

En helaften om stråling, helse og miljø



JEG HAR NOE PÅ HJERTET ...

Det hodet er fylt med, flyter
tastaturet over av...

Program:

1. Den nye helse- og miljøtrusselen?

Pause

2. Hvordan fikk vi et Strålevern som ikke verner?

Pause

3. Fra kunnskap til praktisk handling

Hva kan du gjøre selv? Hva kan du bidra med?

Spørsmål og svar

Mål:

- Gi oversikt og innsikt – «en mental dusj»
- Interessant underholdning
- Kun solid forskning

Einar Flydal

cand. polit.

Master of telecom strategy & tech. management

pensjonist (74)

<http://einarflydal.com>, YouTube: EMFACETS

Faglig bakgrunn:

Statsvitenskap, m/ sosialantropologi & sosiologi (cand.polit. 1983)

Telekomstrategi & teknologiledelse (Mastergrad 2001)

Et arbeidsliv innen IKT, organisasjon og samfunnsutvikling 2011 - 1969:

strategi, tverrfaglig forståelse av bransjeutviklingen, samfunnsansvar

undervisning: IKT og samfunn

fjernundervisning & -arbeid, miljøvirkninger av IKT

innføring av IKT i skolen, prosjektarbeid

innføring av IKT i skolen, maskiner og programvare

innføring av IKT i skolen, programvare

kontorautomasjon

organisasjonsutvikling

frilans programskaper 1969 - 1993

Telenors konsernstab

NTNU, Institutt for telematikk

Televerkets/Telenors forskningsinstitutt

Utdanningsdepartementet

Logos AS

Datema AS

Teledirektoratet

Arbeidsforskningsinstituttene

NRK radio og TV

Siden 2010:

Formidler av forskning om stråling, helse og miljø

pensjonist og aksjonist

Program:

