

Build up organisational capacity with specialists

1) Starting point and objectives:

SDEO is partly financed through the Region of Southern Denmark, thus SDEO is obliged to also support the implementation of the regional S3. On this background the EmplInno activities under GoA 2.1 served to:

- Establish and sustain dialog with the strategy owner so to fully understand the RIS3 strategy focus, specific priorities and policy instruments,
- Get a common organization-internal understanding of the RIS3 strategy's focus areas and specific specializations and the corresponding innovation eco-system (public authorities, educational organisations, universities, BDO, cluster organisations),
- More clearly define SDEO's own position and role in the relevant innovation system(s)
- Establish tighter links to the innovation eco-system within the region and to establish a common understanding of the focusses and priorities of the RIS3 strategy,
- If applicable, to agree on management level with the innovation eco-system actors (cooperation agreement, MoU), on what and how to cooperate to create synergy to the benefit of especially SMEs

2) Internal and external communication concerning RIS3

- 1) Internal: the RIS3 has been a reoccurring theme at the SDEO internal seminars that are held twice a year. Also, the monthly office meeting was used to highlight RIS3 aspects/issues and let the SDEO RIS3 specialists within Energy, Health & Welfare Innovation and Experience Economy including Design present key developments, successes, challenges etc.
- 2) SDEO has cooperated with a number of actors within the innovation eco-system of southern Denmark for its RIS3 communication, including three SDEO initiated and driven networks:
 - 1) InnoS: Network that brings together SDEO, the Region of Southern Denmark, the regional RIS3 cluster organisations, the University of Southern Denmark and the sub-regional and local BDOs to promote SME RTI activities through EU-funded projects (mainly Horizon 2020)
 - 2) NIMS: Network that brings together SDEO and all the region's 22 municipalities aiming at identifying and launching RTI activities in the municipalities, also involving SMEs, through EU-funded projects (mainly Horizon 2020, Interreg B and Europe, Life)
 - 3) DRU: Network that brings together SDEO and all key innovation actors within the RIS3 priority area Health and Welfare Innovation to identify RTI needs and projects, match

these with EU funding opportunities and initiate concrete project proposals for EU funding streams.

- 3) SEF: Within the framework of EmplInno SDEO initiated South Danish Energy Forum (SEF) within the smart specialization areas “energy efficient technologies” and “offshore energy” in order to gather the key innovation actors (the two energy clusters, the two universities, the Region and SDEO) to identify RTI needs and projects, match these with EU funding opportunities and to initiate concrete project proposals for EU funding streams.

3) Main output

- 1) A clear organisation internal split of responsibilities with regards to RIS3 specialists and stakeholder key-account officers,
- 2) Fact Sheets on the regional S3 focus areas,
- 3) Initiation and launch of South Danish Energy Forum (SEF) within the regional smart specialization areas “energy efficient technologies” and “offshore energy”

4) Annexes

- 1) Organisational RIS3 capacity building diary
- 2) Two examples of fact sheets on the regional S3 focus areas

