



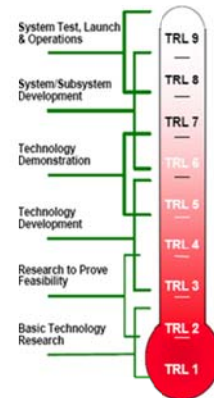
**Partnerskap Alnarp**

**Plats och tid:** 28 mars 2014 klockan 09.00- 14.00, Slottet, Alnarp  
**Närvarande:** Håkan Schroeder (ordf.), Lisa Germundsson, Marianne Andersson, Agneta Lilliehöök, Gunilla Nordberg, Bengt Persson och Jan Larsson (sekr.).  
**Anmält förhinder** Pär-Johan Lööf

1. Välkommen  
Ordf. Håkan Schroeder hälsade välkommen och förklarade mötet öppnat.
2. Uppföljning tidigare protokoll  
Protokoll för 2013-11-29 samt AU-protokoll 2013-12-19, 2014-01-29, 2014-02-27 och 2014-03-26 genomgicks och lades till handlingarna.
3. Information från PA  
Medlemmar: ett par medlemmar kommer sannolikt att avsluta sitt medlemskap och ett par är på väg in. Mötesverksamheten har vuxit efterhand, 2013 genomfördes 34 seminarier. Institutionen för Sydsvensk Skogsvetenskap kommer med all sannolikhet att gå in i Partnerskap Alnarp med start 1 jan 2015 som en egen ämnesgrupp och med egen projektbudget m.m.
4. Verksamhetsberättelse 2013  
Verksamhetsrapporten 2013 godkändes.
5. Riktlinjer för projekt som ligger nära att utvärdera enskilda produkter  
**Beslutades** om formuleringen "För projekt som ligger nära vad som kan benämnas som produkttest krävs god vetenskaplig kvalitet och god medfinansiering"
6. Fokusområden för resp. ämnesområden  
Framfördes ett tack till alla som medverkat vid framtagandet av fokusområdena. Fastställdes förslaget, bilaga 2, och beslutades samtidigt om en årlig revidering vid styrgruppens marsmöte.
7. Projektansökningar  
**Beviljades** enligt bilaga 1. Tio projekt (1 495 000 kr) beviljades ur projektbudgeten, ett projekt stärktes med 100 000 ur SLF's satsning på regionalt kött. Fyra projekt (136 000 kr) beviljades med medel ur medlemsbudgeten.  
  
Noterades att Region Skånes Miljövårdsfond och Landsbygdsprogrammet i framtiden ska behandlas på samma sätt som Jordbruksverket, dvs det ställs krav på ytterligare en medlem som är engagerad i projektet och bidrar till finansiering för att ett projekt ska kunna godkännas.
8. SLU Partnerskap  
Lisa Germundsson redogjorde för huvuddragen i den utredning som nu avslutats.

9. Hur ska PA arbeta framledes för att bli en värdefull länk mellan akademi och näringsliv

PA:s arbete med kunskapsutveckling och innovation diskuterades, samt möjligheten att ingå i ett kluster på Alnarp och samverka med andra kluster i Sydsverige. Glappet i kunskapskedjan samt PA:s roll i densamma diskuterades utifrån dessa två figurer. PA:s roll är att utveckla den regionala mötesplatsen och nätverket, samt stärka banden till andra aktörer regionalt och nationellt. Regionala centrum kan också utveckla excellens inom olika områden.



Stiftelsen Lantbruksforskning

## Nationell modell för forskning – ”principbild”

4 gränsöverskridande forskningsområden

Typ av forskning	energi	klimat & miljö	livsmedel	företagande
utvärdering				
produktutveckling				
demonstration				
konceptutveckling				
tillämpbar forskning				
grundforskning				

10. Konferensverksamheten

Frågan tas upp på nästa möte.

11. Övriga frågor

Inga övriga frågor behandlades

12. Nästa möte

Beslutades att hålla nästa styrgruppsmöte fredag 29 augusti kl 8.30 – 14.00 och fredagen 28 november kl 08.30 – 13.30

13. Avslutning

Ordförande tackade för visat intresse och avslutade mötet.