1. Den nye helse- og miljøtrusselen?

Pause

2. Hvordan fikk vi et Strålevern som ikke verner?

Pause

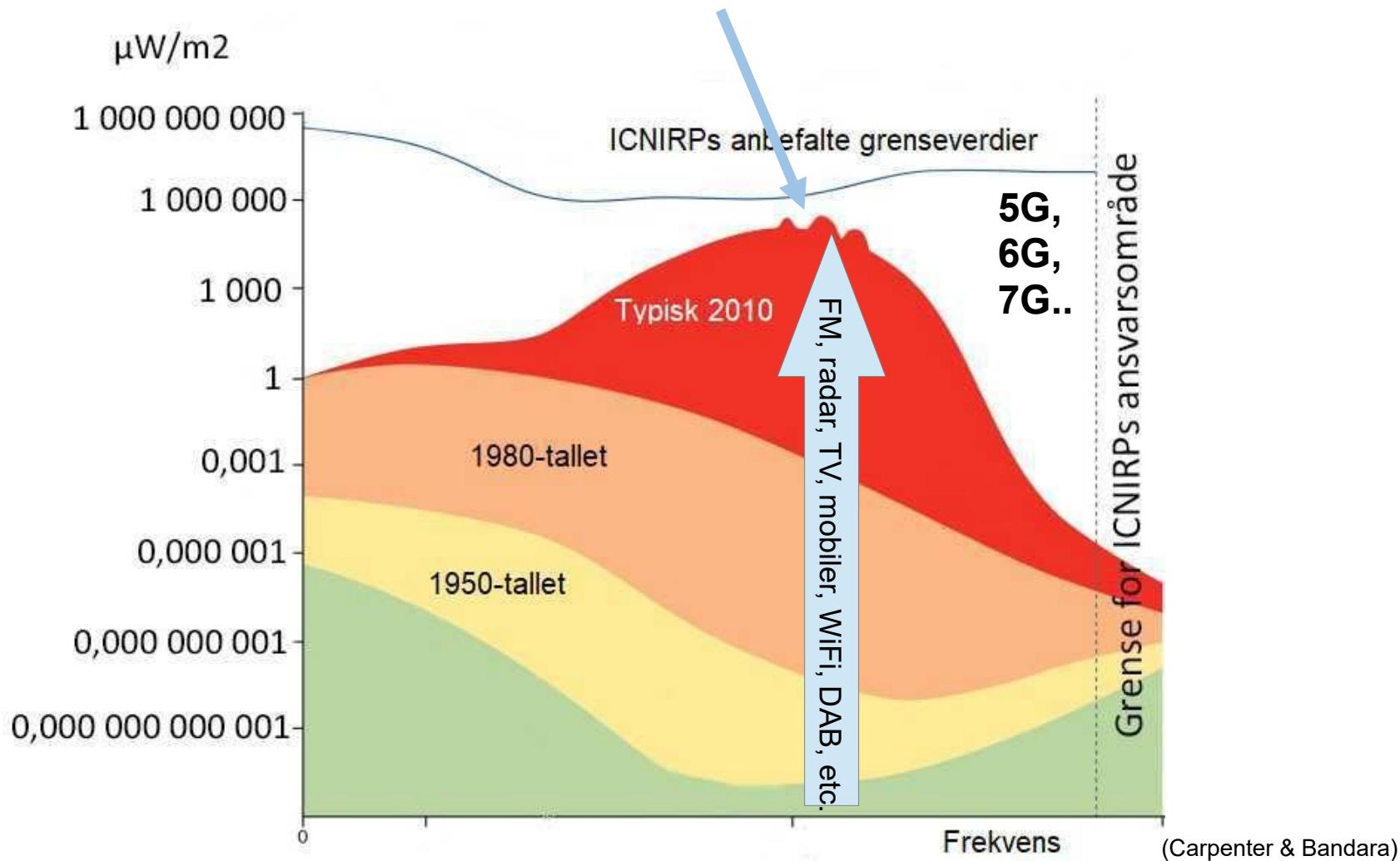
3. Fra kunnskap til praktisk handling

Hva kan du gjøre selv? Hva kan du bidra med?

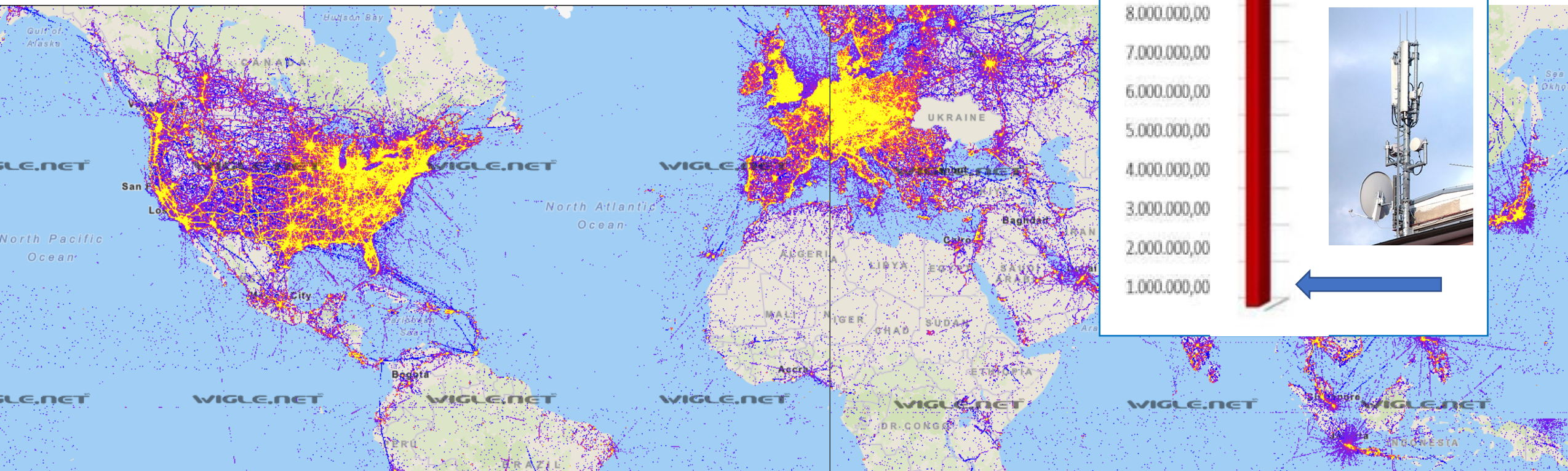
Spørsmål og svar

Vårt elektriske miljø er sterkt endret, og endres stadig

1 000 000 000 000 000 000 ganger **sterkere**
enn den naturlige bakgrunnsstrålingen



Er det et problem?



Per 7. Juni 2023: 1 074 696 684 WiFi-nettverk, 20 168 916 mobilbasestasjoner, 1 607 293 781 Bluetooth-enheter

Svært motstridende påstander:

Ekspertpanel til USAs president i 1971:

"I nær framtid kan energi-forurensningen av miljøet bli i klasse med dagens kjemiske forurensning ... og ... **svak, langvarig eksponering** kan bli et kritisk problem for folkehelsen."