Annex 1: Organisational RIS3 capacity building diary

Build up organisational capacity with specialists (2.1)	
Install RIS3 specialists	<p>June 2016: SDEO appoint the following RIS3 focus area specialists (all Senior EU Funding Advisors):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Health and Welfare Technologies; Allan Nordby Ottesen and Henriette Hansen • Offshore Energy: Thomas Jensen and Siri Raahede Bentzen • Energy Efficient Technologies including sustainable transport: Thomas Jensen and Pernille Dagø. • Experience Industries, incl. Design: Siri Raahede Bentzen and Else Dyekjær Mejer
RIS3 specialists intensify knowledge about RIS3 and action plan	<p>September 2016: Discussion of the regional S3 focus areas during Internal seminar in De Panne in order to start a process towards a common understanding of the key strengths within the specialization focus areas, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Business structure - Primary, secondary, tertiary strengths - Key innovation actors / innovation eco-system - Ways in which SDEO interacts/cooperates with the actors
RIS3 specialists intensify knowledge about RIS3 and action plan	<p>January 2017: As part of a wider strategic process at SDEO the S3 and key S3 stakeholders and cooperation partners are discussed during an internal workshop in Paris.</p>
RIS3 specialists intensify knowledge about RIS3 and action plan	<p>June 2017: Based on the discussions September 2016 and January 2017 a draft “Fact Sheet on the S3 focus area “Energy Efficient Technologies” is discussed during an office meeting.</p> <p>It is decided to produce such factsheets for all the regional S3 focus areas. To be completed by mid-2018.</p>
RIS3 specialists intensify their engagement with the Region	<p>December 2017: SDEO together with the region organizes meeting with key regional innovation actors. The meeting is about mutual updating and identifying ideas and projects for joint action.</p> <p>The participants (the Region, two universities, the CLEAN energy cluster and SDEO) agree the value of meeting twice every year in an “Energy Efficiency Forum South Denmark”.</p>
RIS3 specialists intensify engagement with the four S3 dedicated clusters in Southern Denmark	<p>January 2018: SDEO internal meeting on how to best engage with key S3 innovation promoters/clusters in the region of southern Denmark. The meeting concluded a need for a workshop on the matter.</p>

<p>RIS3 specialists organise internal workshop on how to best engage with key S3 innovation promoters /clusters</p>	<p>April 2018: The workshop identified key RIS3 actors and stakeholders and introduced a modified “Business Model Canvas” approach for the analysis of these.</p> <p>It was decided to appoint SDEO key-account officers for the most important RIS3 actors in the region (the actors with whom SDEO has a lot of interaction/several SDEO staff have frequent interaction.</p> <p>Further, each key-account officer should organize a meeting with relevant SDEO staff to define modes of and objectives for the interaction with the key stakeholders.</p>
<p>RIS3 specialists/RIS3 key stakeholder key-account officers pitch the modes of, and objectives for the, interaction with the key stakeholders.</p>	<p>June 2018: At an office meeting, the RIS3 specialists/RIS3 key stakeholder key-account officers pitch towards all SDEO staff and management their ideas on modes of, and objectives for the, interaction with the key stakeholders.</p>
<p>RIS3 specialists/RIS3 key stakeholder key-account officers have workshop on how strengthen the relation to key RIS3 stakeholders in the region.</p>	<p>September 2018: Creativity and design workshop during internal seminar in Brussels where RIS3 specialists/RIS3 key stakeholder key-account officers pitch and rest of SDEO staff developed and discussed different scenarios on how SDEO is perceived by RIS3 key stakeholder in the region.</p>

Annex 2: Two examples of fact sheets on the regional S3 focus areas

OFFSHORE ENERGI

“Offshore er en syddansk styrkeposition og et attraktivt forretningsområde”

- *Rapporten “Den danske offshorebranche” udarbejdet af Region Syddanmark marts 2017*

HVAD ER OFFSHORE?

I offshore-sektoren skelnes overordnet set mellem offshore olie/gas og offshore vind. Offshore olie/gas er kendetegnet ved nogle få kernevirkksomheder der henter olie/gas op af undergrunden (upstream). Omkring disse kernevirkksomheder ligger en række leverandører og underleverandører. Offshore vind kan beskrives ud fra en værdikæde med en fuldt installeret havvindmølle i sidste led, og en række industri- og servicevirkksomheder i kædens øvrige led. Der kan også være tale om aktiviteter inden for bølgeenergi, men dette udgør endnu en meget beskedent andel af den samlede offshore-sektor.

Offshore vind er vokset støt gennem flere år, og i 2015 blev omsætningen inden for offshore vind for første gang højere end den for offshore olie/gas, der som sektor har været gennem et par svære år. Blandt aktørerne i offshore branchen ser man dog gode muligheder for vækst i de kommende år.

