

Årsberetning for Tekna Aust-Agder avdeling 2017



Innhold

Styrets årsberetning for 2017	3
Avdelingslederen har ordet	3
Avdelingen.....	4
Styret.....	4
Aktiviteter i 2017	5
Medlemsmøter:.....	5
Sosiale arrangementer:	5
Bedriftsbesøk:.....	5
Medlemskurs	5
Andre aktiviteter:	6Feil! Bokmerke er ikke definert.
Fagrådet i Agder	6
Tekna Ung	6
MNT-Forum.....	6
NTVA.....	6
Forskningstorg Arendal	7
Newton Camp.....	8
First Lego League	8
Lær Kidsa Koding.....	8
Økonomi.....	9
Et blikk framover.....	10



Styrets årsberetning for 2017

Avdelingslederen har ordet

2017 har vært et svært aktivt år for Tekna Aust-Agder og vi har også øket samarbeidet med Tekna Vest-Agder. Vi har fått et aktivt Fagråd som har fokusert på hva vi skal drive med i fremtiden og de har jobbet hardt for å få ungdom til å interessere seg for realfag og programmering som tydelig viser seg i all aktiviteten rundt LKK, Lær Kidsa Koding Vi har nå kodeklubb i Grimstad, Arendal og Tvedestrand. Dette er viktig med tanke på digitalisering og robotisering som kommer for fullt.

Det er veldig spennende at vi har fått MIL lab hvor vi også hadde bedriftsbesøk. I tillegg er E-helse lab under bygging på UIA. Disse store utbyggingene viser hvor viktig det er å mobilisere unge i Aust-Agder til å fokusere på ny teknologi.

Forskningsdagene var også ekstra spennende i år med “Sandbox” som er en sandkasse med prosjektor som leser av høydenivået i sanden og barn kan dermed være med å endre terrenget og det gir farger som i et geografisk kart. Vann under havoverflaten og høydekurver og farger likt som et topografisk kart, interaktiv læring med andre ord.

Ellers er det veldig spennende at det nå også har blitt et permanent Vitensenter i Kristiansand og vi ønsker å fortsette samarbeidet med Vitensenteret og bli registrert samarbeidspartner, slik at vi får mer publisitet og fordeler av samarbeidet.

Både MNT-Forum (Forum for matematikk, naturfagene og teknologi-lærere i Agder) og NTVA (Norges Tekniske Vitenskapsakademi) har hatt 3 spennende arrangementer, se lenger ned i beretningen som viser bredden i det vi gjør for å fokusere på ny teknologi på alle nivåer. Det er viktig at Tekna tar aktiv deltagelse i den teknologiske utviklingen og viser hvor viktig dette er for å skape nye interessante arbeidsplasser.

Bent Vale

Leder Tekna Aust-Agder avdeling



Avdelingen

Tekna Aust-Agder avdeling består av Teknas medlemmer i 11 kommuner. Avdelingen har et ansvar for at foreningens aktiviteter opprettholdes og utvikles lokalt.

Per 31.12.2017 hadde avdelingen 885 medlemmer, mot 856 året før. Det har dermed vært en medlemsvekst på 3,4%. Tekna hadde i 2017 en generell medlemsvekst blant ordinære medlemmer på 3,0%. Avdelingen fikk 72 nye medlemmer, hvorav 24 var nyinnmeldte og resten var innflyttere. Avgangen var på 43 medlemmer, hvorav 32 ble utmeldt og resten flyttet ut.

Ca. 20,7 % av avdelingens medlemmer er kvinner. Gjennomsnittsalderen i avdelingen er 44 år. Ca. 35% er 37 år eller yngre.

87% av avdelingens medlemmer er yrkesaktive, og 10,3 er pensjonister. Av de aktive jobber 58,7 % i privat sektor (inkludert Spekter), 9,6 % i kommunal sektor (inkludert fylkeskommunene) og 22,7 % i statlig sektor. 0,6 % er selvstendig næringsdrivende, og 3,1 % har ukjent arbeidsgiver/sektor.

Styret

Styret i Tekna Aust-Agder avdeling har i 2017 bestått av ...

