

**KIRSTI KRINGSTAD**  
Mobil: 970 34 862



Oluf Dimitri Røe har med forskerkolleger sett nærmere på 78 000 HUNT-blodprøver for å finne ut om markører i blodet kan avdekke lungekreft på første stadium. Om to år vet de om hypotesen deres stemmer. FOTO: LEIF ARNE HOLME

# Tror fire ganger flere vil overleve lungekreft

**NTNU-forskere tror blodprøve kan avsløre lungekreft. Nå analyserer de nordtrøndersk blod for å finne svaret.**

Bare to av ti med lungekreft får diagnosen så tidlig at de kan bli friske.

Enda færre blir friske av lungehinnekreft – kreft som kommer av asbesteksponering

– I de få tilfellene hvor sykdommene avdekkes tidlig, er det kun tilfeldigheter som rår, sier Oluf Dimitri Røe, NTNU-forsker og onkolog ved Sykehuset Levanger.

Ved hjelp 78 000 blodprøver fra nordtrøndere, har Røe og forskerkolleger nå planer om å gjøre medisinsk gjennombrudd.

## Tre år før synlig svulst

Lungekreft er den kreftsykdommen som tar flest liv i verden. Hvis Røes hypotese stemmer, vil ikke dette lenger være tilfellet.

– Vi tror markører i blodet kan fastslå at en kreftsvulst er under utvikling før svulsten er synlig. Dermed regner vi med at langt flere, kanskje åtte av ti med lungekreft kan reddes, sier Røe.

**Les også:** [Brøt loven 41 ganger på én uke](#)

Blodprøvene fra HUNT 3 (Helseundersøkelsen i Nord-Trøndelag) har lagt grunnlaget for det internasjonale prosjektet «Cancer-biomarker-HUNT» som han leder. Blodbanken omfatter 78 000 blodprøver fra tilsynelatende friske nordtrøndere fra 2006 til 2008, og ligger lagret i svære dunker på Levanger.

Cirka 500 av dem som ga blod i HUNT 3 har i ettertid fått kreft i lungene. Røes forskning sammenligner blodprøvene til de som har fått diagnosen med prøvene til de som fortsatt er friske.

– Selv om vi ikke sitter med det endelige resultatet før i 2016, er det indisier på at blodet til de som er blitt syke skiller seg ut tidlig. Vi tror sykdommen kan avdekkes allerede tre år før svulsten har begynt å gi symptomer.

## Internasjonal forskning

I dag kan hyppige CT-undersøkelser av personer som regnes for å være i risikogruppen avdekke lungekreft tidlig.

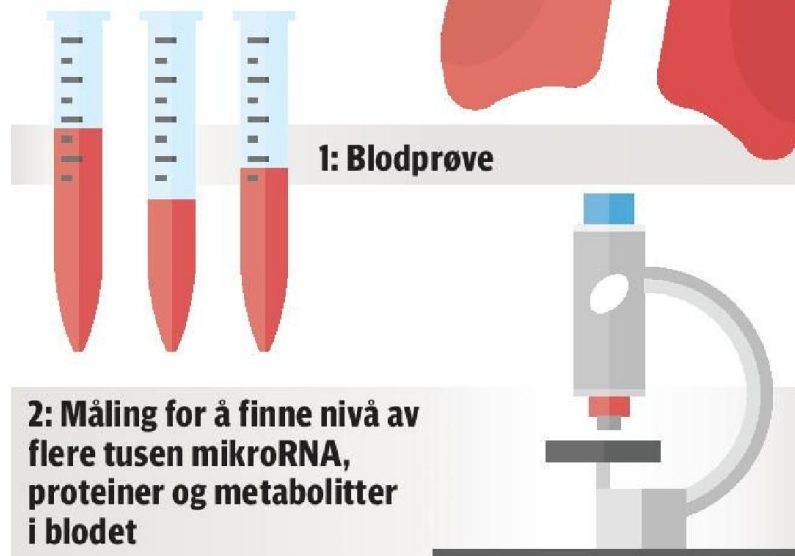
– Det kan øke overlevelsen med 20 prosent, men er ikke en god løsning. Det er kostbart, krever mange røntgenleger og utsetter pasienter for strålerisiko, sier Røe.

