

NTVA-nytt 05-15

Informasjon fra Norges Tekniske Vitenskapsakademi

Publisert 18. desember, redaktør Lars Thomas Dyrhaug

www.ntva.no



Jubileumsåret nærmer seg slutten!

2015 var året for NTVAs 60årsjubileum! Det ble et meget aktivt år på mange fagområder og på mange steder. Vi har hatt møter og seminarer med stor oppslutning og vi har fått omtale i media. Vi har også prøvd nye arrangementsformer.

2015 har vært et energisk år som også har gitt ny energi. Ved inngangen til 2016 vil vi håpe at arbeidet kan fortsette i den samme gode ånd!

På vegne av NTVA-nytt vil jeg ønske våre lesere en riktig god jul og velkommen til nye og spennende muligheter i 2016! LTD



Hvilke muligheter og hvilke føringer ligger i medisinsk teknologi?

25.november var det møte i DNVA, Drammensveien 78 i regi av NTVAs Oslo-avdeling med tema **Medisinsk bildebehandling** hvor professor og kirurg Erik Fosse (bildet, TV2) ved Oslo universitetssykehus tok opp den medisinske siden av bildebehandlingen og prosjektleder Kjell Kristoffersen snakket om den tekniske siden.

Erik Fosse var meget opptatt av at ny teknologi gir fantastiske muligheter til bedre diagnostisering og bedre behandling hvor flere lidelser og skader kan behandles både mer presist og effektivt og med færre plager og ettervirkninger for pasientene. En moderne operasjonsavdeling setter imidlertid store krav til utstyr og stab. De senere årene har en sett

hvordan teknologer og realister har kommet inn som ressurspersoner. Kostnadene er raskt økende og utfordrer helsebudsjettene.



Viktig møte i Tromsø om klima og etablering av lokal avdeling



9. desember var sentrale personer fra det akademiske miljøet og næringslivet i Tromsø invitert til møte på Framsenderet, og nærmere 20 personer deltok. Møtet fra todelt.

Jan-Gunnar Winther (bildet) fra Norsk Polarinstitutt holdt en meget spennende innledning om global klimautvikling og tok for seg hva som nå skjedde i Arktis. De siste årene er det registrert meget høye middeltemperaturer, og temperaturstigningen ventes å fortsette. Et område nord for Sibir rundt Nova Zemlya og Franz Josefs land er spesielt utsatt. All polaris kan være borte i 2050. Winther kom imidlertid direkte fra møtene i Paris, og disse møtene syntes han ga grunnlag for håp.

Andre del av møtet drøftet mulighetene for å etablere en lokalavdeling av NTVA i Tromsø. Det er klart at det både er mange spesielle og spennende faglige problemstillinger i regionen. Det er også mange meget kompetente fagpersoner i de aktuelle miljøene.

Årsmøtet i Industrielt råd 2. mars

Planleggingen av årsmøtet i NTVAs Industrielle råd har for lengst startet. Etter det vanlige årsmøtet vil det bli et miniseminar under tittelen **Innovasjon og omstilling. Fra ord til handling.**

En rekke spennende personer som er invitert. Det gjelder bl a næringsminister Monica Mæland og Walter Qvam som er konsernsjef i Kongsberg Gruppen og Lise Lyngsnes Randeberg i Tekna.

Lise Lyngsnes Randeberg som er professor på NTNU, har allerede bekreftet at hun vil komme. Det samme gjelder Eva S Dugstad som er administrerende direktør ved Institutt for energiteknikk. Ideen med seminaret er å drøfte hva myndighetene kan bidra med innenfor innovasjon og nyskaping og hva bedrifter og fagmiljøer

satser på i denne utfordrende tiden for norsk økonomi og arbeidsliv.

Det er satt av tid for spørsmål og kommentarer fra salen.

Næringsminister Monica Mæland, Foto: Hans Jørgen Brun



Foto: Hans Jørgen Brun

Hjemmebrygging av øl - tema på julemøtet i Trondheim



En elementær kjennskap til biokjemiske prosesser, renslighet og riktige råvarer er det viktigste når en skal starte med ølbrygging.

Som kjent er brygging av øl i mikrobryggerier og hjemmebrygging blitt ganske utbredt i de senere årene. Det bygges opp i dag en stor kompetanse på området. På NTNU har en gjort småskala ølbrygging til et eget forskningsfelt. Professor Per Bruheim kunne på julemøtet i Trondheim gi en meget detaljert gjennomgang av de aktuelle prosesser og råvarer. Han la likevel vekt på at hjemmebryggeren ikke burde la seg stoppe av at kunnskapene var begrensede. Selv enkle oppskrifter med gode råvarer kan raskt gi bedre øl enn mye av det ølet en kan kjøpe i butikken. Det var mer enn 60 tilhørere på møtet som ble holdt i Realfagsbygget på Gløshaugen fredag 4. desember.

Spennende ingeniørbiografi

Sivilingeniøren og professoren Ole Didrik Lærum (1901-72) fikk et meget spesielt liv preget av de store begivenheter i verdenshistorien og eget mot og foretaksomhet. Han satte i løpet av sin yrkeskarriere dype spor både i utlandet og i Norge.

Ole Didrik Lærum ble i 1922, 21 år gammel, uteksaminert fra NTH med toppkarakterer og var da landets yngste sivilingeniør. Mange av hans tidlige yrkesår gikk til ulike jernbaneprosjekter. I etterkrigstiden var han opptatt av mange prosjekter knyttet til forsvaret.

Medisinprofessoren Ole Didrik Lærum som er barnebarn av ingeniøren har skrevet en omfattende biografi. Den har kommet ut på Kom forlag. www.komforlag.no

