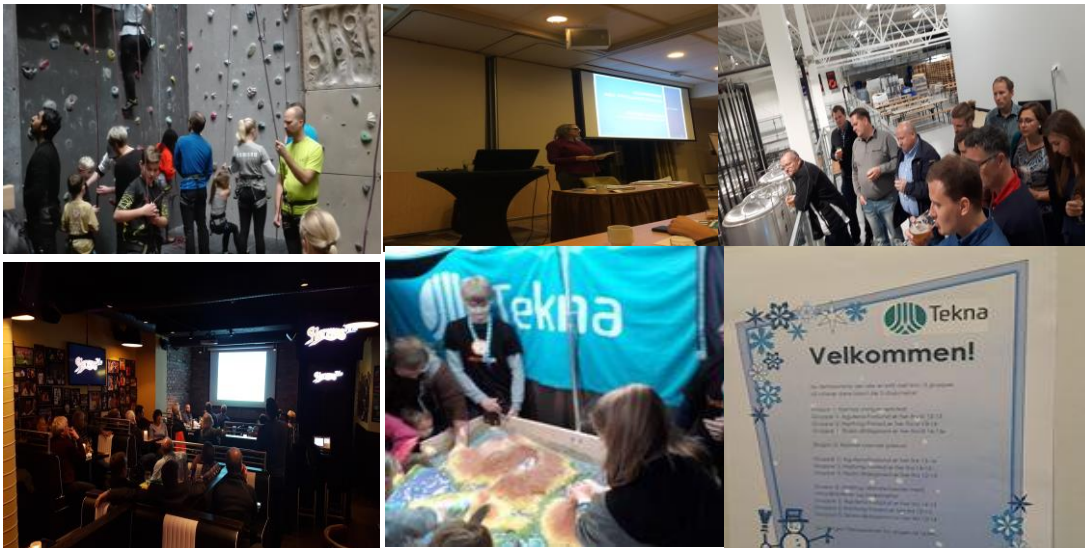


Årsberetning for Tekna Vest-Agder avdeling 2017



Innhold

Styrets årsberetning for 2017	3
Avdelingslederen har ordet:	3
Avdelingen.....	4
Styret og tillitsvalgte.....	4
Valgkomite	4
Fagrådet i Agder.....	4
Styret i Tekna Ung.....	4
Aktiviteter i 2017	5
Utfyllende info om utvalgte aktiviteter i avdelingen	7
Økonomi.....	10
Et blikk framover.....	11



Styrets årsberetning for 2017

Avdelingslederen har ordet:

2017 har vært et år der Tekna Vest-Agder avdeling har fortsatt den høye aktiviteten fra tidligere år. Noen arrangementer er blitt gjengangere, slik som vinsmaking, men i 2017 har vi også etablert en ny møteplass; pubkveld på Harveys med faglig foredrag. Tema for foredragene har vært innen fornybar energi, og det planlegges flere pubkvelder med dagsaktuell tematikk i 2018.

Samarbeidet med Vitensenteret Sørlandet ble styrket i 2017 ved etableringen av et mini-vitensenter i Kristiansand sentrum. Det mest populære arrangementet i fjor var førjulsdagen som ble avholdt i de nye lokalene. Der koste 100 personer (60 barn og 40 voksne) seg med vitensenteraktiviteter, pepperkaker, gløgg og hyggelig samvær.

Styrene i Tekna Vest-Agder og Tekna Aust-Agder ønsker i fellesskap å inngå en langsiktig samarbeidsavtale med Vitensenteret Sørlandet. Gjennom et slikt langsiktig samarbeid vil Teknas avdelinger i Agder profilere Tekna som en organisasjon som arbeider for å styrke interessen for realfagene og tilby ulike kurs og arrangementer med teknologi- og realfagsinnhold til medlemmene

Tekna Vest-Agder har økt samarbeidet med Tekna Aust-Agder avdeling i 2017. Det har vært avholdt fellesmøter mellom avdelingene, Fagrådet, Tekna Ung og studentene, og vi har i fellesskap avholdt medlemskurs i Sørlandsparken for begge avdelingenes medlemmer. Dermed har avdelingenes medlemmer fått et utvidet kurstilbudet.

