för lättvikt	VINNOVA	0,5 MSEK	2012-08-01 2013-04-30
Lightweight Innovations Programme (Strategiskt innovationsområde för lättvikt), (SIO)	VINNOVA Energimyndigheten Formas	92 MSEK	2013-08-01 2016-12-31 (etapp 1)
Regional utveckling och skapandet av regionala noder för lättvikt. Utveckling av regioner med nationell betydelse	VINNOVA	1,7 MSEK	2013-12-01 2014-12-31
LIGHTer regional nod Västra Götaland, etapp 1	VGR	2,7 MSEK	2014-01-01 2015-12-31
Utveckling av LIGHTer regional nod Jönköping	Region Jönköping	0,4 MSEK	2015-01-01 2015-12-31

LIGHTer regional nod Jönköping, etapp 2	Region Jönköping	1,0 MSEK	2015-12-01 2016-09-30
Energirelaterad utlysning med Energimyndigheten	Energimyndigheten	10 MSEK	2014-07-01 2015-12-31
Påverkansplattform inom Horizon 2020	VINNOVA	1,0 MSEK	2013-12-01 2015-12-31
LIGHTer Medlemsprogram	Industri (kontant)	Ca 1,3 MSEK per år	2013-11-01 -

## 5 Summering – fortsatt arbete

Vi har skapat en stark plattform som grund för den nationella branschöverskridande lättviktsarenan LIGHTer. Basen för en långsiktig struktur och utveckling är LIGHTer Medlemsprogram som nu har 65 medlemmar. Två tredjedelar av de industriella medlemmarna är små- och medelstora företag. Den strategiska forsknings- och innovationsagendan för lättvikt styr LIGHTers inriktning, [http://www.lighterarena.se/media/152728/lattviktsagenda\\_sv\\_141107.pdf](http://www.lighterarena.se/media/152728/lattviktsagenda_sv_141107.pdf).

Det strategiska innovationsprogrammet för lättvikt (SIP Lättvikt) kommer att vidareutvecklas. Under 2016 görs en utvärdering och vi ska skriva en ansökan för etapp 2 2017-2019. Det finns en stor utvecklingspotential. LIGHTer har ett otroligt stort industristöd och har stor strategisk betydelse för svensk industris konkurrenskraft. Vi kommer att ha en fortsatt dialog med offentliga finansiärer med ambitionen att öka andelen forskning inom lättvikt, utifrån olika aspekter, inte minst inom energiområdet.

Det internationella arbetet har precis påbörjats. Vi kommer aktivt att arbeta för att stärka oss ytterligare internationellt. Vi tror att vi inom LIGHTer har ett unik branschöverskridande tankesätt som kommer att stärka svensk industri.

Vi kommer dessutom att arbeta vidare med vårt koncept med regionala noder. Samarbetet med regionerna medför en lägre tröskel för små- och medelstora företag att engagera sig och koppla ihop sig med LIGHTers nationella erbjudande och utveckling.

För mer information se [www.lighterarena.se](http://www.lighterarena.se) eller kontakta oss:

Stefan Gustafsson Ledell, [stefan.gustafsson-ledell@swerea.se](mailto:stefan.gustafsson-ledell@swerea.se), 0706943259

Cecilia Ramberg, [cecilia.ramberg@swerea.se](mailto:cecilia.ramberg@swerea.se), 0707-80 60 52

Jenny Kierkemann, [jenny.kierkemann@swerea.se](mailto:jenny.kierkemann@swerea.se), 0707-80 61 40