Alnarp den 28 mars 2014

Jan Larsson (sekreterare)

Håkan Schroeder (ordförande)

## Partnerskap Alnarp Projektansökningar 15 februari 2014

Projektnr	Projekttitel	Sökande	Partners	Söker från PA	Proj. Total-summa	Proj.-tid, beslut
771/14/FoG Anim	Produktion av spirulina, en högkvalitativ proteinkälla, i dräneringslösningar från växthusodling	Malin Hultberg	Region Skåne	(2014) 102 500 (2015) 102 500	(2014) 205 000 (2015) 205 000	1406-1505 <b>Beslut:</b> avslag med motivering att det saknas information om eventuella hinder för en tillämpning i produktion som t ex hur förekomst av bekämpningsmedelsrester påverkar produktkvaliteten. Projektet bedöms som innovativt men förutsättningarna behöver klargöras innan man går vidare.
772/14/FoG Vo SPA	Bekämpningsstrategier med miniträda och avbrottsgrödor mot nattskatta och bågarnattskatta i en ekologisk växtföljd med potatis, morot och lök	David Hansson	Sydgrönt ek för	(2014) 68 000 (2015) 141 000 (2016) 154 000	(2014) 778 000 (2015) 791 000 (2016) 804 000	1402-1702 Projektet är draget tillbaka då hela beloppet beviljats av annan finansör.
773/14/SPA Vo	Effektiva bekämpningsstrategier mot Alternaria	Helene Larsson Jönsson	BASF AB Syngenta Seeds AB Sveriges Stärkelseprod. förening	(2014) 97 500	(2014) 195 000	1402-1502 Projektet är beviljat av SPA
774/14/FoG	Effekt av reningsutrustning på näringsfällning och hormoninnehåll samt mikroflora i bioreaktorbaserad in vitro produktion av växtråvara	Sammar Khalil	In vitro plant tech AB	(2014) 204 040	(2014) 408 080	1404-1412 <b>Beslut:</b> beviljas 130 000 kr ur projektbudgeten. Det lägre beloppet motiveras av att projektet ligger nära en produkttest och medverkande företag borde kunna stå för en större del. Om företaget inte ökar sin medfinansiering upp till projektets totala budget ska den sökande bifoga en reviderad projektplan och budget med projektavtalet.
775/14/Ind	Initiala studier av Chlorella vulgaris för reduction av xenobiotics	Malin Hultberg	Examensarbete SYSAV Alnarp Cleanwater	(2014) 31 000	(2014) 31 000	1403-1406 <b>Beslut:</b> beviljades 31 000 ur medlemsbudgeten

Bilaga 1: Projektansökningar

776/14/Anim	Alnarps Grisdag	Anne-Charlotte Olsson	Skåne och Blekinge Grisproducenter	(2014) 67 717	(2014) 70 717	1410-1502 <b>Beslut:</b> beviljades 35 000 ur medlemsbudgeten
777/14/Anim	Slaktgrisboxar med god hygien på liggytan – en studieresa	Jos Botermans	Svenska Djurhälsovården	(2014) 42 350	(2014) 84 700	1404-1502 <b>Beslut:</b> avslag med hänvisning till att resor inte finansieras av PA. Förslagsvis kan medel sökas ur Graméns fond.
778/14/FoG Vo	Lokalproducerade gödselmedel från tvåstegsrötning för näringsbevattnig – steg 1 – receptutveckling och teknikadaptering	Birgitta Svensson	Region Skåne	(2014) 275 000	(2014) 558 000	1405-1604 <b>Beslut:</b> spännande och innovativt projekt, men projektet <b>avslås</b> då projektmedel (fakultetsmedel) är avsett för anställda vid fakulteten och inte kan gå till externa forskare.
779/14/Anim	Alnarps mjölkdag 2014	Anders Herlin	Skånesemin Skånemejerier	(2014) 59 700	(2014) 69 700	1402-1502 <b>Beslut:</b> beviljades 35 000 ur medlemsbudgeten
780/14/Anim	Minskning av smågrisdödligheten genom användning av `cups` till smågrisar	Jos Botermans	Lantmännen SW Seed Svenska Foder Svenska Sjurhälsovården AB	(2014) 95 000	(2014) 140 000	1404-1502 <b>Beslut:</b> återremiss med hänvisning till att projektet inte bedöms kunna genomföras med så begränsade medel då forskartiden är för liten för att uppnå projektets mål. Sökande uppmanas att återkomma med mer extern finansiering i budgeten i ett större projekt. Beslut tas Per Capsulam.
781/14/Anim	Alnarps Nötkött dag 2014	Madeleine Magnusson	LRF Skåne	(2014) 67 441	(2014) 70 441	1407-1502 <b>Beslut:</b> beviljades 35 000 ur medlemsbudgeten
782/14/FoG Vo	Vildpersilja – ett nytt hot mot livsmedelssäkerheten?	Marie Olsson	Findus Sverige AB	(2014) 221 000 (2015) 236 000	(2014) 442 000 (2015) 472 000	1404-1712 <b>Beslut:</b> beviljades 150 000 för vardera 2014 och 2015, 300 000 totalt. Det lägre beloppet motiveras av medelsbrist. Styrgruppen har en förhoppning att Findus kan öka sin finansiering utöver egen tid och egna resurser. Om projektet inte kan uppnå målen p g a det reducerade beloppet från PA ska den sökande bifoga en reviderad projektplan och budget med projektavtalet.