Antall medlemmer har vært ganske stabil i 2017, med en netto vekst på 0,2 % (3 medlemmer). For deler av næringslivet i regionen var fjoråret fremdeles utfordrende, men situasjonen ser ut til å stabilisere seg ved inngangen til 2018.

Det er gledelig at det ble etablert en bedriftsgruppe hos Cameron Sense AS i Kristiansand i 2017.

Økonomien i avdelingen er god, og i 2017 valgte styret å bruke mer av midlene til å redusere egenandeler og sponset deltakelse på flere av arrangementene.

Jeg takker alle som deltok på arrangementer i 2018 og ønsker alle velkommen til nye arrangementer i 2018.

Styrets leder
Siren M. Neset

Leder Tekna Vest-Agder avdeling



Avdelingen

Tekna Vest-Agder avdeling består av Teknas medlemmer i 14 kommuner. Avdelingen har et ansvar for at foreningens aktiviteter opprettholdes og utvikles lokalt.

Per 31. desember 2017 hadde avdelingen 1.283 medlemmer, mot 1.280 året før, en netto vekst på 3 medlemmer, eller 0,2%. Tekna hadde i 2017 en generell medlemsvekst blant ordinære medlemmer på 1.788, er 61.541 totalt. Avdelingen fikk 84 nye medlemmer, hvorav 30 var nyinnmeldte, 22 var overgang fra studentmedlemskap og 32 var innflyttere til Vest-Agder. Avgangen var på 81 medlemmer, hvorav 47 ble utmeldt og 34 flyttet ut av Vest-Agder.

270 av avdelingens medlemmer er kvinner (21%) og 1.013 er menn. Gjennomsnittsalderen i avdelingen er 44 år, og ca 36 % er 39 år eller yngre.

Styret og tillitsvalgte

Styret i Tekna Vest-Agder avdeling har i 2017 bestått av

Leder:	Siren Marcussen Neset, Norges forskningsrådet, Agder
Nestleder:	Hege Indresand, Teknova
Kasserer:	Alfred Gautvik, MH Wirth
Sekretær:	Linda Gurvin Opheim, UiA
Styremedlem:	Morten Messelt, Cameron Sense
Styremedlem:	Rambabu Kandepu, Grenland Energy

Tekna Vest-Agder avdeling har hatt 10 styremøter i 2017 (etter årsmøte og til neste årsmøte).

Valgkomite

Leder:	Kjell Sunde, MHWirth
Medlem:	Eli Katrine Eik-Hvidsten, Agder Energi
Medlem:	Kjell Holthe, Kvadraturen vgs.
Medlem:	Christoffer Svendsen, Caverion Norge

Fagrådet i Agder

Leder:	Eyvind Todal Larsen
Styremedlem:	Tor John Rødsås, UiA
Styremedlem:	Hilde Aasheim, Multiconsult
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
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.*

Sosiale arrangementer

06.05 Dagstur til Danmark; 48 deltakere

12.10 Vinsmaking m/Dag Ingvar Jacobsen: 21 deltakere

09.11 Klatrekurs på Samsen: 40 deltakere

10.12 Førjulsdag på Vitensenteret: 100 deltakere (60 barn + 40 voksne)

Bedriftsbesøk

11.05 Omvisning på Odderøya Renseanlegg: 20 deltakere

14.09 Dyreparken – truede dyrearter: 16 deltakere

28.09 Mechatronics Innovation Lab: 37 deltakere (sammen med Aust-Agder avd.)

Medlemsarrangementer

10.03 Elektrisk show med Andreas Wahl v/Kilden

07.06 Pubkveld på Harveys: Solcellekysten – utopi eller virkelighet: 17 deltakere

25.10 Pubkveld på Harveys: Fotoner – hvordan høste dem mest mulig effektivt?: 22 deltakere

28.11 Pubkveld på Harveys: The Skarpnes Project and Your Future Electricity Bill; 23 deltakere

Medlemskurs (kurs fra Tekna sentralt):

