



Åre 4-5 maj 2017

ENERGIEFFEKTIV SNÖHANTERING

PROGRAM

TORSDAG 4 MAJ:

12.00 Lunch i Holiday Clubs restaurang (för de som vill).

13.00 Arrangörerna hälsar välkomna.

13.10 Resultat från snötester

Erik Melin Söderström, Snöprojektet, och Nina Lintzén, Luleå Tekniska Universitet berättar om resultaten från laborationstesterna av olika övertäckningsmaterial för snölagring som genomförts på Mittuniversitetet i Östersund. Testerna har genomförts inom ramen för snöprojektet, där bl.a. Peak Innovation är delaktig.

13.40 Snøfarmen

Rune Strand Ødegård holder et innlegg om Snøfarmen, et forskningsprosjekt fra 2016-2018 med formål å bidra til en lengst mulig skisesong med fokus på bærekraftige metoder gjennom å utvikle og formidle kompetanse om produksjon, lagring, konservering og preparering.

14.10 Snølagring i Norge

Bernhard Haver Vagle ved NTNU Senter for idrettsanlegg og teknologi (SIAT) presenterer resultater fra en studie gjennomført i 2016 av flere snølagre i Norge. SIAT er et forskningsssenter ved NTNU med snø som et prioritert satsingsområde.

14.40 Kaffe

15.10 Trender, økonomi og hållbarhet inom snölagring

Mikko Martikainen beskriver den historiska utvecklingen och de senaste trenderna inom snölagring. Bland annat erfarenheter av olika täckmaterial från olika platser i världen och hur snölagring kan bli mer ekonomiskt och energieffektivt. Mikko driver företaget Snow Secure med ansvar för snösäkerheten i OS i Sochi och Pyeongchang. *Föreläsningen ges på engelska.*

16.10 Allværsproduksjon og distribusjon av snø

Lennart Brundin forteller om Snowsmart - en innovativ bedrift med spesialfelt innenfor avanserte systemer for snø og isproduksjon ved alle temperaturer. Snowsmart leverte blant annet anlegg til OL i Sochi i 2014 og har over 30 års erfaring på temaet.

16.40 Paus

16.50 Diskussion och avslutning

19.00 Middag i Holiday Clubs restaurang (för de som vill).



08.00 Mätmetoder för karakterisering av "snö-kvalité"

Johan Casselgren, Luleå Tekniska Universitet, berättar om pågående forskning där man genom utveckling av befintliga metoder och utveckling av en ny metod försöker mäta olika parametrar av snö för att förstå hur snö påverkas av bearbetning. Målet är att kunna bestämma en "snö-kvalité" för testbanor, skidspår och pister.

08.30 Effektiv pistning och snöläggning via GPS-mätning

Per Granås från SLAO:s tekniska grupp och ansvarig för Tandådalen/ Hundfjället berättar hur de jobbar med att minska bränsleförbrukningen och förbättra kvaliteten via bland annat GNSS. Exempel på hur man kan minska kostnaderna, optimera snöläggningen, öppna och hålla öppet längre med mindre snö, flytta snö i tid och höja kvaliteten på åkningen!

09.00 Snow for the future

Trygve Magne Eikevik presenterer snøprosjektet "Snow for the future". Snow for the future er et prosjekt startet opp i 2015 mellom SINTEF, NTNU og Norges skiforbund. Prosjektet har som mål å utvikle klimavennlig snøproduksjonsteknologi under varmere temperaturer, med fokus på energieffektivitet. Hensikten er at det skal legges til rette for gode snøforhold "der folk bor".

09.30 Kaffe

10.00 Vallåsen

Vallåsen är en av Sveriges sydligaste skidanläggningar, ligger på Hallandsåsen och satsar på att öka sina öppettdagar i framtiden. Hör platschefen Jesper Malmquist berätta om hur de, ibland mot alla odds, jobbar med markarbeten, snötillverkning, snöhantering och hållbarhet.

10.30 Florian Profanter

Florian är ansvarig för Kässbohrer / PistenBullys utbildningsinitiativ Pro Academy. Florian har lång erfarenhet av såväl hanteringen av maskiner, att producera snö och framförallt när det gäller att hitta ett hållbart sätt att arbeta med både snöproduktion och snöhantering. Inom ramen för ProAcademy erbjuder Florian Profanter både teoretiska och praktiska utbildningar inom snöhantering, eco-drivning, backpreparering för tävling och mm. *Föreläsningen ges på engelska.*

11.30 Diskussion och avslutning

12.00 Lunch i Holiday Clubs restaurang (för de som vill).

13.00 Studiebesök Åres skidanläggning tillsammans med Skistar (för de som vill). Samling i konferenslokalen.

Snöprojektet

Projektet "Snö" ska genom ökad kunskap och bättre samverkan positionera Jämtland Härjedalen som ledande inom området säker och högkvalitativ snö. Peak Innovation är delaktig i den gemensamma satsningen som finansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden, Peak Region AB, Östersunds kommun, Åre kommun, Svenska skidförbundet, Svenska skidskytteförbundet samt destinationerna Östersund, Åre, Vemdalen och Funäsfjällen. Projektet pågår mellan 2015 och 2017.
www.peakinnovation.se/portfolio/sno

SLAO

SLAO – Svenska Skidanläggningsars Organisation – har drygt 300 medlemmar som är verksamma inom liftverksamhet, uthyrning av skidutrustning och professionell skidskola. SLAO verkar för att Sveriges skidanläggningar ska vara säkra och attraktiva samt erbjuder medlemmarna kontinuerlig kompetensutveckling. Under vintersäsongen 2015/2016 tog SLAO:s medlemmar emot ca två miljoner svenska skidåkare och sysselsatte omkring 13 000 personer med all kringverksamhet.
www.slao.se

Senter for idrettsanlegg og teknologi (SIAT)

SIAT er lokalisert med administrasjon ved Institutt for bygg- og miljøteknikk (IBM), ved Fakultet for ingeniørvitenskap (IV) på NTNU. Vår oppgave er gjennom forskning, utdanning

og formidling å bringe fram forskningsbasert kunnskap og teknologiske løsninger innenfor idrettsanlegg og idrettsteknologi til beste for idretten og samfunnet. Vi samarbeider tett med Kulturdepartementet, Norges idrettsforbund og Olympiatoppen. www.ntnu.no/siat

Energismarta idrettsanleggningar

Energismarta idrettsanleggningar är ett Interregprosjekt där idrettsförbunden i Jämtland-Härjedalen och Västernorrland samarbetar med Nord- och Sör-Trøndelags idrettskretser i Norge. Prosjektet pågår under perioden 1/5 2015 - 30/4 2018. Huvudsakliga oppdraget for projektet är att skapa modeller, muligheter og kunnskap om hur idrettsanleggningar kan minske sin energianvändning utan att påverka idrettsverksamheten negativt eller dess kvalitet. www.jhidrott.rf.se/projekt/energismartaidrettsanleggningar

Luleå Tekniska Universitet

Luleå tekniska universitet är världsledande vad gäller forskning, utbildning og kurser som behandler snö, is og kallt klimaat. Vi har en bred kompetens og forskning inom ett flertal områden. Några eksempel på forskningsområden är laviner, snöns karakteristisk samt dess fysikaliska og mekaniske egenskaper, tribologi med hensyn till skidglid og ismekaniske problem som blant annet berör sjöfartstrafikken vintertid.
www.ltu.se