Leder:	Bent Halvard Vale, Ericsson AS avd. Grimstad
Nestleder:	Senita Demirovic, Arendal kommune
Kasserer:	Ellen Nordgård-Hansen, Teknova
Referent:	Helene Thygesen, Arendal kommune
Styremedlem:	Trond Arild Reiersølmoen, Agder Energi Nett AS Arendal
Varamedlem:	Inge Olsen, Skatteetatens IT- og Servicepartner avd. Grimstad
Varamedlem:	Solveig Hovda, Statens vegvesen

Det er avholdt 10 styremøter i 2017. I tillegg ble det avholdt et fellesmøte 5. september v/Ericsson-bygget i Grimstad med styrene i Vest-Agder og Tekna Ung Agder samt Fagrådet.

Valgkomite

Medlem: Rolf Erlend Grundt, AE Nett

Medlem: Bjarne Tufte, Sira Kvina

Fagrådet i Agder

Leder: Eyvind Todal Larsen

Styremedlem: Tor John Rødsås, UiA

Styremedlem: Hilde Aasheim, Arendal kommune

Styremedlem: Peter Gundlach, M4p

Styremedlem: Hege Indresand, Teknova

Styremedlem: Inge Olsen, Skatteetaten

Fagrådet har hatt 4 møter i 2017.



Styret i Tekna Ung

Leder: Morten Messelt, Cameron Sense

Sekretær: Christoffer Svendsen, Caverion Norge

Styremedlem: Bjørn Erik Aae, 3B Fibreglass Norway

Styremedlem: Simen Hammerseth, Nasjonal kommunikasjonsmyndighet Lillesand

Styremedlem: Kristian Knutsen, NOV

Styremedlem: Christian Fagereng, Umoe Mandal

Styret i Tekna Ung har hatt 4 møter i 2017

Aktiviteter i 2017

Avdelingens aktiviteter/tiltak er presentert med utgangspunkt i målsetningene i Teknas overordnede strategi, *Tekna 2020*:

Partner for kompetanseutvikling, nettverk og karriere

Partner i arbeidslivet

I et internasjonalt arbeidsliv

Synliggjøre betydningen av realfag og teknologi

Bidra til å løse samfunnets utfordringer

Møte medlemmene der de er og være tydelig, samlet og åpen

Medlemsmøter:

03.03 Årsmøte/36 deltakere

Sosiale arrangementer:

19.02 Skøyte- og familiedag m/NITO

10.03 Elektrisk show med Andreas Wahl (medlemmer fikk rabatt)

30.03 Fotokveld med Jarle Kvam/14 deltakere

15.06 Skjærgårdstur med Solrik/36 deltakere

Bedriftsbesøk:

04.05 Besøk på Bioforsk (NIBIO Landvik)/12 deltakere

14.09 Besøk på Dyreparken: Truede arter/16 deltakere (med Vest-Agder)

28.09 Besøk på Mechatronics Innovation Lab/35 deltakere (med Vest-Agder)

Medlemskurs

11.10 Etablering av nettverksgrupper for arbeidsledige medlemmer/12 deltakere

02.11 Intervjuteknikk/17 deltakere

Medlemskurs/kostnader delt mellom Aust- og Vest-Agder avd:

30.05 Pensjonskurs: Hva bør du tenke på?/30 deltakere

13.09 Making the Sale: CV/Cover Letter Writing/10 deltakere

07.11 Intercultural Communication at Work/12 deltakere

20.11 ABC for prosjektstyring/60 deltakere



Andre aktiviteter 2017

Fagrådet i Agder

Teknas Fagrådet i Agder har som oppgave å 'tilrettelegge for lokal faglig virksomhet'. Fagrådet har som mål å arrangere to kurs i halvåret, og arrangementene kan være alt fra korte foredragsmøter på ettermiddag/ kveld eller dagskurs.

Arrangementer i 2017:

- 02.02 Hva skal vi leve av på Sørlandet?, Scandic Bystranda Kristiansand, 61 deltakere
- 07.02 Lær Kidsa Koding: Infomøte/kurs for veiledere; 12 deltakere
- 23.03 Lær Kidsa Koding: Infomøte/kurs for lærere; 56 deltakere
- 04.05 Hva blir fremtidens drivstoff? Åpent møte; 24 deltakere

Fagrådet har hatt 5 styremøter i 2017.