Basalmedisiner og genetiker Martin L Pall til EU-Kommisjonen i 2018:

"I-land er **nær vippepunktet** der **DNA-skadene** fra elektromagnetiske felt **vil forsterkes** i stedet for å siles bort i kommende generasjoner. Dyr kan være der allerede."

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet i 2023:

«WiFi, mobilbruk, AMS-målere etc. er **ikke farlig.**»

«Trass i 70 års forskning **har ingen klart å påvise at slik stråling er helseskadelig.**»

Mange fagfelt – mer enn 35 000 forskningsartikler!

Min jakt etter puslebitene 2015



Kristiansand: Walter Kraus, forsker, terapeut

Jylland: Kirsten, el-overfølsom

München: ICNIRP, stiftelse, lager retningslinjer for grenseverdier

Salzburg: Gerd Oberfeld, stadsfysikus, forsker

Wien: Michael Kundi, kreftforsker

Bratislava: Igor Belyaev, kreftforsker

Ungarn: Semmelweiss-museet,
Hans Selye, død forsker
Albert Zent-Györgi, død forsker

Kiev: Igor Yakymienko, forsker

Riga: Skunda, varslingsradar

Helsinki: Dariusz Lyzinski, forsker

Tampere: Mikko Ahonen, forsker
Matti Niemelä, ME-rammet CTO Nokia

Stockholm: Olle Johansson, forsker, Karolinska Institutet



Resultat: norske kilder skrevet for folk flest og for fagfolk

Kjøp eller last ned på <http://einarflydal.com>:

Last ned hos <http://folketsstralevern.no>:



**SMARTMÅLERNE,
JUSSEN OG HELSA
v. 2.0**

JURIDISK UTREDNING VED
ADVOKATFIRMAET ERLING GRIMSTAD AS
OG KUNNSKAPSSTATUS VED EINAR FLYDAL
2. reviderte utgave

**SMARTMÅLERNE,
SKITTEN STRØM,
PULSER OG HELSA**

AV
EINAR FLYDAL
OG
ELSE NORDHAGEN

**SMARTMÅLERNE:
BEVIS TIL OPPLYSNING,
RETTSAPPARAT OG
FORVALTNING**

AV
EINAR FLYDAL

**KRITISKE
BLIKK PÅ SKOLEN**

OLE BRISEID / JON E. BAKKE / THEO KORITZINSKY
UNNI HELLAND / JAN MOEN / SILJE HRAFA TJERSLAND
INGE EIDSVÅG / ANNE TINGELSTAD WØIEN / EINAR FLYDAL

25.05.2018

Skadevirkninger
av stråling fra
trådløs teknologi
og annen EMF er
godt dokumentert
Kildesamling: Forskning og advarsler
fra fagfeltet

**DEBATTEN OM
MIKROBØLGENE**

**Fra jakten på svar til
bransjeforsvar**



Nicholas H. Steneck
Tom Butler

Stråletåka

HELSE- OG
MILJØFORURENSNINGEN
FRA MIKROBØLGENE

Susan Pockett



Arthur Firstenberg
DEN USYNLIGE REGNBUE

Historien om elektrisiteten og livet



EINAR FLYDAL OG ELSE NORDHAGEN (RED.)

**5G
og vår trådløse
virkelighet**

HØYT SPILL MED HELSE OG MILJØ

Bevis- og referansesamling med forklaringer for jurister, medisinere,
biologer, frøkerer, gravejournalister, miljøvernere og andre interesserte

**Oversatte
forskningsartikler:**
Last ned på
<http://einarflydal.com>

Foredrag:
Se på [YouTube](https://www.youtube.com)

To historier som har mye felles:

