

# SMART LIVING

## The Mid Nordic Sustainability Conference

Smart Living är mötesplatsen för diskussioner om hållbar tillväxt/bærekraftig utveckling inom fokuserade områden. Konferensen genomförs första gången våren 2013. Här möts näringsliv, akademi och offentlighet för att gemensamt stärka prioriterade utvecklingsområden. Konferensen genomförs i bred samverkan mellan olika aktörer i den Mittnordiska regionen.

**Tid:** 24-25 april 2013, lunch-lunch. **Plats:** Holiday Club, Åre. **Pris:** 975 SEK/840 NOK (utöver själva konferensen ingår enkelrum, luncher, middag och fika). Utan hotellrum 600 SEK/520 NOK. Moms/MVA tillkommer. **Anmälan:** [www.ntfk.no/arrangement/smartliving2013](http://www.ntfk.no/arrangement/smartliving2013). Platsantalet är begränsat.

Konferensen genomförs med gemensamma delar och olika parallella spår. 2013 ges följande tre spår:

### 1. Bioforedling

Dette sporet tar utgangspunkt i råvarene. I lang tid har store deler av regionens økonomi og sysselsetting vært basert på foredling av bioråvarer, ikke minst skogen. I dag er fremtiden usikker for deler av denne sektoren, for eksempel innenfor papirproduksjon. Samtidig ser man at det er store utviklingspotentialer innenfor biomasseforedling, gjennom aspekter som fornybar energi og nye cellulosebaserte produkter.

Bägge dessa spår ger översikter om pågående globala utvecklingstrender och deras kommande påverkan på regionalt näringsliv och samhälle. Inom spårerna genomförs också workshops inom prioriterade delområden och processer för att bygga allianser för konkreta utvecklingsinsatser.

### 2. Resursintelligens

Detta spår har en utgangspunkt i teknologi. Den snabba utviklingen inom elektronikk og informasjonsteknologi skapar helt nye muligheter att mäta/måle, styra og kommunisere på sätt som ger effekter på hela skalan från en hållbar tillväxt/bærekraftig utvikling för hela samhället till nye affärsmuligheter för enskilda foretag. Här finns begrepp som t ex Smart cities, Smart grid, Smart disclosure, smartare hus, produkter, produksjonsprosesser og logistikk.

### 3. Kreativ 24

I dette sporet skal studenter fra regionens universitet og høyskoler delta. I løpet av 24 intensive timer vil de ulike studentgruppene jobbe frem kreative løsninger på problemstillinger innenfor konferansens to andre spor. De gjennomfører sitt dygn 23-24 april og presenterer resultatene i samband med konferensledningen 24 april. Det kan ge en del inspirasjon til det fortsatte konferensarbeidet.

## Program

### Varför delta?

Målet för konferensen är att den ska ge konkret nytta för deltagarna. Resultatet är beroende av en bra kombination av deltagare för näringsliv, akademi och offentlighet. Sannolikt är motiven för deltagande olika samtidigt som dessa intressen är förenliga. Tänkbara motiv kan vara:

**Näringsliv/ Bedrifter:** Möta stora kunder och få kunskap om framtida behov. Hitta nya vägar för kompetensförsörjning/kompetansstøtte och kompetensutveckling/kompetansutvikling. Matchmaking mot kunder, kolleger, FoU-miljöer. Hitta ett partnerskap för nya utvecklingsinsatser.

**Akademier:** Identifiera kommande kompetensbehov. Finna

partners för nya FoU-projekt. Finna kommande intressanta exjobb, Demolacase og andra typer av studentprojeckt. Stärka kopplingen mellan akademier og arbetslivets behov og muligheter.

**Det offentlige:** Styrke plattformen for policyutvikling for bærekraftig utvikling. Styrke det regionale øst-vest-samarbeidet for et mer effektivt regionalt lederskap. Smartere samproduksjon for styrket ROI fra utviklingsinvesteringer. Finne måter for smart spesialisering og en bedre arbeidsfordeling mellom regionens kluster og utviklingsaktører. Styrke innovasjonsarbeidet i det offentlige. Forme partnerskap og sette fokuset på kommende utviklingsinsatser.

Web: [www.greenhighway.nu/smartliving](http://www.greenhighway.nu/smartliving). Facebook: [www.facebook.com/mnsc13](http://www.facebook.com/mnsc13). Hashtag på Twitter: #MNSC13

Smart Living genomförs i bred samverkan mellan nedanstående aktörer. I samproduktionen ingår Interregprojeckten Green Highway, Bioraffinaderi Midt-Skandinavien og Gränslös miljø for Innovation, Forskning og utbildning.