KOMPETENCER

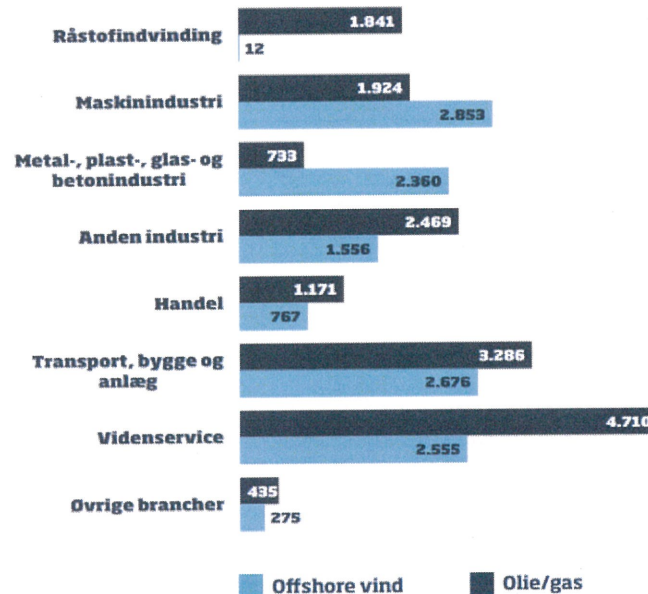
Inden for offshore energi er godt 40 pct. af arbejdspladserne beliggende i Region Syddanmark, som er den eneste region med en beskæftigelsesmæssig specialisering inden for området. Erhvervene er eksporttunge produktionserhverv med en høj grad af specialiseret viden. I Region Syddanmark skabte offshore branchen i 2014 en omsætning på 34,6 mia. kr. og en eksport på 13,3 mia. kr. Offshore virksomhederne i Danmark beskæftiger sig overvejende med industri og vidensservice.

De syddanske kommuner har med deres udviklingsstrategi fra 2016 sat øget fokus på potentialerne for en styrket offshore-sektor. Her er der særligt tale om kommunerne i Sydvestjylland, og i særdeleshed Esbjerg Kommune, som har en førende position på området.

ERHVERVSSTRUKTUR

Offshore branchen beskæftiger 10.234 personer på 620 arbejdssteder i Region Syddanmark.

Offshore vind og offshore olie/gas beskæftiger personer inden for en række brancher og kompetenceområder i hele Danmark som:



*Tallene ovenfor indikerer antallet af fuldtidsbeskæftigede i 2014 inden for hhv. offshore vind og offshore olie/gas fordelt på brancher og kompetenceområder.

UDPLUK AF VIRKSOMHEDER, DER ARBEJDER MED OFFSHORE I REGION SYDDANMARK

- **EU Montage Danmark (Fredericia)**
 - Underleverandør til mange store virksomheder i vinindustrien. Leverer teknisk og specialiseret personale
- **Gram & Juhl (Sønderborg)**
 - Sælger innovative løsninger til overvågning af vind turbiner. Gram & Juhl er den førende leverandør af CSM i vind industrien og har installeret flere tusinde TCM® (Turbine Condition Monitoring) systemer verden over
- **Maersk Training A/S (Svendborg)**
 - Maersk Training er en ledende global træningsudbyder, som leverer sikkerhedstræning til Vind, Olie & Gas og den Maritime industri
- **Maersk Oil (Esbjerg)**
 - Maersk Oil er en international olie- og gasvirksomhed, som hver dag producerer over 500.000 tønder olie
- **Rambøll (Esbjerg m.fl.)**
 - Rambøll er en førende international ingeniør- og rådgivningsvirksomhed
- **Semco Maritime (Esbjerg)**
 - Semco Maritime specialiseret sig i design, fabrikation og vedligehold af kunders aktiver og projektledelse igennem alle projektfaser fra A-Z