Tekna Ung

- 02.03 Gokartkjøring v/Villkatt: 10 deltakere
- 24.03 Masterkveld med Tekna Studenter: 24 deltakere
- 03.04 Curling på Idda: 12 deltakere
- 29.09 Bryggeribesøk til Nøgne Ø: 13 deltakere
- 10.11 Juleølsmaking på Roklubben: 18 deltakere

MNT-Forum: Forum for matematikk, naturfagene og teknologi-lærere i Agder

- 15.03 Grønt skifte på Sørlandet
- 19.09 Besøk hos NIBIO Landvik
- 20.10 Besøk hos GE Healthcare Lindesnes

NTVA- Norges Tekniske Vitenskapsakademi

- 09.02 NTVA/Elkem åpent hus
- 12.10 Big Data i industrien
- 23.11 Droneteknologi – nyere utvikling, anvendelser og samfunnsmessige konsekvenser



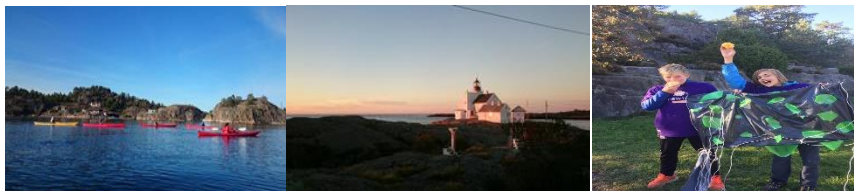


Forskningstorg Arendal lørdag . september 2017

Sandboksen, en interaktiv kartfremstiller, ble demonstrert ved Forskningstorget i Aust- og Vest-Agder to lørdager i september 2017. Det var elevene ved forskerlinja ved Vågsbygd videregående skole som satte opp og laget et demonstrasjonskonsept for Sandboksen til besøkende. Temaet på Forskningstorget var «Verdier», og Sandboksen passet ypperlig for å vise frem «verdier» i naturen.

SANDBOKS (utviklet i Norge av NT gruppen) kan revolusjonere hvordan elever i skolen forstår grunnleggende og videregående konsepter i læreplanen. NT Gruppen jobber med Kristiansand Kommune, Teknova og UiA om å utvikle dette konseptet videre for læring og demonstrasjon i Norge.

Teknas avdelinger i Agder samarbeidet om en søknad til Teknas aktivitetsmidler høsten 2017 for å få delfinansiert innkjøp av sandboksen. Søknaden ble støttet med kr 40.000. Lokalavdelingene støttet med noen midler i tillegg til litt sponsorinntekter fra NODE- og Eyde-klyngene og Glencore Nikkelverk. Sandboksen er for tiden stasjonert hos forskerlinja ved Vågsbygd videregående skole, der den benyttes i undervisningen og nye bruksområder utvikles. Det skal utarbeides et plan for etterbruk slik at andre videregående skoler, f.eks. Dahlske vgs i Grimstad, og Vitensenteret Sørlandet skal kunne få låne sandboksen i perioder.



Newton Camp 2.-4. oktober

Teknas avdeling i Aust-Agder arrangerte Newton Camp på Sørlandet i høstferien for barn fra 12-15 år. Campen ble gjennomført i samarbeid med DNT Sør og Universitetet i Agder. Campen ble holdt på Risøya folkehøgskole og DNT- hytta ved Lyngør, og som vanlig ble den tidlig fulltegnet.

First Lego League lørdag 11. november



Igjen var det tid for alle lagene å vise fram det de hadde jobbet med i de 8 ukene de hadde til disposisjon. Totalt 50 lag var klare til dyst sammen med 38 dommere, en rekke frivillige og organisasjonskomitéen. I tillegg møtte det fram en god del tilskuere.

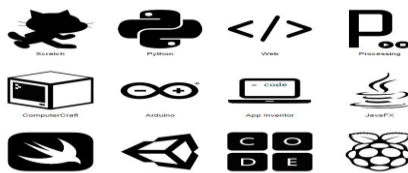
Årets to oppdrag hadde fått titlene «Hydro Dynamics» (FLL) og «Aqua Adventure» (FLL Jr.). Begge oppdragene menneskelig bruk av vann og ble sluppet lørdag 16. september, og 8 uker senere, 11. november, ble prosjektperioden avsluttet med turnering på UiA i Grimstad.