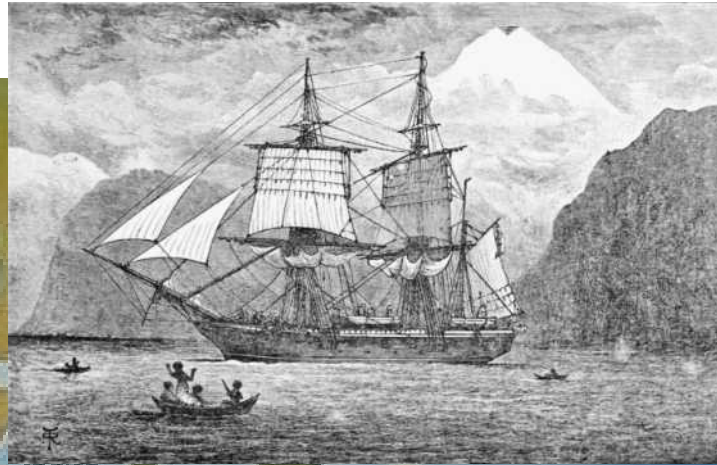
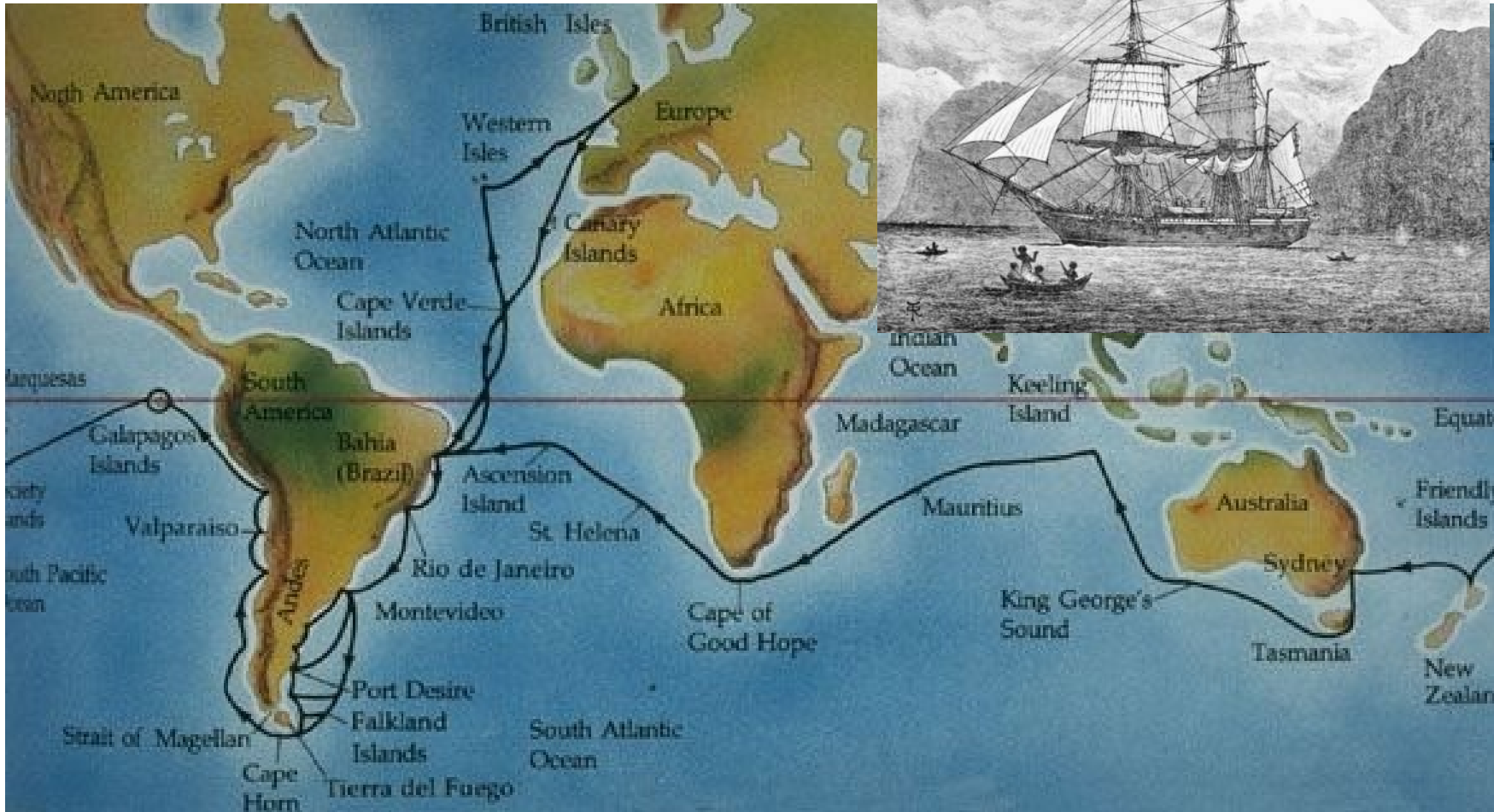
Historien om Charles Darwins kapteins stormglass

og

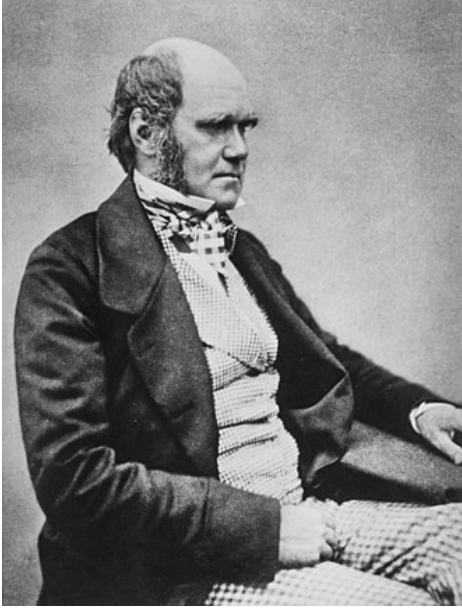
**Problemene med kunstreproduksjoner i Tyskland på
1960-tallet**