- **Uni Consulting (Kolding)**
 - Uni Consulting er en konsulentvirksomhed, der tilbyder fagligt dygtige konsulenter til tekniske projekter
- **Bunker Holding Group (Middelfart)**
 - Bunker Holding er moderselskab for en gruppe af virksomheder, som er specialiseret inden for køb, salg og levering af olie og smøreolie til skibe samt Risk Management og andre forbundne services
- **Energinet (Fredericia)**
 - Energinet skal sikre forsyning af el og gas i Danmark samtidig med, at den grønne omstilling sker økonomisk og effektivt
- **EWII (Kolding)**
 - EWII udvikler klimavenlige energiteknologier – vindstrømproduktion, elkøretøjer og brændselsceller – og velfærdsteknologiske løsninger. EWII sælger energi, tilbyder energirådgivning, køleteknik og leverer el, fjernvarme, fiberbredbånd og frisk drikkevand
- **MacArtney A/S (Esbjerg)**
 - MacArtney er en global leverandør af undersøiske teknologiløsninger med speciale i design, produktion, salg og service af systemer til offshore olie & gas og vedvarende energiindustrier, ocean videnskab institutter og forsvar samt militær
- **NorSea (Esbjerg)**
 - Virksomheden består af 400 medarbejdere, som opererer indenfor olie og gas, vind, spedition, port service samt fortoldning. NorSea er i dag i stand til at servicere alle led i værdikæden med skræddersyede løsninger til energibranchen
- **Ørsted (Fredericia m.fl.)**
 - Ørsted har forvandlet sig fra at være et af Europas mest kul- og olieintensive energiselskaber til at være en global leder inden for havvind
- **Schlumberger Danmark Aps (Esbjerg)**
 - Schlumberger er blandt verdens førende serviceselskaber inden for olie- og gas branchen og som verdens største komplette serviceselskab, dækker Schlumberger over både superb ekspertise inden for service, vedligehold og udstyr
- **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S (Vejle)**
 - Omfatter onshore og offshore vindmøller, design, fremstilling, installation samt avancerede serviceløsninger
- **SONNE (Kolding)**
 - Kompetencer inden for produktudvikling og engineering
- **Viking Life-Saving Equipment (Esbjerg)**
 - VIKING Life-Saving Equipment er en globalt førende virksomhed inden for sikkerhedsudstyr og serviceydelser til det maritime marked og offshore-industrien
- **Delpro A/S (Vamdrup)**
 - DELPRO A/S er godt på vej til at være den førende danske partner og leverandør på markedet for entreprenøropgaver i relation til transmission og distribution af elektrisk energi og data
- **Frecon A/S (Esbjerg m.fl.)**
 - Samarbejdspartner indenfor mekanisk konstruktion. Konsulenthus med ingeniører, konstruktører, produktionsteknologer, tekniske tegnere m.fl.
- **PolyTech A/S (Bramming)**
 - Udvikler, designer og fremstiller produkter og systemer til kvalitetskritiske brancher – primært Vind og Olie & Gas industrien
- **SE (Esbjerg)**
 - SE er en af landets største energi- og televirksomheder

- **SIHM Højtryk (Esbjerg)**
 - Sihm Højtryk A/S distribuerer højtryksudstyr på verdensplan enten gennem virksomheden i Danmark eller via strategiske agenter på de lokale markeder
- **Tuco Marine Aps (Faaborg)**
 - Tuco har deltaget i mange højt specialiserede projekter og leveret løsninger til mange brancher som vindmølleindustrien, luftfartsindustrien, forsyningsindustrien, bilindustrien mv.
- **FORCE Technology**
 - Force Technology er en teknologisk rådgivningsvirksomhed, der tilbyder rådgivning og service på energiområdet, olie-/gasområdet, det maritime område og inden for fremstilling, service og infrastruktur. Force Technology deltager løbende i en lang række forsknings- og udviklingsprojekter i tæt samarbejde med større og mindre virksomheder og med førende forsknings- og udviklingsinstitutioner, såvel nationalt som internationalt
- **Offshore Renewable Center**
 - Focus on test and validation at our state-of-the-art facilities at Lindø Industrial Park in Denmark. Activities span from manufacturing technologies and testing of structures and components to the full-scale testing of wind turbine generators (WTG). <http://www.lorc.dk/>