Årets FIRST LEGO League Champions i Agder ble Stor Blåhval fra St. Franciskus skole i Arendal. Laget besto av 11 gutter og 1(!) jente.

De øvrige prisene ble fordelt på følgende lag:

- Prosjektprisen 1. plass Havfruene, Myra skole, Arendal
- Prosjektprisen 2. plass Stor Blåhval, St.Franciskus skole, Arendal
- Markedsføringsprisen 1. plass Badevaktene, Myra skole, Arendal
- Markedsføringsprisen 2. plass Vannrobotene, Samfundet skole, Kristiansand
- Teknologiprisen 1. plass The Grey Minions, Fiane skole, Gjerstad
- Teknologiprisen 2. plass Stor Blåhval, St.Franciskus skole, Arendal
- Robotkonkurransen 1. plass The Grey Minions, Fiane skole, Gjerstad
- Robotkonkurransen 2. plass The Blue Pirates, Fiane skole, Gjerstad
- Kjerneverdi prisen Vannrobotene, Samfundet skole, Kristiansand

Lær Kidsa Koding



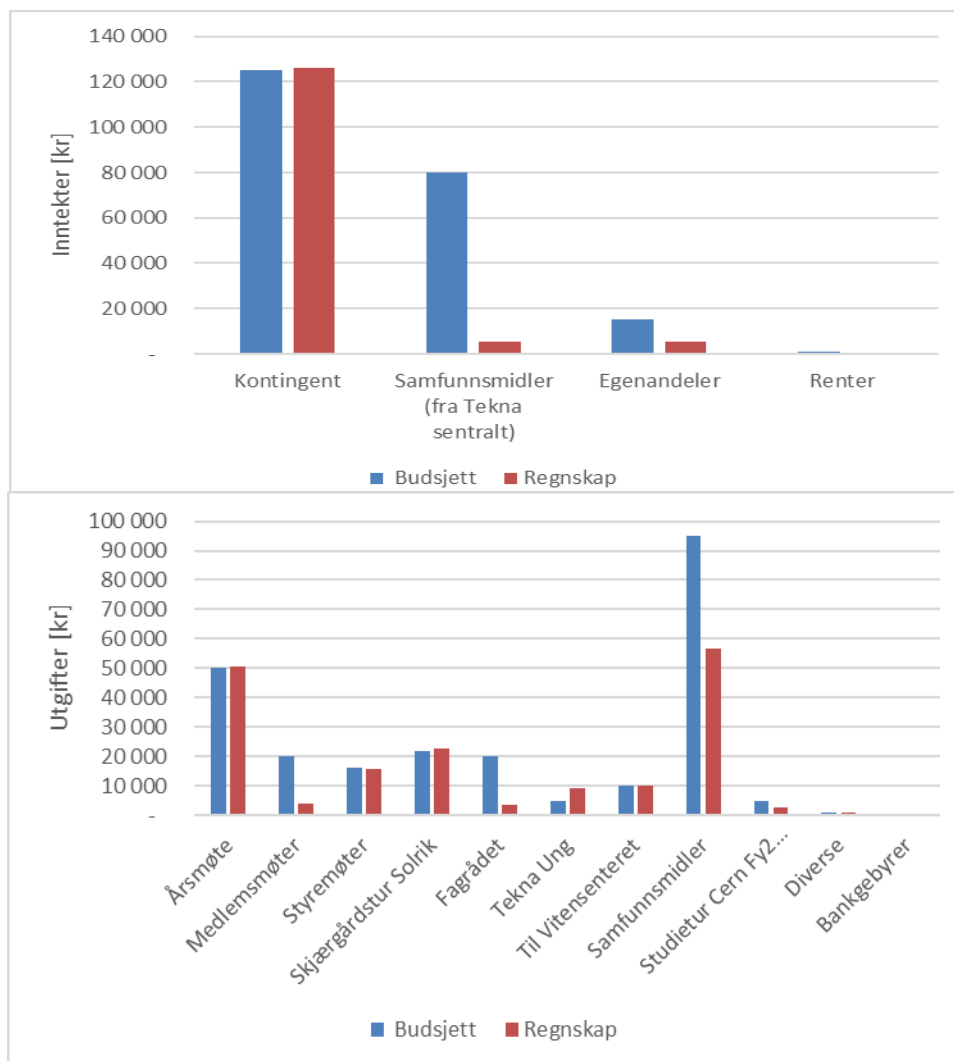
Tekna Aust-Agder har bidratt med penger i 2017 til innkjøp av utstyr til LKK klubber i Arendal og Tvedestrand. Vi har en intensjon om å fortsette å bygge opp LKK miljøet i Aust-Agder ved å bidra med midler til opplæringsmateriell og eventuelt kurs til lederne av klubbene. Aktiviteten i inneværende år har vært høy i LKK klubbene. LKK Tvedestrand ble stiftet i høsten 2016 og har nå ca. 20 aktive barn i alderen 10-12 år. Etter dialog med de ansvarlige for kodeklubben i Tvedestrand ble det kjøpt inn micro:bit startsett, «Inventor's Kit for BBC micro:bit og 3 Lego Mindstorms EV3 Core Set.



