

[aftenposten.no](https://www.aftenposten.no)

Slik kan vi lagre CO2 under havbunnen for alltid

Odd Andersen, forsker, Sintef Digital

23-29 minutes

Geologien i Nordsjøen består i stor grad av sedimentære bergarter som har bygget seg opp over flere hundre millioner år. Disse er blitt dannet ved at sand og leirpartikler er blitt presset sammen, knust og sementert til stein under høyt trykk og temperatur. I denne prosessen bevares som regel noe mellomrom mellom kornene, og det er ikke uvanlig at disse væskefylte porene kan utgjøre 20–30 prosent av steinens volum.

Har lenge vært assosiert med kraftproduksjon fra kull, olje eller gass, men kan også anvendes på annen type industri som f.eks. sementproduksjon, stålproduksjon eller biobrensel.

Er en av svært få virkemidler som aktivt kan fjerne CO₂ fra atmosfæren, og er praktisk talt nødvendig for å nå togradersmålet, ifølge IEA og IPCC.

Er en viktig del av Norges klimastrategi, med fokus for flere nasjonale forskningscentre.

Geologiske «feller»

Noen lag, gjerne sandstein, er såpass gjennomtrengelige at væsker og gasser kan strømme ganske lett gjennom dem. Andre lag, som skifer, har bitte små, flate korn og blokkerer flyt. Historisk sett har olje og gass blitt dannet i organisk rike lag og over tid migrert oppover ettersom disse fluidene er lettere enn vann.

Oppsamling av hydrokarboner i geologiske «feller» danner grunnlaget for vår tids olje- og gassindustri. Det at vi i dag finner olje og gass som ble dannet for millioner av år siden, viser at naturgass, og derfor også CO₂, kan lagres permanent.

Lag av sandstein eller andre bergarter som tillater flyt muliggjør underjordisk lagring, ved at man injiserer inn CO₂ via dype brønner i stedet for å slippe gassen ut i atmosfæren. Dette praktiseres allerede på norsk sokkel. Statoil deponerer CO₂ fra Sleipner Vest-feltet i Utsira-formasjonen, og har siden oppstarten i 1996 lagret CO₂ tilsvarende om lag to år med trafikk på norske veier.

- **Les mer om Utsira-formasjonen her:** [Dette kan bli Europas CO₂-lager](#)

Utsira-reservoaret inneholder ikke en dråpe olje, bare saltvann. Det er viktig å benytte saltvann, ikke ferskvannsreservoarer, til lagring, for ikke å forringe fremtidige drikkevannsressurser. Vannfylte lag av sandstein i undergrunnen kalles «akviferer», og forekommer i enorme volumer over hele verden. Nok til å lagre praktisk talt

ubegrensede mengder CO₂ om man skulle bestemme seg for det.

Kilometer under bakken

Et mulig lagringssted må gjennom grundig kartlegging og evaluering før det kan tas i bruk. Man må være sikker på at reservoaret er stort nok, at det ikke inneholder åpenbare svakheter, at det er lett å injisere der, og at det ligger tilstrekkelig dypt. Et par kilometer under bakken er det trykk- og temperaturforhold som gjør at CO₂ kan lagres i væskeform snarere enn som gass. En ballong med 1 tonn CO₂ vil være på størrelse med et hus ved jordens overflate, men bare utgjøre et par kubikkmeter i et dypt reservoar.

[Når CO₂-væsken injiseres i en akvifer](#), vil den fortrenge saltvannet som befinner seg i porene i steinen rundt injeksjonsstedet, og fordi den er lettere enn vann, vil den bre seg utover i en separat «boble» som kryper sakte oppover. Det er derfor viktig med takbergarter (tette lag, for eksempel skifer) over selve lagringsformasjonen.

Må forhindre lekkasjer

Disse utgjør første skanse for å forhindre at CO₂ lekker ut. Over tid er det imidlertid andre mekanismer som bidrar til å sikre at gassen forblir permanent under bakken. Én slik mekanisme er kapillærkrefter. I lang tid (hundrevis til tusenvis av år) etter at all injeksjon har stanset, vil CO₂-«boblen» langsomt forflytte seg i lagringsformasjonen. Under forflytning etterlater den seg et spor av dråper som

fanges mellom smale porehalser og blir sittende fast.