# Program

Onsdag 24 april

**11.30: Konferensstart, inregistrering och lunch.**

**12.30: Gemensam inledning.**



## **Andreas Gyllenhammar: Hållbarhet, affärer och tillväxt**

Att begreppet Hållbar utveckling/Bærekraft idag är viktigare än någonsin tidigare råder det ingen tvivel om. Men innebörden av hållbarhet är under ständig utveckling och Andreas berättar om det senaste från FNs toppmöte Rio+20 och var frontlinjen ligger när det gäller hållbara städer. Framtidens stadsutveckling kommer att kräva nya roller och samarbetsformer för att skapa de nödvändiga innovationerna. Varför lyckas man bra i exvis San Francisco och Vancouver och vad kan vi lära av dem? Vilka är utmaningarna och möjligheterna för företag, policyaktörer och FoU-miljöer?

Andreas Gyllenhammar är en av Sveriges mest tongivande talare och konsulter inom hållbarhetsområdet. Nu är han Hållbarhetschef inom Sweco, han är doktor inom miljöanalys och har också tidigare forskat inom hållbarhetsområdet.

**Studenterna i Kreativ 24 presenterar svar på sina utmaningar.**

**14.15: Uppdelning i två spår: 1. Bioforedling och 2. Resursintelligens som arbetar med att skapa allianser för konkreta aktiviteter.**

## **1. Bioforedling: 14.15-18.00**

Inledning med övergripande trender inom området. Utmaningar för Spår 1 introduceras:

### **1. Morgondagens gröna transportsektor från biodrivmedel**

Skal Norden blir klimanøytralt må vi gjennomføre en kraftig reduksjon i utslippene fra transportsektoren. Den største delen av drivstoff til denne sektoren må komme fra bioenergi. Dette slår det Internasjonale Energibyrådet IEA fast i en rapport som kom ut nå i januar 2013. Spesielt gjelder det den tunge transporten som behøver et mer energitett alternativ enn det elektriske batterier kan gi. Det er behov for store energimengder og vi må ta i bruk alle våre ressurser til dette. I Midt-Norden har vi i tillegg til andre biomaterialer også unike ressurser fra skogen og fra havet. I havet kan vi dyrke makroalger og utnytte restprodukter fra fisk og oppdrett. Fra skogen kan vi anvende en større del til biodrivstoff. Dette kan gi et vesentlig bidra til miljøet og nye inntektsmuligheter for vår region. Workshopen handler om hvordan vi kan realisere dette helt nødvendige tiltaket. Målet er å skape konkreta aktiviteter, till exempel nye FoU-projekt eller produktutveckling for nya affärer.

#### **Inledare: Bengt Aldén**

*Bengt var VD och delägare i Framtidsbränslen AB i Sundsvall under 2002 - 2009 som sålde och levererade ren FT-diesel (syntetisk diesel) till kunder på den svenska marknaden. Han i bildandet av BioFuel Region 2003 som vill påskynda utvecklingen av biodrivmedel från skog i norra Sverige. Geografiskt omfattning var då Västerbotten och Västernorrlands län, men har numera utvidgats norrut och västerut. Sitter i styrelsen för BioFuel Region. Numera är han utvecklingsledare i det skogliga nätverk av företag som finns samlat i Åkroken Science Park, Sundsvall.*

### **2. Nya material, produkter, tjänster och processer med skogen som resurs**

Den traditionella pappers- och massaindustrin är satt under press från bland annat Asien med snabbväxande träd och billig arbetskraft. Både finpapper och tidningspappersmarknaden viker när fler använder digitala medier. Workshopen handlar om ett nytänkande kring att göra mer av råvaran, utveckla nya produkter och maximera värdet av den använda råvaran. Det kan handla om nya skogsbaseade värdekedjor för framställning av kemikalier och produkter ur ett småskaligt perspektiv eller i kombination med den idag dominerande pappersfibrertillverkningen, s.k. bioraffinaderier. Detta är ett intressant utvecklingsområde som idag i långa stycken är kommersiellt oexploaterat men med goda idéer och nätverkan- de kan vi hitta lösningar.

#### **Inledare: Karin Øyaas**

*Karin Øyaas kommer från PFI, Paper and Fibre Research Institute i Trondheim där hon är forskningschef för papper och nya material. Hon är också norsk projektledare för Bioraffinaderi Midt-Skandinavien.*

#### **Workshop**

Deltagarna delar upp sig mellan de olika utmaningarna (eller skapar andra inriktningar) och arbetar i workshopform med dessa.

Successivt kan deltagarna dela upp sig i mindre grupper som utvecklar allt mer konkreta idéer.

Eftermiddagen avslutas med ett reorganiseringspass där deltagare kan byta grupp eller forma nya grupper.