Økonomi

2017 har vært et godt år med mye aktivitet. Tekna Aust-Agder har god økonomi.

2017 var budsjettet med et overforbruk på 23 350 kr. På grunn av forsinket utbetaling av samfunnsmidler fra Tekna sentralt og noe lavere forbruk enn forventet, ble driftsresultatet -37 758 kr.



Forklaringene til de postene der det er vesentlig avvik:

- Samfunnsmidler ble ikke utbetalt fra Tekna sentralt før regnskapet ble revisorgodkjent
- Utgiftene til medlemsmøter var lavere enn budsjettet
- Samfunnsmidler til Newton Camp blir ikke utbetalt før midlene overføres fra Tekna sentralt
- Regning fra Tekna Vest-Agder på «sand box» til Forskningsdagene kom etter regnskapsårets slutt, kr 13 438 fordeles mellom postene Fagrådet og Samfunnsmidler

Budsjettet for 2018 er i hovedsak tilsvarende budsjett og regnskap for 2017.

Styret foreslår at årsmøtet godkjenner et budsjett med driftsresultat på -23.350 kr.



Et blick framover

Tekna Agder har fått tildelt følgende **Samfunnsmidler** i 2018:

Gruppe	Prosjektnavn	Beløp bevilget av Tekna sentralt	Prosjektleder	Egen finansiering (timer og cash)
Vest-Agder	Newton Camp	kr 30.000	Linda Opheim	Kr 94.000
Vest-Agder	First Lego League	Kr 30.000	Erling Thingelstad	kr 10.000
Vest-Agder	Sommerverksted og kjemisk juleverksted	kr 20.000	Hege Indresand	Kr 9.000
Vest-Agder	Vitensenteret Sørlandet	kr 40.000	Siren M. Neset	Kr 25.000
Aust-Agder	Lær Kidsa Koding	kr 25.000	Inge Olsen	Kr 15.000
Aust-Agder	Newton Camp	kr 25.000	Trond Arild Reiersølmoen	Kr 25.000
Aust-Agder	First Lego League	kr 20.000	Bent Vale	Kr 10.000
Tekna Ung og Tekna studenter	Nettverkskveld	Kr 70.000	Morten Messelt og Therese Knapskog	Kr 30.000
Aust- og Vest-Agder	Forskningstorget	kr 15.000	Hege Indresand og Helene Thygesen	Kr 5.000 (kr 2.500 pr avdeling)
Fagrådet	Back to School	kr 32.000	Hege Indresand og Inge Olsen	Midler fra Aust/Vest v/evt. utgifter over Kr 30.000
Fagrådet	Klimamøte Agder	kr 15.000	Eyvind Todal Larsen	Kr 5.000
Fagrådet	Lær Kidsa Koding	kr 10.000	Eyvind Todal Larsen	
Aust-, Vest-Agder og Realistene	Realfagsdag	kr 75.000	Kjell Holthe	Kr 25.000 (kr 12.500 pr avdeling) mulig bidrag fra Realistene og UiA