Denne mekanismen, kalt «residuell innfangning», spiser gradvis av den mobile boblen og få den til å svinne hen. CO₂ som er i kontakt med vann i reservoaret vil også, gitt tid og høyt trykk, løse seg opp, akkurat som i en lukket flaske Farris.

- **Les om hvordan sopp hindrer CO₂-utslipp fra jord:**

[Ørsmå sopptrådar kan halde klimaet i sjakk](#)

Denne oppløsningen utgjør en tredje lagringsmekanisme. I riktig lange tidsperspektiver vil også reaksjoner mellom surt, CO₂-holdig vann og stein kunne bidra til at CO₂ bindes i mineraler som felles ut. Effekten av de ulike lagringsmekanismene [forskes på ved bruk av praktiske eksperimenter og numeriske simuleringer](#), samt ved å overvåke steder hvor det injiseres CO₂.

Små jordskjelv

De siste par tiårene har det vært forsket mye på geologisk CO₂-lagring, og de fire lagringsmekanismene nevnt over har vært nøyne studert. Annen forskning på området omhandler tekniske løsninger og risikofaktorer. Den største risikoen forbundet med å injisere store mengder CO₂ er trykkoppbygning. Vannet som allerede befinner seg i reservoaret må skyves unna, og dette medfører at trykket vil øke under injeksjon.

Dersom trykket blir altfor høyt, kan man risikere at takbergarter sprekker opp, eller at eksisterende

forkastninger reaktiveres. Dette kan lede til uønsket lekkasje eller små jordskjelv. Dette problemet kan imidlertid unngås ved å velge egnede lagringssteder samt passe på å ikke injisere med for høyt trykk.

Norges fordelaktige geologi

Selv om vi nå har både teoretisk kunnskap og praktisk erfaring med hvordan CO₂ kan lagres trygt, er frykten for komplikasjoner én av grunnene til at man har slitt med å få gjennomslag for CO₂-lagring mange steder i Europa. Folk liker ikke tanken på at gass skal injiseres under bakken der de bor, om det er aldri så dypt. Når det gjelder lagring på norsk sokkel er dette et mindre problem.

Store og velegnede lagringsformasjoner langt til havs, i områder som allerede er godt [kartlagte](#), gjør at berggrunnen under Nordsjøen kan tjene som felles lagringssted for CO₂ fra industri i hele Nord-Europa, dersom det er politisk vilje til det. Norges fordelaktige geologi og lange teknologiske erfaring som olje- og gassnasjon har bidratt til at geologisk CO₂-lagring har fått høy nasjonal prioritet.

Ikke science fiction

Det er ifølge internasjonale analyser svært vanskelig å komme bort ifra CO₂-lagring som nødvendig virkemiddel for at verden skal kunne nå togradersmålet, til tross for en rivende positiv utvikling innen fornybar energi.

I 2023 er det planlagt at Norge som første land i verden skal ha på plass en fullskala lagringsløsning som omfatter hele