16.02 Personal Branding on LinkedIn: 19 deltakere

30.05 Pensjon: Hva bør du tenke på?: 30 deltakere

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

11.10 Etablering av nettverksgrupper i Agder: 12 deltakere

07.11 Intercultural Communication at Work: 12 deltakere

20.11 ABC for prosjektstyring: 60 deltakere

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



Andre grupper/møter:

MNT-Forum 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

Fagrådet i Agder

Teknas Fagråd 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.

- 02.02 Hva skal vi leve av på Sørlandet? Seminar; 53 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



Utfyllende info om utvalgte aktiviteter i avdelingen

Forskningstorget 23.09 v/Torvet i Kristiansand



[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) er en interaktiv live kartfremstilling som kan revolusjonere hvordan elever i skolen forstår grunnleggende og videregående konsepter i læreplanen. Kristiansand og Solholmen skole er det eneste stedet som har en Sandboks (fast) installert gjennom et forskningsprosjekt. 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 og Vitensenteret Sørlandet skal kunne få låne sandboksen i perioder.

Newton Camp



Teknas avdeling i Vest-Agder arrangerte Newton Camp på Sørlandet i høstferien fra 02.-04. oktober for barn fra 12-16 år. Campen ble gjennomført i samarbeid med DNT Sør og Universitetet i Agder. Campen ble arrangert på Bjørnevasshytta som er i DNT Sør sitt hyttenettverk, og i år ble den tidlig fulltegnet. Deltakerne gjorde følgende i 2017:

Villmarkskino, matlaging på bål, kanopadling og "59 grader nord"-dag med mange spennende utfordringer. Det var også en egen realfagsdag hvor deltakerne ble utfordret til å løse en praktisk oppgave. Utfordringen gikk ut på å gå fra oppgave/ide til problemløsning og gjennomføring av en praktisk oppgave. Tema fra tidligere år med Newton Camp har vært; brobygging, laging av kalkbrønn, bygging av katapult, konstruksjon av minikraftverk, bygging av seilfarkost og bygging av storskala vekt.

UiA ved studenter fra studiet Praktisk pedagogisk utdanning innen naturfag var ansvarlig for det faglige innholdet en av dagene, under veiledning av faglærer fra UiA og to øvingslærere.

Studentene fikk godkjent campen som del av sin ungdomsskolepraksis. Det ble utviklet en modul pr camp for aldergruppen 12-16 år. Denne modulen legges ut på newtoncamp.no og er tilgjengelig for bruk for alle som ønsker å implementere et slikt opplegg i sin undervisning

Prosjektgruppen bestod av representanter fra Tekna Vest-Agder avdeling, UiA og DNT Sør. Det ble også i år lagt vekt på lav deltakeravgift og markedsføring gjennom våre nettverk for å nå barn som ikke automatisk tiltrekkes av realfag/friluftsliv. Vi spredde invitasjonen via Newton Camp sine websider, Turistforeningens nettverk og Teknas medlemsmasse. Påmelding foregikk via DNT Sør sine nettsider. Videre ble det sendt ut invitasjon via nyhetsbrev og direkte invitasjon på mail til tidligere deltakere.



First Lego League

Lørdag 11. november 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
- Kjerneverdiprisen Vannrobotene, Samfundet skole, Kristiansand





Førjulsdays på det nye Vitensenteret i Kristiansand

Vitensenterets nye avdeling i Kristiansand hadde formell åpning 15. desember, men Tekna Vest-Agder var heldig og fikk lov å invitere våre medlemmer med familie på snik-titt søndag 10. desember.