For lungehinnekreft finnes det ingen metode.

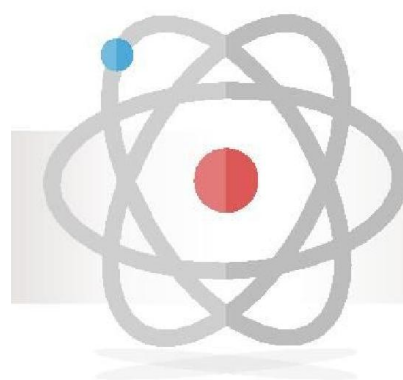
**Les også:** [Slik vil de forlenge livet til kreftsyke](#)

Røe har i flere år forsket på molekylære markører, blant annet for lungehinnekreft. Ideen til «Cancer-

## Fremgangsmåte for å finne markører i blodet som kan avdekke kreft



## 3: Bioinformatikere gjør videre analyse av funnene ved hjelp av matematiske verktøy



## 4: Markørmolekyler oppdages. Disse kan avdekke kreft

**Grafikk:** [marit.bardal@adreseavisen.no](mailto:marit.bardal@adreseavisen.no)  
**III: 123RF / Kilde:** Institutt for kreftforskning og molekylær medisin, NTNU

FOTO: ADRESSEAVISEN  
 ▼ANNONSE

Pluss +



## Taggere i 30-årene herjer i Trondheim

Det er ikke bare ungdom som sørger for at tagging er et stadig økende problem i

biomarker-HUNT» kom for tre år siden. I år bevilget samarbeidsorganene Helse Midt-Norge og NTNU 5,7 millioner kroner. Med seg på laget har Røe cirka ti forskere. Noen fra NTNU, andre fra Universitetet på Kreta, Universitetet i Uppsala og Universitetet i Aalborg.

– Det er givende å drive internasjonal forskning, spesielt når det er nordtrøndersk blod som har gjort det hele mulig.

### Fornøyd HUNT-leder

Han understreker hvor viktig det er at folk deltar i HUNT.

– De bidrar til at vi kan få ny kunnskap som vil føre til bedre helse på verdensbasis.

**Les også:** [Disse har dobbelt risiko for lungekreft](#)

Leder for HUNT Biobank, Kristian Hveem, er glad for at blodprøvene fra HUNT brukes til lungekreftforskning.

– Dette er helt i trå med det vi ønsker med HUNT, sier Hveem.

Forskerne skal lete frem tre ulike typer molekyler i blodet, deriblant microRNA, som regulerer mye av DNA-funksjonen i kroppen. Så langt har forskerne gjort en pilotanalyse med få deltakere. Likevel har de fått oppmerksomhet i internasjonale forskningsmiljøer. Røe skal til Cape Town i slutten av oktober for å presentere prosjektet under verdenskongressen for lungehinnekraft. Noen uker etter går turen til England og University of Cambridge. Positivt for NTNU, forklarer Røe:

– Dersom vår hypotese stemmer, vil NTNU sannsynligvis få flere forskningsmidler, slik at vi kan forske videre på andre kreftformer, sier Røe.

**MER Å LESE:** [Styrelederen i Helse Midt-Norge trekker seg](#)

**MER Å LESE:** [UiO: Norskerdighetene truer pasientsikkerheten](#)

**NYTT FRA PLUSS:** [Hopp i høyhet!](#)

30 år  
1800 stipend  
100 millioner kroner tildelt

Studéer du  
**ENERGI?**

Med E.ON-stipendet kan du ta deler av utdannelsen i Tyskland.

Søknadsfrist: 15 oktober 2014.

E.ON Stipendienfonds  
im Süfterverband für die Deutsche Wissenschaft

**e-on**

” Nordtrøndersk blod har gjort det hele mulig.