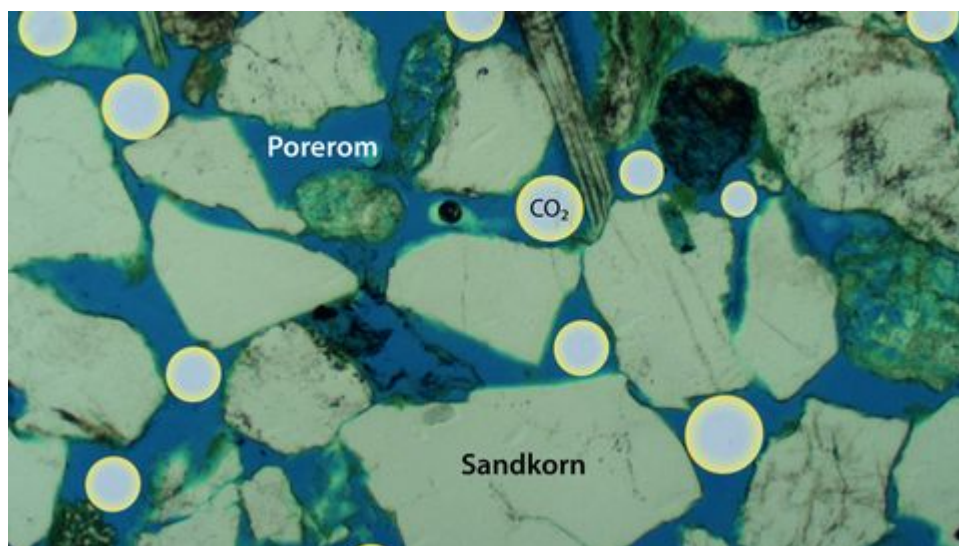
verdikjeden med CO₂-fangst fra fastlandsindustri, transport via skip og lagring i Nordsjøen. Dersom dette gjennomføres, vil fullskalaløsningen hjelpe oss å nå de nasjonale klimamålene og oppfylle våre forpliktelser i Paris-avtalen.

Norges satsing på denne teknologien kan imidlertid få internasjonale ringvirkninger langt utover de relativt beskjedne mengdene med CO₂ som i første omgang skal lagres årlig. En slik verdikjede vil være helt ny i verdenssammenheng og ha internasjonal demonstrasjonsverdi som et eksempel på at CO₂-fangst og lagring er en her-og-nå-teknologi og ikke science fiction, slik det av og til blir hevdet.

Med tanke på globale utslipp, vil derfor denne satsingen kunne bety mye for å få gjennom Norges visjon om Nordsjøen som et felles europeisk lagringssted for CO₂.

Følg Aftenposten Viten på [Facebook](#) og [Twitter](#)!

Interessert i forskning? Her kan du lese flere Viten-saker



Slik kan vi lagre CO2 under havbunnen for alltid

23. oktober 2017 Berggrunnen under Nordsjøen har et stort potensial som felles lagringssted for CO₂ fra industri i hele Nord-Europa.



«En negativ opinion får økt grunn til mistillit til forskning»

16. oktober 2017 Når fortjener vitenskapen tillit?

Millioner av år gamle naturskatter blir knust til grus

11. oktober 2017 Ingen har ansvar for å ta vare på kunstverk i stein skapt for hundrevis av millioner år sidan.

«Kan du virkelig bli avhengig av sukker? Nei, mener forskere.»

09. oktober 2017 Sukker er utskjelt, men mange mener de er avhengige av søtsaker. Men forskningen gir ikke støtte for sukkeravhengighet hos mennesker.

[Tid påvirker alt som skjer i kroppene våre](#)

[09. oktober 2017](#) [Oppdagelsen av funksjonen til døgnrytmer har endret hvordan vi forstår vår egen helse og biologi.](#)

[Meninger: Hvordan unngå bortkastet helseforskning?](#)

[07. oktober 2017](#) [Hvis du har 25 millioner du ønsker å bruke på helseforskning, hvordan dele dem ut?](#)

[Neil deGrasse Tyson er en av USAs største formidlere av fakta og forskning. Er det nok til å gi skeptikere troen tilbake på vitenskap?](#)

[05. oktober 2017](#) [Etter det amerikanske valget lansert astrofysikeren en kampanje for å gjøre amerikanere «smarte igjen». Han tror vitenskapen vil seire til slutt.](#)

[Gjennom flere hundre år hadde de tilpasset kroppen til kulden. Problemene startet da våtdraktene kom.](#)

[04. oktober 2017](#) [Fridykkerne på den sørkoreanske øya Jeju hadde gjennom flere hundre år tilpasset kroppen til kulden. Problemene startet da våtdraktene kom.](#)

[Like typisk norsk som dugnaden, er diskusjoner om oppmøtet](#)

[02. oktober 2017](#) [Her må vi ha statistiske bevis!](#)

[Uønskede arter som krysser grensene truer norske](#)

[planter](#)