Klyngeorganisationen Offshoreenergy.dk's medlemsoversigt: <https://offshoreenergy.dk/medlemsoversigt>

Se også Work in Offshore: <https://www.workinoffshore.dk/virksomheder/>

VÆSENTLIGE POTENTIALER

- Ved at videreudvikle den syddanske styrkeposition inden for offshore energi forventes der en stigning i antallet af ansatte fra 27.000 i dag til 50.000 i 2020 på landsplan, hvis de væsentligste udfordringer imødekommes
- Der er stærke innovationsmiljøer inden for energieffektive teknologier og offshore-energi, som er forankrede i regionen. Der er store potentialer for innovations- og erhvervssamarbejder gennem klyngeorganisationerne, der har status som nationale innovationsnetværk
- Det anslås, at markedet for offshore vind i EU vil vokse fra 6530 Megawatt i 2013 til 23493 Megawatt i 2020 (Wind Energy Scenarios for 2020, EWEA 2014)

VÆSENTLIGE UDFORDRINGER

- Der er mangel på tilstrækkelig kvalificeret arbejdskraft
- Der er behov for at fastholde markedspositionen på det globale marked, herunder at små og mellemstore virksomheder omstilles til øget eksport
- Der er behov for at fastholde et kvalificeret 'first mover' dansk hjemmemarked, der kan agere som innovationsdriver, bl.a. SMV'ere med behov for større energi- og ressourceeffektivitet og ved at der er adgang til test-, udviklings- og demonstrationsfaciliteter

Bæredygtig energi – energieffektive teknologier

I Syddanmark har vi nogle særlige kompetencer indenfor effektiv energiproduktion og, -distribution og -udnyttelse. Vi har en solid virksomhedsbase med produkter, der spænder fra pumper, ventiler og køleteknik over solcelle- og jordvarmeanlæg til rådgivningsydelser. Vi har derudover en offentlig sektor med kommunerne i spidsen, der med ambitiøse klima- og energimålsætninger driver en grøn omstilling. Vi har nogle engagerede energi- og forsyningselskaber, der investerer i bæredygtig energi og CO₂-besparende foranstaltninger, ligesom vi har nogle forskningsinstitutioner og klyngeorganisationer, der understøtter virksomhedernes innovationsdagsorden på området.

SDEOs Energi- og Transportteam arbejder for at fast holde og styrke den syddanske styrkeposition indenfor bæredygtig energi gennem følgende ydelser til syddanske aktører:

- Rådgivning og vejledning om projektudvikling og ansøgningsudarbejdelse
- Opbygning og facilitering af syddanske aktørers adgang til europæiske netværk og partnerskaber
- Bidrag til at syddanske interesser varetages og at Syddanmark og SDEO er synlige i EU
- Deling af information, viden og opbygning af kompetencer i Syddanmark om EU og europæisk samarbejde

Det følgende redegør for den del af "bæredygtig energi", der vedrører aktørlandskabet og genstandsfeltet "energieffektive teknologier", og som er et af Vækstforum Syddanmarks forretningsområder (smart specialiseringsområder (S3))¹².

Beskæftigelsesmæssig specialisering

Syddanmark har en stærk beskæftigelsesmæssig specialisering inden for energieffektive forbrugsprodukter og komponenter samt en styrkeposition inden for rådgivning om applikationen af energieffektive løsninger.

Fokus er på virksomheder, der arbejder med teknologier, viden og komponenter, som medfører en intelligent og effektiv energiudnyttelse inden for alle energiformer.