Bilaga 1: Projektansökningar

783/14/FoG MoM	Ekonomiska kalkyler för grönsaksodling för friland och i växthus	Bengt Håkansson	SJV, GRO Grön Kompetens AB HS Kristianstad	(2014) 289 800	(2014) 589 200	1403-1412 <b>Beslut:</b> beviljades 150 000 kr ur projektbudgeten. Det lägre beloppet motiveras med att tryckning är otidsenligt och därför inte kan prioriteras och att referensgrupper inte normalt ersätts. Genom dessa nedskärningar bedöms projektets kunna uppnå projektets mål trots reduktionen av beviljat belopp. Gunilla Nordberg deltog inte i diskussionen eller beslutet på grund av risk för jäv.
784/14/FoG	Integrerad ogräsbekämpning i sådd lök	David Hansson	GRO	(2014) 100 000	(2014) 350 000	1402-1502 <b>Beslut:</b> beviljades 100 000 ur projektbudgeten
785/14/SPA Vo	Behov av nya kaliumstrategier i svensk matpotatis?	Helene Larsson Jönsson	HS Skaraborg, SLF, HS Kristianstad, Lovang Lantbrukskonsult AB	(2014) 140 000	(2014) 280 000	1402-1507 Projektet är beviljat av SPA
786/14/MoM	BoT-A plattform – utvärdering av ny modell för kunskapsutveckling, spridning av kunskap och uppskalning	Anders TS Nilsson	HS Kristianstad SLF	(2014) 153 000	(2014) 353 000	1407-1606 <b>Beslut:</b> spännande och innovativt projekt, men projektet <b>avslås</b> då projektmedel (fakultetsmedel) är avsett för anställda vid fakulteten och inte kan gå till externa forskare.
787/14/FoG	Hälsosamma flygmåltider och smolket i bågaren	Beatrix Alsanius	Sydgrönt ek för	(2014) 354 913	(2014) 720 614	1404-1503 <b>Beslut:</b> beviljades 250 000 kr ur projektbudgeten. Det lägre beloppet motiveras av medelsbrist. Om projektet inte kan uppnå målen p g a det reducerade beloppet från PA ska den sökande bifoga en reviderad projektplan och budget med projektavtalet
790/14/Ind	Mellangrödor efter helsäd som biogassubstrat	Anders TS Nilsson	Region Skåne Skånska Biobränslebolaget AB	(2014) 185 000	(2014) 415 000	1404-1604 <b>Beslut:</b> beviljades 185 000 kr ur projektbudgeten.