[02. oktober 2017 Hørt om tomatmøll, askeskuddsyke og potetkreft? Fremmede arter truer biologisk mangfold og landbruket.](#)

[Klimaforandring utfordrer norsk brødkornproduksjon](#)

[27. september 2017 Varmere sensommer med mye nedbør gir mel og brød med dårlig kvalitet.](#)

[Ikke i noe fag er forskningsfeil mer akutt enn i ren matematikk](#)

[25. september 2017 Ikke bare lærerstudenter på oppsamlingskurs roter til matematikken. Også matematikere på toppnivå roter tidvis til forskningen sin og får den publisert.](#)

[Spyttet vårt er livsviktig](#)

[25. september 2017 Munntørrehet er et underkommunisert folkehelseproblem. Du kan bli så tørr i munnen at det handler om liv og død.](#)

[Kronikk: Motstanden mot vitenskapen må tas på alvor](#)

[24. september 2017 Motstanden mot vitenskapen må tas på alvor enten den er religiøs, politisk eller ideologisk begrunnet.](#)

[Charlie Duke gikk på månen i 1972, som en av de siste.](#)

[Hvor er det blitt av planene om å gå på Mars?](#)

[21. september 2017](#) Menneskeheten snakker om Mars. Men astronautene kommer seg ikke ut av Jordens nabolag. Har verdensrommet mistet noe av magien?

[Å bygge i utkanten av Oslo kan øke prisene mer enn om det bygges sentralt](#)

[20. september 2017](#) Å bygge nye boliger som byspredning kan øke boligprisene mer enn om de bygges sentralt.

[Hvorfor tror ikke alle på forskning?](#)

[19. september 2017](#) Bli med på debattmøte om forskning og tillit onsdag 20. september.

[Vikingsamfunnet var fredelig](#)

[18. september 2017](#) Vikingene plyndret til seg rikdom i utlandet for å kunne gi flotte gaver og holde de beste festene på hjemmebane. Slik opprettholdt de makt og fred i sitt eget samfunn.

[«Det er sjelden greit å parkere politiske motstandere med at de er ridd av følelser»](#)

[18. september 2017](#) Et vanlig debattknep er å si at motpartens syn er følelsesstyrt, mens ens eget syn er rasjonelt og fornuftig.

[Nesten halvparten av nordmenn stoler ikke på](#)

forskning: – Alarmene bør gå.

17. september 2017 En ny undersøkelse viser betydelig mistillit til forskere og en god del tro på konspirasjonsteorier blant nordmenn. – Alarmene bør gå, sier direktøren i Forskningsrådet.

Toppforsker Anne Hope Jahren flyttet til Norge: – Tiden for vitenskapelige muligheter i USA er over

16. september 2017 Nå håper Jahren at Norge vil ta lederrollen i verden innen klimaforskning.

Uteskolen: Smalhans for sankeren

14. september 2017 Klimaendringene gjør at det blir dårlig fangst for sankere. Må vi i fremtiden lære oss å koke suppe på snegler?

Romsondens siste bilde: – Dette blir kanskje det siste vi ser av Saturn på flere tiår

14. september 2017 Etter 13 år i rommet er Saturn-sonden Cassini tilintetgjort. Men fortsatt er det spørsmål forskerne ikke har svar på.

Dette er en av de 100 verste fremmede arter i Europa

13. september 2017 En skapning som er blitt så fryktet og beryktet at den kalles «The Killer Shrimp» har erobret Europa de siste 25 årene.

Hvordan faktasjekker vi tallene som ikke finnes?

11. september 2017 Vi er i dag så opptatt av tall og dokumentasjon, men det er fortsatt store kunnskapshull og ting som vi ikke kan få faktasjekket.

Dette «levende fossilet» redder menneskeliv med sitt lyseblå blod

11. september 2017 Dette dyret har eksistert i mer eller mindre uforandret form i over 450 millioner år. Det lyseblå blodet er gull verdt for legemidler.