OLUF DIMITRI RØE, LEDER FORSKNINGEN  
«CANCER-BIOMARKER-HUNT»

### Fakta om lungekreft

- 2902 nordmenn fikk diagnosen lungekreft i 2012.
- Samme år døde 1242 menn og 943 kvinner av sykdommen.
- Er svulsten under 2 centimeter har pasienten 95 prosent sjanse å leve i mer enn fem år.
- Er svulsten mer enn 5 centimeter, men uten lymfeknute eller spredning, har pasienten 70 prosent sjanse for å leve i mer enn fem år.
- Uavhengig av størrelse, har en pasient med spredning under 1 prosent sjanse for å leve i mer enn fem år.
- Kilde: Kreftregisteret og Institutt for kreftforskning og molekylær medisin, NTNU

Trondheim. – Vi har pågrepet taggere over 30 år, sier politiet. [Les mer](#)



### Årstid for pessimisme

Oljeprisen har falt kraftig. Det er nå et oljedopet folk bør bli bekymret.

[Kommentar](#)



### Hopp i høyhet!

Når man ikke når gjennom i media på annen måte, så er sex siste utvei. [Les me](#)



### Samspill som gnistren

Med godt manus i bunn er den spesielle energien mellom Sven Nordin og Nils Vog en attraksjon på enhver teaterscene.

[Les mer](#)



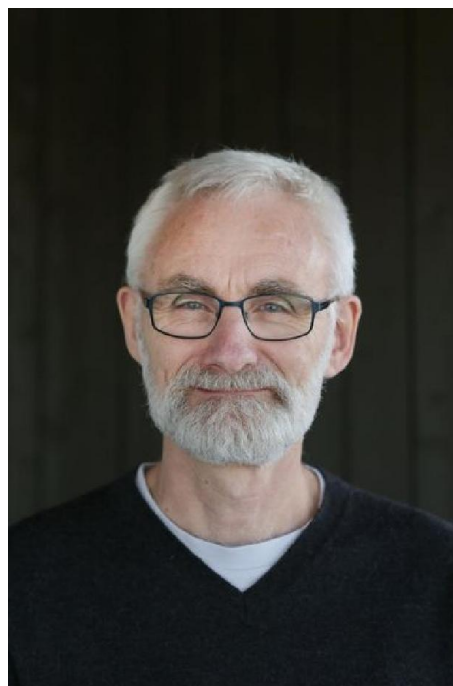
### Kamp for å nå frem

De som krever erstatning for yrkespåført sykdom på Marienborg vil ikke få noen let kamp. [Les mer](#)



### Her får verkstedarbeiderne kreftsvarene

20 prosent flere lungekrefttilfeller enn i hele den mannlige befolkningen. 70 prosent fle nyrekrefttilfeller. Dobbelt så mye brysthinnekraft. Men den totale forekomsten av kreft er som forventet, heter det i Marienborgrapporten. [Les me](#)



– Denne forskningen er helt i trå med det vi ønsker med HUNT, sier Kristian Hveem, leder ved HUNT forskningscenter.

FOTO: LEIF ARNE HOLME



## Symfonidrømmen oppsto i Trondheim

Bjørn Eidsvåg tar med seg Elvira Nikolaise og Ingrid Olava på årets symfoniske høstturné. Eidsvåg valgte Johannes Ruster TSO til å arrangere sine velkjente sanger t turneen. [Les mer](#)

ANNONSE

# LEDER FOR NETTBUTIKK

DRIFT - LAYOUT - RESULTAT

Kremmerhuset søker en person som kan drive vår nettbutikk. Dine viktigste oppgaver vil være drift av nettbutikken, samt ansvar for layout. I tillegg kommer personalansvar, ansvar for budsjetter og resultater.

FULLSTENDIG UTLYSNING



TING & SÅNT  
*Kremmerhuset*  
www.kremmerhuset.no

### SISTE NYTT:

- 08:45 **Oljestudenter må vente på jobb**
- 08:45 **Høstens kaldeste natt 18 steder i Trøndelag**
- 08:44 **Seksåringer fikk «sex-lekse»**
- 07:53 **Helge Lund slutter i Statoil**
- 07:49 **+ Taggere i 30-årene herjer i Trondheim**