Bilaga 1: Projektansökningar

793/14/FoG MoM Kom	Strategi Trädgård – område hortikultur, utemiljö och fritidsodling	Håkan Sandin	GRO Länsstyrelsen i Skåne Fritidsodlarnas Riksorganisation	(2014) 200 000 (2015) 68 012	(2014) 491 506 (2015) 201 506	1402-1505 <b>Beslut:</b> projektet återremitteras med möjlighet till ett Per Capsulam-beslut. Den sökande ombeds återkomma med en ny ansökan som endast behandlar revidering av tidigare framtagna branschbeskrivning trädgård. Om ett förändrat och avgränsat projekt ska beviljas i ett kommande beslut ska det finansieras av medlemsbudgeten. PA bidrog med medel till det framgångrika projektet "branschbeskrivning trädgård" som ansökan hänvisar till. Gunilla Nordberg deltog inte i diskussionen eller beslutet på grund av risk för jäv.
795/14/FoG	Undersökning om mykorrhisa kan förbättra etablering, tillväxt och utveckling av vinplantor (Vitis vinifera) under svenska förhållanden	Lotta Nordmark	Hasselfors Garden Hällåkra vingård	(2014) 70 000 (2015) 60 000 (2016) 75 000	(2014) 139 674 (2015) 119118 (2016) 149 876	1402-1612 <b>Beslut:</b> beviljades 55 000 kr för 2014 och 45 000 för 2015 ur projektbudgeten. Det lägre beloppet är en anpassning till inlämnad budget.
797/14/Anim	Alternativ för uppfödningssystem och byggnader för ungnöt – inventering avseende djurhälsa, djurvälstånd, arbetsmiljö, arbetseffektivitet och ekonomi	Elise Bostad	Svenska Djurhälsovården	(2014) 159 958	(2014) 369 958	1405-1506 <b>Beslut:</b> beviljades 59 000 kr ur projektbudgeten + ytterligare 100 000 ur SLF's pott för regional satsning på kött enligt reviderad budget.

Partnerskap Alnarp      Projektansökningar 15 feb 2014 - Fortsättningsprojekt

Projektnr	Projekttitel	Sökande	Partners	Sökt från PA	Proj. Total summa	Proj.-tid
690B/14/FoG	Andra året – produktkvalitet i frilandsgrönsaker från olika odlingssystem	Lars Mogren	HS Kristianstad SLF	(2014) 100 000	(2014) 200 000	1402-1502 <b>Beslut:</b> beviljades 100 000 kr ur projektbudgeten
576D/14/FoG	Nr 576 Kvalitetssäkring av frukt och bärväxter – ett hållbart system för utvärdering och dokumentation av växtmaterial för plantskola och fritidsodling	Birgitta Svensson	E planta Stiftelsen Trädgårdsodlingens Elitplantstaion Fritidsodlarnas Riksorganisation	(2014) 120 000	(2014) 694 630	1202-1502 <b>Beslut:</b> beviljades 120 000 kr ur projektbudgeten

## Program mål ämnesgrupperna inom Partnerskap Alnarp

Målsättning för samtliga ämnesgrupper är att stärka konkurrenskraften bland den gröna näringsaktörer samt stötta forskning och utbildning vid SLU, genom att initiera och stödja samverkan mellan akademi och näringsliv/samhällsaktörer.

### **Ämnesgrupp Frukt och Grönt**

#### **Fokusområde**

- Produktionsutveckling inom det hortikulturella området
- Produktutveckling/Innovation
- Marknad/Konsument

#### **Aktivitetsmål**

Minst tre seminarier per år, minst tre examensarbeten per år, minst tre fortbildningsinsatser per år, industri/organisationsrepresentanter används som föreläsare och studentekursioner till medlemsföretag varje år.

### **Ämnesgrupp Växtproduktion livsmedel**

#### **Fokusområde**

Fokusområden Odlingssystem

- Växtföljd – för ökad diversitet, hållbarhet och produktivitet
- Mark och bördighet – ökad bördighet, multifunktionella odlingssystem, minskad markpackning, hållbar jordbearbetning
- Vattenhushållning – förbättrat växtnäringsutnyttjande, ökad vattenproduktivitet och förbättrad klimattolerans
- Biomångfald och ekosystemtjänster – gynna nyttoinsekter och pollinatörer, utveckla ekosystemsnergier.

Fokusområden växtskydd (som del av ett integrerat odlingssystem)

- Integrerat växtskydd – utveckla system med genetiskt, biologiskt och mekaniskt förebyggande växtskydd, ökad precision i kemiskt växtskydd via exempelvis förbättrad teknik, utveckla system för hantering av pesticidresistens.
- Beslutsstöd – förbättrade gränssnitt genom ökad förståelse för lantbrukarens beslutssituation och de faktorer som påverkar denna, teknikutveckling för minskad risk för misstag i användningen.

Fokusområden produktkvalitet

- Systemnytta – utveckling av produktivitet och odlingssäkerhet med ökad miljönytta som en kvalitet hos odlingssystemen, hälsosamma livsmedel, ursprung och transparens;
- Produktnytta – processbarhet och jämnhet i teknisk kvalitet med avseende på förädlingsindustrins behov, exempelvis förmalning och bageri, etanol, malt, socker och vegetabilisk olja;
- Bondenytta – kommunikation och vidareföring av resultat.