Norske velgere: Sosial klasse betyr mindre enn før. By og land skiller

09. september 2017 Sosial klasse, medlemskap i kirkesamfunn, by-land bosted og holdninger til økonomiske stridsspørsmål og til immigrasjon er blant de viktigste forhold som bestemmer nordmenns stemmegivning.

Isen i Barentshavet er i ferd med å forsvinne

06. september 2017 Barentshavet blir sannsynligvis isfritt en gang mellom 2061 og 2088. Reduserte klimagassutslipp vil bremse utviklingen.

Slik påvirker kjøp av bolig nummer to prisene i Oslo

05. september 2017 Boligpriser og prissvingninger kan reduseres ved å gjøre det dyrere å investere i sekundærbolig, men på bekostning av noe høyere

leiepriser.

«Ingen er født til å hate», tvitret Obama. Men er det riktig?

04. september 2017 «Ingen er født med et hat til noen på grunn av deres hudfarge, bakgrunn eller religion ...» tvitret Barack Obama i sommer, og det ble verdens mest likte tweet.

Husker du dette øyeblikket? Nettverk i hjernen kan ha avgjort kampen

04. september 2017 Mange gyldne fotballøyeblikk, inklusive Norges mest berømte straffemål, er trolig skapt ved at nettverk av celler har samhandlet uforstyrret i spillernes hjerne.

«Rå melk er gambling med helsen»

30. august 2017 Landbruks- og matministeren ivrer for å tillate salg av rå melk. Vi advarer mot dette.

Vi ser stadig mer positivt på innvandring og innvandrere

30. august 2017 Verdiendringer, høyere utdanningsnivå og økt innvandring ser ut til å ha endret nordmenns holdninger.

Nei, fraværet i videregående skole var ikke spesielt høyt

28. august 2017 Vi bør ta effektene av fraværsregelen med

[en klype salt, inntil videre.](#)

[**28 av 38 norske husdyrraser er truet**](#)

[**28. august 2017** Husdyrraser forsvinner i raskt tempo. Hvordan skal vi redde telemarkskua, fjordhesten og andre truede raser?](#)

[**Svindel avslørt med deler av det 20. århundrets viktigste arkeologiske tekstfunn**](#)

[**25. august 2017** Svindel avslørt med deler av det 20. århundres viktigste arkeologiske tekstfunn.](#)

[**Boligmarkedet flater aldri ut. Det er rett og slett umulig.**](#)

[**23. august 2017** Vi vil at prisene skal flate ut, ikke falle dramatisk. Det er dessverre for mye å ønske seg.](#)

[**Kan vi stole på meningsmålingene?**](#)

[**21. august 2017** Meningsmålingene fungerer i hovedsak godt. Problemet ligger i måten de tolkes og brukes.](#)

[**Vår digitale løsaktighet er vårt ansvar | Simen Gaure**](#)

[**21. august 2017** Sikkerhet på internett håndteres best med Hedningsamfunnets gamle slagord – «Ingen frelser, vårt ansvar.»](#)

[**Maskiner skal lære seg hvor farlig kreften er**](#)

[**16. august 2017** Ved Oslo universitetssykehus læres](#)

[maskiner opp til å forutsi kreftsvulsters utvikling.](#)
[Automatisering av kreftdiagnostikk skal gi mulighet for raskere og sikrere kreftbehandling innen 2021.](#)

[**Heldige Halvorsen kjøpte sin første leilighet i 1980 for 100.000 kroner. Det ble til millioner i egenkapital.**](#)

[**14. august 2017** Slik kan en norsk families boligreise forklare markedet i dag.](#)

[**Vi som har surfet på toppen av boligprisveksten er en privilegert gjeng**](#)

[**14. august 2017** Så mye betyr flaks og uflaks for klasseskillet i boligmarkedet.](#)

[**«Utbruddet av skrantesyke er et tidsskille i norsk naturforvaltning»**](#)

[**09. august 2017** Fra 10. august og ut oktober har jegerne i oppdrag å skyte «flest mulig» villrein i Nordfjella.](#)

[**Bør vi bekymre oss for mannens fruktbarhet?**](#)