**Fortsättning program**

## 2. Resursintelligens: 14.15-18.00

Inledning med övergripande trender inom området. Utmaningar för Spår 2 introduceras:

### 1. Internet of things, voksende marked

Det er allerede i dag flere fysiske objekter enn mennesker på internett. Data samlet fra fysiske objekter eller at disse "snakker" sammen gir muligheter til mange nye tjenester. Workshopen vil fokusere på hvordan ny teknologi i økende grad muliggjør kommersielle tjenester knyttet til internet of things, og hvordan vi i felleskap kan samarbeide for å ta en større andel av dette sterkt voksende markedet.

#### Inledare: Paal Levang

*Paal Levang er grunder og CEO i Synaptic AS som utvikler neste generasjon av operativsystem for Internet of things. Selskapets teknologi bringer den fysiske verden sammen på nettet og bidrar til at dine produkter kan være tilknyttet, linket og skape omsetning. Levang har mer enn 15 års erfaring fra bransjen og har erfaring fra blant annet Telenor.*

### 2. Kommunikasjon med foremål via mobiltelefon

NFC er ett radiointerface som nu implementeres i mobiltelefoner og kommer att spela en central roll i din vardagliga kommunikation med objekt i din nærhet, vilket öppnar upp för helt nya typer av tjänster och applikationer. En enkel id-taggen kan t.ex. bäddas in i objekt för att via telefonens internetuppkoppling ge enhetsunik information om en produkts ursprung. En sensorutrustad taggen kan integreras för att ge information om förhållanden så som temperatur, fukthalt, vibrationer, etc. när en vanlig mobiltelefon sveps i närheten av taggen. RFID-taggar har företrädesvis inget batteri, är förhållandevis billiga och har en låg ekologisk påverkan. I workshoparbetet tar vi fram intressanta case för nya affärer och nya utvecklingsinsatser som utgår från dessa möjligheter.

#### Inledare: Johan Sidén

*Johan Sidén är doktor i elektronik, lektor på Mittuniversitetet och forskar kring nya möjligheter med trådlös kommunikation baserat på RFID-teknik. Han är också en del av start-up-företaget Sensible Solutions som kommersialiserar innovationer inom det sensorteknologiska området.*

### 3. Nya affärsmöjligheter och FoU-behov inom vindkraft

För att säkerställa en fortsatt utbyggnad av vindkraften i Mittnorden och därmed generera god tillgång till förnyelsebar energi krävs FoU-insatser och innovationer. Bättre kunnskap kring stödsystem för drift och underhåll, processtyrning och mätteknik kan potentiellt öka kraftverkens driftsäkerhet och därmed öka produktion och samtidigt minska driftskostnader. Här finns mycket goda affärsmöjligheter för nya smarta lösningar. Miljöpåverkan så som buller och störningar på fågellivet är andra hot mot utbyggnaden. Vårt kalla nordiska klimat skapar i synnerhet problem med isbildning. Här finns utmaningar som måste lösas.

#### Inledare: Benny Thörnberg

*Benny Thörnberg är doktor i elektronik, lektor och forskare på Mittuniversitetet. Benny har också erfarenhet av produktutveckling i industrin och kommersialisering av innovationer från forskningen i nya företag.*

### Workshop

Deltagarna delar upp sig mellan de olika utmaningarna (eller skapar andra inriktningar) och arbetar i workshopform med dessa. Successivt kan deltagarna dela upp sig i mindre grupper som utvecklar allt mer konkreta idéer. Eftermiddagen avslutas med ett reorganiseringspass där deltagare kan byta grupp eller forma nya grupper.

**18.00: Paus med möjlighet till bad**

**19.00: Middag med åtföljande mingel**

**Torsdag 25 april**

### 1. Bioforedling: 08.30-10.30

Förmiddagen syftar till en konkretisering av gårdagens idéer till definierade aktiviteter. Aktiviteter kan vara av många olika slag som t ex affärer, gemensam produkt-, tjänster- eller marknadsutveckling, önskvärda nya projekt, regional policyutveckling eller något helt annat. I processen finns möjlighet att få hjälp med olika aktuella frågor. De definierade aktiviteten beskrivs sammanfattande på en poster.

### 2. Resursintelligens: 08.30-10.30

Förmiddagen syftar till en konkretisering av gårdagens idéer till definierade aktiviteter. Aktiviteter kan vara av många olika slag som t ex affärer, gemensam produkt-, tjänster- eller marknadsutveckling, önskvärda nya projekt, regional policyutveckling eller något helt annat. I processen finns möjlighet att få hjälp med olika aktuella frågor. De definierade aktiviteten beskrivs sammanfattande på en poster.

**10.30: Posterutställning och summering**

**13.00: Lunch och konferensavslutning**

**14.00 Öppen tid för egna möten**