### MEST LEST SISTE TIME



**Helge Lund slutter i Statoil**



**Hånet svenskene etter sent ledermål - det skulle han få angre på**




**1997: Kjøpte for 1,2 mill. 2013: Utbytte på 42 mil**


ANNONSE

## LEDIGE STILLINGER


VIS ALLE




**Sykepleier**



**Servicesjef**



**Distribusjon av byggevarer**



**Kontorassistent / sekretær**



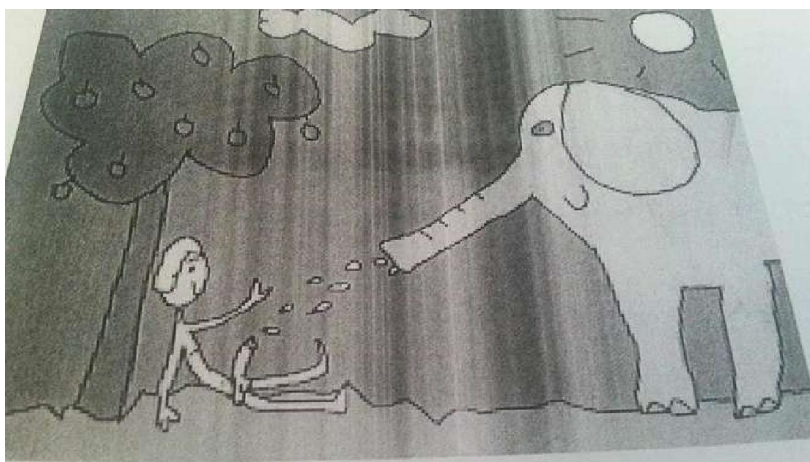
**Helsefagarbeider / omsorgsarbeider / hjelpepleier**



**Avdelingsjef - Coor Service Management**

◀ FORRIGE SIDE NESTE SIDE ▶

## | hovedsakene nå:



**Sjokkerte foreldre ved Breidablikk skole i Trondheim:**

## Denne tegningen fikk seksåringer med seg hjem

[Les mer](#)



**Hånet svenskene etter sent ledermål - det skulle han få angre på**

[Les mer](#)



**Helge Lund slutter i Statoil umiddelbart**

[Les mer](#)



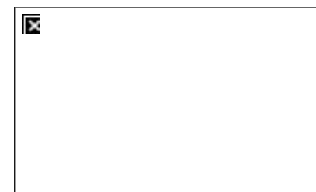
## 1997: Kjøpte for 1,2 mill. 2013: Utbytte på 42 mill.

Avkastningen for Sandfærhus parkering drift AS er alt annet enn stillestående. [Les mer](#)



**Høstens kaldeste natt 18 steder i Trøndelag**

[Les mer](#)



**Smartmobilen er i ferien med å bli din nærmeste lege**

Det er ikke uproblematisk. [Les mer](#)

EADRESSA

MOBIL

TIPS OSS

RSS-FEED

FACEBOOK

TWITT

SJEFREDAKTØR:  
[Arne Blix](#)

TIPS OSS:  
Tipstelefon: 07200  
SMS/MMS: 07200, kodeord TIPS

ANNONSE- OG ABONNEMENTSINFO:  
E-post: [kundeservice@adresseavisen.no](mailto:kundeservice@adresseavisen.no)  
Internett: <http://kundeservice.adressa.no>

JOBBS:  
Ledige stillinger i Adresseavisen

ADRESSEAVISEN AS  
Org.nr 992 664 568  
Postboks 3200, Sluppen

**NYHETSREDAKTØR:**

**Erlend Hansen Juvik**

E-post: [webred@adresseavisen.no](mailto:webred@adresseavisen.no)

E-utgave for abonnenter: [eAdressa](#)

**KONSERNINFO:**

Adresseavisen er en del av konsernet Polaris Media, som er notert på Oslo Børs. For finansiell informasjon se [www.polarismedia.no](http://www.polarismedia.no).

7003 Trondheim

Sentralbord: 07200

Fax: + 47 72 50 11 15

**REDAKTØR FOR NETT OG MOBIL:**

**Atle Bersvendsen**

**KUNDESERVICE:**

Telefon: 07200

Internett: [Kontakt oss](#)

Adresseavisen arbeider etter [Vær Varsom-plakatens](#) regler for god presseskikk. Se også [Redaktøransvar](#). Adresseavisen har ikke ansvar for innhold på eksterne nettsider som det lenkes til. Mer info om [Datapolicy](#) og [Personvern](#). Alt innhold er opphavsrettslig beskyttet 2011 © Adresseavisen Powered by Escenic. [Adresseavisens rettigheter](#).