#### **Aktivitetsmål**

I samarbete med gruppens medlemsföretag och forskare ska aktuella frågeställningar fångas upp och möjliggöra forsknings- och utvecklingsprojekt, examensarbeten och seminarier. Minst 10 aktiviteter per år bör ske inom gruppens ämnesansvar. Gruppen bör samlas vid minst två möten per år.



## **Ämnesgrupp Biobaserade industriråvaror**

### **Fokusområde**

- Bioraffinaderikonceptet - idén att ta tillvara "allting" ur biomassa; livsmedel, foder, kemikalier, material, drivmedel, el, värme och växtnäring.
- Biomassa som råvara för plattformskemikalier, som kan omvandlas vidare till plaster och andra högvärdiga material. (Metod- och tekniköverföring från skogsraffinaderier en intressant "genväg").
- Råvaror för framställning av olika energibärare; biogas, etanol, DME, butanol, metanol, förestrade oljor (FAME), el, fjärrvärme etc.
- Biomassa från marginalmarker, våtmarker, övergivna slätter- och betesmarker etc, vilket inte konkurrerar med foder- eller livsmedelsproduktion, men som bidrar till en hållbar samhällsutveckling, ökad biodiversitet och förbättrad växtnäringshushållning.
- Våtfraktionering av t.ex. betblast, lucern, mellangrödor, morotsblast etc i en fast fiberfraktion och en flytande fraktion, som råvaror för framställning av vitaminer, livsmedel, foder, plattformskemikalier, förpackningsmaterial, byggnadsmaterial, energibärare, odlingssubstrat, växtnäring etc.
- Kretslopp för växtnäring i samhället, främst fosfor och kväve. Hantering och rening av Cd-rika växtnäringensflöden i jordbruk och samhälle. Exempelvis alger, tång, betblast, (potatisskal), salix och skogsprodukter. Detta sista fokusområde har tidigare inte bevakats systematiskt, men föreslås nu ingå i denna ämnesgrupps arbetsområde.

### **Aktivitetsmål**

Minst ett seminarium per kvartal, minst en ny industridoktorand, ett examensarbete ett samfinansierat korttidsprojekt per projektgrupp fiber, olja och vävnadsodling efter ett år, industrimedlemmarna påverkar innehållet i minst ett examensarbete per år, industriföreläsare involveras i undervisningen med minst 4 tim per medlemsföretag och år och studentkursioner till företag varje år.

## **Ämnesgrupp Animalieproduktion**

### **Fokusområde**

- Byggnadslösningar, inhysningssystem och närmiljödetaljer för en konkurrenskraftig och effektiv animalieproduktion med god djurhälsa och djurvälstånd samt för en bra, säker och attraktiv arbetsplats för djurskötaren.
- Teknologi för övervakning, kontroll och styrning av produktionen (Precision Livestock Farming)
- Klimat-, energi- och miljöteknik för stallbyggnader inbegripet termiska och lufthygieniska behov, energiproduktion, energianvändning och energihushållning samt begränsning av utsläpp och emissioner.
- Byggnadsmaterial, konstruktions- och installationsteknik samt byggnadsplanering för resurssnåla byggnader till animalieproduktionen.

### **Aktivitetsmål**

Genom lyhört samarbete med gruppens partnerföretag och forskare fånga upp aktuella frågor och möjliggöra forskningsprojekt, utbildnings- och informationsaktiviteter. Minst 10 aktiviteter per år bör behandlas av gruppen. Gruppen bör ha minst två möten per år.

## **Ämnesgrupp Marknad och Management**

### **Fokusområde**

- Lönsamhet i stora och/eller växande jordbruks- och trädgård företag.
- Ledarskap - våga anställa, våga delegera, personlig utveckling
- Bygga och kommunicera mervärden genom hela kedjan produktion - förädling – handel - konsument

### **Aktivitetsmål**

I samarbete med gruppens medlemsföretag och forskare skall aktuella frågeställningar fångas upp och möjliggöra forskningsprojekt, utvecklingsprojekt, utbildningar och informationsaktiviteter. Minst 5 aktiviteter per år bör behandlas av gruppen. Gruppen bör samlas vid minst två möten per år.