Relevante virksomheder i regionen arbejder med følgende produkter og services:

- Powerelektronik, elektroteknik, mekatronik og køling

¹ Jf. "Handlings- og Investeringsplan 2016-17" [file:///C:/Users/ThomasJensen/Downloads/handlings-%20og%20investeringsplan%202016-17%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/ThomasJensen/Downloads/handlings-%20og%20investeringsplan%202016-17%20(1).pdf) og "Regional Vækst og Udviklingsstrategi 2016-2019" https://detgodeliv.regionsyddanmark.dk/vaekst-og-udviklingsstrategi/erhverv_i_udvikling/baeredygtig_energi/

² Redegørelsen er baseret på "National kortlægning af virksomheder inden for forretningsområdet "Energieffektive Teknologier" [file:///C:/Users/ThomasJensen/Downloads/energieffektive%20teknologier%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/ThomasJensen/Downloads/energieffektive%20teknologier%20(4).pdf) og EE-SØNDERJYLLAND: ENERGIEFFEKTIV TEKNOLOGI OG LØSNINGER – MÅLRETTET ERHVERVSINDSATS I SØNDERJYLLAND https://www.aabenraa.dk/media/3970818/227223-16_v1_Ans%C3%B8gning%20til%20Syddansk%20V%C3%A6kstforum%20.PDF

- Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper og kompressorer
- Rådgivning og systemløsninger
- Udviklingen af "fremtidens intelligente energisystem"
- Belysning, ventilation, styring, køling og bygningsintegreret energiproduktion
- Isolering, vinduesglas og adfærdsændringer
- Transportmidler, husholdningsapparater og medicoteknisk udstyr

Erhvervsstruktur

Beskæftigelse, årlig omsætning og fokus inden for 6 kompetenceområder i Syddanmark:

- Forbrugsprodukter (ca. 650 beskæftigede, 1,4 mia.kr.): virksomheder, der producerer belysning og elektroniske husholdningsprodukter. Men der er også mindre grupper af virksomheder inden for bygge og anlæg, handel og videnservice. Blandt de store virksomheder indenfor området er fx Electrolux Denmark A/S, Schneider Electric Danmark A/S og A/S Vestfrost.
- Bygninger (ca. 5.000 beskæftigede, Omsætning: 5,7 mia.kr.): Virksomhedsgruppen består af håndværksvirksomheder, virksomheder der fremstiller køle- og ventilationsanlæg og andre specialiserede bygge- og anlægsvirksomheder. Større virksomheder inden for området er fx Kemp & Lauritzen A/S, Bravida Danmark A/S og Wicotec Kirkebjerg A/S.
- Komponenter (ca. 1000 beskæftigede, Omsætning: 1,3 mia.kr.): Gruppen består af fremstillingsvirksomheder, der producerer kedler, haner og ventiler samt virksomheder inden for detail- og engroshandel og rådgivende ingeniørvirksomhed. Store virksomheder indenfor området er fx Babcock & Wilcox Vølund A/S, Alfa Laval A/S og Lemvigh-Müller A/S.
- Maskiner (ca. 2.700 beskæftigede, Omsætning: 5,3 mia.kr.): Virksomhedsgruppen består af industrivirksomheder, der producerer køle og ventilationsanlæg, haner og ventiler og hydraulisk udstyr, samt virksomheder der handler med maskiner. Blandt de store virksomheder indenfor området er fx Danfoss A/S, Grundfos A/S og Johnson Controls Denmark.
- Rådgivning (ca. 1.400 beskæftigede, Omsætning: 1,4 mia.kr.): Rådgivningsaktiviteterne findes i en bred gruppe af virksomheder, der beskæftiger sig med alt fra finansiering over industrielt design til projektering af produktionsanlæg, herunder en betydelig andel specialiserede rådgivningsvirksomheder. Større virksomheder inden for området er fx Rambøll Danmark A/S, Cowi A/S og Niras A/S.
- Effektive energisystemer (ca. 820 beskæftigede, Omsætning: 708 mio.kr.): Gruppen består bl.a. af virksomheder, der producerer elektriske fordelings- og kontrolapparater, udstyr til måling, afprøvning og navigation. Virksomhedsgruppen indeholder også handel-, rådgivnings-

og forsyningsvirksomheder. Blandt de store virksomheder indenfor området er fx OJ Electronics A/S, DEIF A/S og Roblon A/S.