Vi la opp til tre aktivitetsstasjoner, og på en av stasjonene kunne barna delta på et kjemisk minijuleverksted. På stasjonene kunne barna og deres voksne ledsager samarbeide om oppgavene. Det var fullt hus, og de 60 barna tilstede ble delt inn i grupper og gikk rundt til de tre stasjonene som hadde oppstart hver hele time mellom kl. 12-15. Tekna serverte gløgg og snacks, og vi hadde en super juledag sammen med «Tekna-ungene»!



Økonomi

2017 har for Tekna Vest-Agder vært ett år med høy aktivitet. Utgiftene knyttet til aktivitetene gjenspeiles av godt og ryddig arbeid fra alle i styre, fagråd, godt samarbeid om felles prosjekter/arrangementer med Tekna Aust-Agder og vårt lokale avdelingskontor i Grimstad med hensyn til å ivareta at inntekter også kommer inn til avdelingen. Resultatet i regnskapet er på kr 64 794 og som er kr 64 194 over budsjett.

Generell bedømmelse fra kasserer er at det gode resultatet reflekteres mere av oppnådde gode fremforhandlede avtaler/egenbetaling/nøysomhet ved arrangementer enn manglende aktivitet. Altså, som beskrevet i avsnittet aktiviteter i 2017 så er det gjennomført en rekke arrangementer for medlemmene som også er relatert til regnskapet for 2017.

Utgifter til arrangementer som er gratis for medlemmer på kr 14 407 er under budsjett for 2017. Arrangementer med noe egenbetaling er gjennomført i omfang (kroner) noe under det som er budsjettet, men netto utgift for avdelingen er nær budsjett for 2017.

Tekna Ung har i 2017, som tidligere år, gjennomført sine arrangementer i samsvar med budsjett.

I budsjettet for 2017 var ikke Sandbox-prosjektet inkludert. En betydelig utgift på kr 71 875 var en utfordring for avdelingen i 2017, men styret fant at denne utgiften ville være vel anvendt og håndterbar å prioritere innenfor avdelingens økonomiske status, påløpte og kjente kommende utgifter i forhold til budsjett for 2017. Igjen med god innsats/samarbeid lykkes styrets prosjektleder for Sandbox å innhente aktivitetsmidler fra Tekna sentralt, støtte fra sponsorer og felles deling av avdelings egenbetaling med Tekna Aust-Agder. Utgiften for vår avdeling endte på komfortable kr 13 438.

Samfunnskontaktprosjektene, som det også er bevilget penger til sentralt fra Tekna Samfunnsmidler, er gjennomført med behov for egenbetaling fra vår lokalavdeling på linje med budsjett for 2017.

I budsjettet for 2018, som i budsjett for 2017, er det følgelig for de 8 samsvarene samfunnskontakt prosjektene tatt høyde for at lokal avdelingen bidrar med inntil 25% prosent egenbetaling utover innvilget total sum av innvilgede beløp fra Tekna Samfunnsmidler.

Avdelingen fikk i 2017 innvilget støtte fra Tekna Samfunnsmidler på kr 132 000. Støtten fra Tekna sentralt til avdelingens samfunnskontaktprosjekter for 2018 er mer enn doblet til kr 307 000. Disse pengene vil i hovedsak bli refundert til oss fra Tekna Samfunnsmidler først i januar/februar 2019.

For 2017 betalte avdelingen ut 202 tusen kroner til disse prosjektene, men for 2018 er det budsjettet med betalinger på 355 tusen kroner. Dette er en økning på 75%, og da kommer avdelingens oppsparte penger/egenkapital til god nytte i 2018.



Et blikk framover

Tekna Agder har fått tildelt **samfunnsmidler** til disse prosjektene 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	Nettverksskveld	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