[**04. august 2017** Spermieproduksjonen blant vestlige menn har sunket dramatisk de siste tiårene, tyder en ny studie på. Men fortsatt er årsaken ukjent.](#)

[**Forskere i USA ett skritt nærmere å designe babyer uten arvelige sykdommer**](#)

[**02. august 2017** Amerikanske forskere har for første gang](#)

[lykkes med å fjerne arvelig sykdom fra befruktete egg ved å «reparere» et menneskeembryo.](#)

[**Det er ikke i Grubbegata terroren skjer neste gang. Hva hjelper det da at vi stenger en gate?**](#)

[**20. juli 2017** Etter å ha studert kriseledelsen under «den største internasjonale tragedien i oljebransjens historie», satte Synnøve Nesse \(37\) på musikk – og så kom tårene.](#)

[**Ni viktige faktorer påvirker om du blir dement. Én av dem slår inn allerede i barndommen.**](#)

[**20. juli 2017** Svekket hørsel, lite skolegang, overvekt og røyking er blant de viktigste risikofaktorene for å utvikle demens.](#)

[**Derfor blir ikke planter solbrente**](#)

[**26. juni 2017** Årsaken har mange positive ringvirkninger, også for oss mennesker. Blant annet for vinen og salaten din.](#)

[**Kan trening erstattes med en injeksjon melkesyre?**](#)

[**21. juni 2017** Det kan gi nye muligheter for dem som er for syke til å trene.](#)

[**«Hvorfor skal vi ha universiteter i Norge?»**](#)

[**19. juni 2017** Hvorfor skal vi ha universiteter i Norge?](#)

[**Her lå det en innsjø inntil i forrige uke**](#)

[19. juni 2017 Sjeldent fenomen har tømt en innsjø i Velfjord i Nordland. Vannet forsvinner ned i store underjordiske grottesystemer.](#)

[Trær og planter snakker med hverandre gjennom et stort nettverk av kanaler](#)

[16. juni 2017 Dersom vi vet hvordan planter kommuniserer, vil vi aldri igjen kunne se på skogens stillhet på samme måte.](#)

[Isbreen på Svalbard har trukket seg flere kilometer tilbake på drøyt 100 år.](#)

[14. juni 2017 Mistenkelige spor er observert i området foran Nordenskioldbreen på Svalbard. Kan isbredetektiven Lis Allaart løse gåten?](#)

[Nakenrotta får hverken kreft, demens eller aldringstegn](#)

[12. juni 2017 Nakenrottene får ikke kreft eller demens, holder seg friske til de blir eldgamle, og har celler med en nesten mirakuløs evne til å reparere seg selv. Det er mange grunner til å ønske å ligne på nakenrottene.](#)

[«Det er få forskere som anstrenger seg for å skrive lesbart»](#)

[12. juni 2017 Folk flest har ikke høy prioritet i akademia.](#)

[«Kan rollespill få flere til å velge naturfag?»](#)

[12. juni 2017 Det trenger ikke bare være dramalinjen på videregående som tilbyr rollespill. Realfag kan også by på teater for å øke elevens forståelse av naturvitenskap.](#)

[Nå er det milliarder av disse i Sør-Norge](#)

[07. juni 2017 Er invasjonen av stillehavsøsters en «økokatastrofe», eller er den en ny ressurs?](#)

[«Den mørke siden av det grønne skiftet»](#)

[05. juni 2017 For naturmiljøet er ikke det grønne skiftet nødvendigvis identisk med en bærekraftig utvikling. Tvert om vil det føre til storstilt nedbygging av natur.](#)

[«Er fysikerne intellektuelle bedragere?»](#)

[05. juni 2017 Det finnes et uformelt kunnskapshierarki der fysikk står på toppen med den sikreste og mest grunnleggende kunnskapen.](#)

[Mye skal klaffe for at du får norske epler](#)

[31. mai 2017 Norske epler dyrkes på grensen til det som er mulig temperaturmessig. Hva skjer når klimaet endres?](#)

[Hva gjorde Kristian Birkeland som var så genialt at han kom på samme liste som Newton og Einstein?](#)