Syddanske forskningsmiljøer i relation til energieffektive teknologier

SDU Center for Industriel Elektronik: Danfoss A/S, LINAK A/S, Region Syddanmark, Syddansk Universitet og Sønderborg Kommune er på et møde 20. juni blevet enige om at finansiere oprettelsen af Center for Industriel Elektronik. Det nye center vil indeholde forsknings-, innovations- og testfaciliteter på internationalt topniveau og vil samtidig danne basis for at udbyde helt nye ingeniøruddannelser på elektronikområdet på civilingeniør- og diplomingeniør-niveau³.

SDU Center for Energy Informatics: blev etableret i 2013. Centret samler eksperter og specialister inden for datalogi, softwareudvikling, computersystemer, anvendt fysik, energi samt sociale studier. Centrets fokus er på implementering af informationsteknologi for at integrere og optimere energidomænet omfattende energikilder, -infrastruktur, -monitoreringssystemer og-forbrugere⁴.

SDU Livscykluscenter: bidrager til udviklingen af bæredygtige teknologier og systemer, og vi er engagerede i udviklingen af industri, landbrug og samfundsmæssig infrastruktur⁵.

Syddanske netværk og klyngeorganisationer på området

- CLEAN, Project Zero, MFF, Energialliancen Trekanten, Foreningen Bæredygtigt Fællesskab (tidl. Foreningen Energilandsby 5762), Miljønetværk Syd, GREENET, Grønt Netværk Sønderjylland

Kommunale spydspidser (2018) inden for bæredygtig energi

- Middelfart, Sønderborg, Kolding, Vejle, Odense

Samarbejdsflader mellem syddanske aktører og SDEO

- Day-to-day
- Ad hoc via erhvervsfremmeaktører, netværk og klynger
- Struktureret via InnoS (netværk for lokale, sub-regionale og regionale erhvervsfremmeaktører) og Syddansk Energiforum (netværk for SDU, AaU, CLEAN, OE.DK, Region Syddanmark og SDEO)
- CLEAN: –SDEOs primære indgange hos CLEAN er Henrik Bjerregaard, Afdelingsleder - Smart Energy , og Michael Johansen, Afdelingsleder – Udvikling.

³ SDU Center for Industriel Elektronik http://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/IndustrialElectronics

⁴ SDU Center for Energy Informatics
http://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/centreforenergyinformatics

⁵ SDU Livscykluscenter http://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/lifecycleengineering

For at bevare vores styrkeposition i forhold til at udvikle ny teknologi til effektiv energianvendelse og ressourceudnyttelse er der behov for, at vi holder konstant fokus på innovation – både teknologisk og organisatorisk – kompetenceudvikling og netværk, der kan understøtte udvikling og markedsadgang. Det vil SDEO hjælpe til med i de kommende fem år ved at bidrage til at øge hjemtage af projektmidler til syddanske aktører fra EU's forsknings- og innovationsprogram Horizon 2020 (og dets efterfølger), EU's dedikerede miljøprogram Life+ og fra de Europæiske Fonde for Regional Udvikling (Interreg NSR, BSR, Europe og Urbact).

Energieffektive teknologier

UDKAST

ENERGIEFFEKTIVISERING I FORBRUGSLED

Komponenter med stor afhængighed af kernekomponenter:
Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper, kompressorer, sensorer

Udvikling og integration af kernekomponenter i energiforbrugende apparater:
Transportmidler, husholdningsapparater, medicoteknisk udstyr, rådgivning og systemløsninger

Udvikling af markedet for energieffektive teknologier
i produktionsvirksomheder, landbrug, gartneri, vandforsyning m.v.

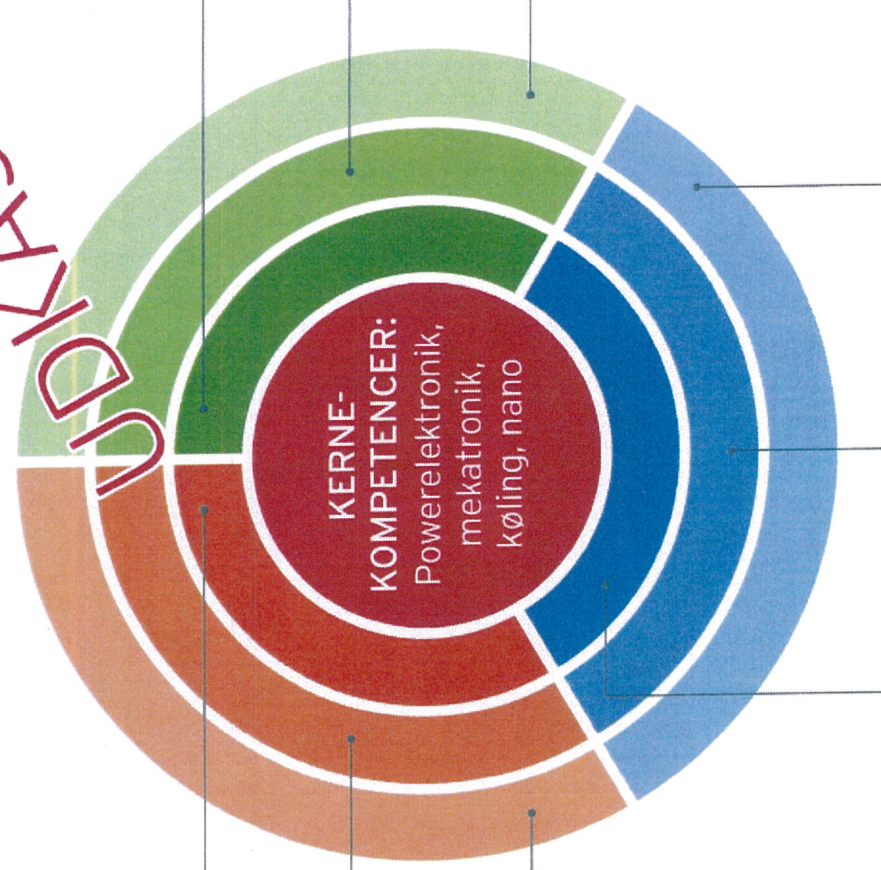
Udvikling af markedet for energieffektive teknologier via adfældsændring
i produktionsvirksomheder, landbrug, gartneri, vandforsyning m.v. via

ENERGISYSTEM- OG PRODUKTION

Komponenter med stor afhængighed af kernekomponenter:
Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper, kompressorer, sensorer

Udvikling og integration af kernekomponenter til brug i energisystemet:
Styring, regulering, konvertering, sammenkobling, energilagring, fjernvarme, energiproduktion (VE, kraftværker)

Kvalificeret hjemmemarked til udvikling og implementering af fremtidens intelligente energisystem:
Hjemmemarkedet skal drive udvikling og fungere som test og demonstration af nye løsninger



ENERGIEFFEKTIVT BYGGERI

Komponenter med stor afhængighed af kernekomponenter:
Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper, kompressorer, sensorer

Udvikling og integration af energieffektive teknologier med stor afhængighed af kernekomponenter:
Belysning, ventilation, styring, køling, bygningsintegreret ventilation

Udvikling af markedet for energieffektivt byggeri:
Klimaskærm, systemløsninger, udbud, installation og service