[29. mai 2017 Kristian Birkeland var verdens første romforsker og satte norsk fysikk på verdenskartet.](#)

[«Det siste vi trenger nå er feilaktige gjengivelser av](#)

[seriøs forskning»](#)

[29. mai 2017 Det er ikke Parisavtalen som utgjør forskjellen mellom to mulige fremtider for Arktis. Det er også forskjellen på 9 og 12 milliarder mennesker på Jorden – og en hel del annet.](#)

[Sykdommene som stjeler flest friske leveår](#)

[22. mai 2017 Ikke-dødelige sykdommer gir flere tapte friske leveår i Norge enn sykdommene vi dør av.](#)

[Ørsmå sopptrådar kan halde klimaet i sjakk](#)

[17. mai 2017 Sopp hindrar CO2-utslepp frå jord. Derfor bør dei inn i klimamodellane.](#)

[På toppen av denne vulkanen gjorde forskeren en oppdagelse som snudde naturen på hodet](#)

[15. mai 2017 Året er 1802: På toppen av en vulkan gjorde naturforskeren en oppdagelse som dannet grunnlaget for naturvern.](#)

[«Det kan se ut som foreldre i dag leker doktor med egne barn»](#)

[15. mai 2017 Det kan se ut som foreldre i dag leker doktor med egne barn.](#)

[Vil genredigere bort kreft, blindhet, HIV og arvelige sykdommer](#)

[12. mai 2017 Genredigeringsmetoden CRISPR gir nytt håp til kreftpasienter og mange andre pasientgrupper, spesielt de med arvelige sykdommer det ikke finnes annen behandling for.](#)

[Kan ha funnet løsningen for nye typer antibiotika](#)

[10. mai 2017 Med statistikk og maskinlærende algoritmer kan vi bekjempe resistente bakterier.](#)

[« Hvorfor holder alle kjeft om blærekreft? »](#)

[10. mai 2017 Blærekreft får langt mindre oppmerksomhet enn mange andre kreftformer. Hvorfor er det sånn? Og hvilke konsekvenser får det for pasientene?](#)

[Frø fra disse plantene skal reparere norsk natur](#)

[03. mai 2017 Norske forskere har satt sammen en nøye utvalgt frøblanding til fire frøsoner i Norge.](#)

[Hvorfor tror ikke alle på forskning?](#)

[01. mai 2017 Et tilbakevendende problem for alle som skriver om forskning, er at ikke alle lesere tror på forskningen.](#)

[Selvkjørende el-skip skal flytte gods fra vei til sjø](#)

[01. mai 2017 Små ubemannede el-skip i fjordtrafikk kan bli brekkstangen Norge trenger for å flytte last fra vei til sjø.](#)

[Avslører innholdet i maten vår med infrarøde stråler](#)

[26. april 2017 Instrumentene som sendes ut i verdensrommet for å finne spor av liv, brukes også for å se hva maten vår faktisk inneholder.](#)

[Forskere vil lage kunstig liv. Hvor går grensen?](#)

[24. april 2017 Forskere har for første gang klart å lage kunstige museembryoer fra stamceller, og ønsker å gjøre det samme med mennesker.](#)

[Hvorfor har vi egentlig sex?](#)

[19. april 2017 Vi har gjort det i over 1000 millioner år, men hvorfor begynte vi egentlig med sex? En gjærsopp kan gi svar.](#)

[Kan økolandsbyer ha like positiv effekt på den mentale helsen som søsken?](#)

[17. april 2017 Mange søsken kan bedre den mentale helsen, men er lite bærekraftig. Kan økolandsbyer gjøre samme nytten?](#)

[Man dukker ned i et retorisk helvete når man går inn i endel nettdebatter.](#)

[10. april 2017 Man dukker ned i et retorisk helvete når man går inn i endel nettdebatter.](#)

[Hvorfor sier vi det vi sier?](#)

[10. april 2017 Hva bestemmer hvem vi snakker med, hvor](#)

ofte vi bytter samtaleemne, og hvor ofte vi bruker bestemte ord?

Derfor må Norge reparere ødelagt natur

10. april 2017 I fremtiden er det ikke nok å verne natur. Vi må i tillegg reparere det som er ødelagt. Og de som ødelegger må betale det reparasjonen koster.

Kan databeregninger erstatte dyreforsøk?

05. april 2017 Kan datasimuleringer utgjøre et etisk fremskritt for medisinsk forskning?

Tester ut kunstig intelligens på pasientjournaler

03. april 2017 Forskningsprosjekt ved Sørlandet sykehus benytter kunstig intelligens for å søke i store mengder pasientinformasjon på sekunder.

Endre Elvestad vil bruke kunstig intelligens og VR til å hjelpe døve

03. april 2017 Med VR-teknologi og kunstig intelligens vil Endre Elvestad revolusjonere språkopplæring for døve og bygge smarte byer. Ideene har sikret ham opphold på amerikansk prestisjeuniversitet.

Svenske forskere avdekket funn om mikroplast. Var det bare fusk?

03. april 2017 Incentivene til å fuske i forskning er store, det

fører til en nervøs stemning blant forskere. Bekymring om fusk skaper tvil om viktig forskning og stadig sterkere dokumentasjonskrav.

Michal Kosinski: – Retten til et privatliv slik vi kjenner det, er definitivt over

30. mars 2017 Forsker Michal Kosinski har avdekket vanlige folks personlighet ved å studere deres Facebook-likes. Var det en lignende metode som påvirket Brexit og USA-valget?

Jo mer olje, jo mer konflikt. Men ikke hvis oljen er til havs

30. mars 2017 En økning i oljeprisen øker sannsynligheten for væpnede konflikter i land som produserer oljen på land. Det er motsatt i land som produserer oljen til havs.

Kan krefttrollet temmes? Svaret er et klart ja

27. mars 2017 Vi tror at den store og snarlige gevinsten ved omfattende røykeslutt i voksen alder har vært for dårlig kjent.

«Idretten har sin egen private rettsorden»

27. mars 2017 Hvor holdbar er idrettens private justis?

Følg Næringslivsdagen live her fra kl. 10!

24. mars 2017 Aftenposten og Forskningsrådet inviterte til

[Næringslivsdagen 2017 onsdag 5. april. Du kan se opptak av arrangementet over.](#)

[**- De aller første bilene gikk på etanol og jordnøttolje. Nå forsker vi på spreng for å slutte sirkelen.**](#)

[**22. mars 2017** De aller første bilene gikk på etanol og jordnøttolje. Nå forsker vi på spreng for å slutte sirkelen.](#)

[**Hvordan skal gresset overleve klimaendringene?**](#)

[**20. mars 2017** Svaret finner vi kanskje ved å reise 34 millioner år tilbake i tid.](#)

[**Cellefunn i tarmen gir vaksinehåp**](#)

[**15. mars 2017** Ny viten om immunforsvaret gir optimisme for nye vaksiner mot tarmsykdommer.](#)

[**Norsk skog har krøpet 131 meter opp på fjellet på 100 år**](#)

[**13. mars 2017** Nye registreringer viser at skogen og trærne stadig når nye høyder. Dette er ikke godt nytt.](#)

[**Kvinnene overtar kunnskapssamfunnet**](#)

[**13. mars 2017** Det har foregått en stille revolusjon gjennom 40 år.](#)

[**Norges eldste is er 7600 år gammel**](#)

[**08. mars 2017** Nye resultater fra et feltforsøk på Juvfonne](#)

[ved Galdhøpiggen viser den eldste dateringen av is i Fastlands-Norge.](#)

[**Forvirrende statistikk om kriminalitet i Sverige**](#)

[**06. mars 2017** Førsteintrykket av kriminaliteten i Sverige, slik den er fremstilt på Wikipedia, er svært forvirrende.](#)

[**Hannbjørnene med råttent triks: Dreper barna for å få pare seg med moren**](#)

[**06. mars 2017** Hannbjørnene har lært seg et råttent triks for å få parre seg med en hunnbjørn: Å drepe ungene hennes.](#)

Vis flere