Kaptein Robert FitzRoy (1805 – 1865)

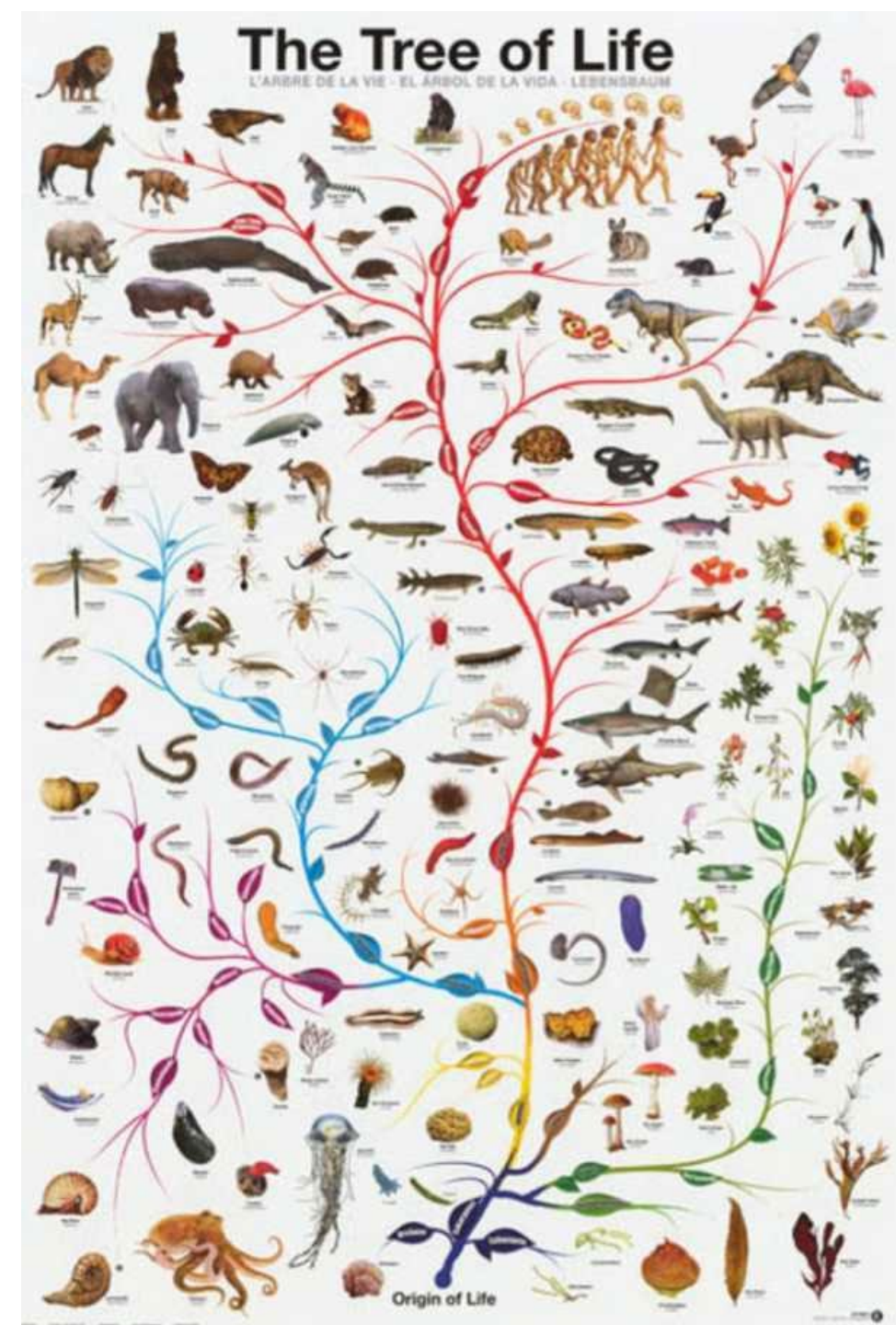
- oppdager, kartograf, meteorolog, guvernør på New Zealand



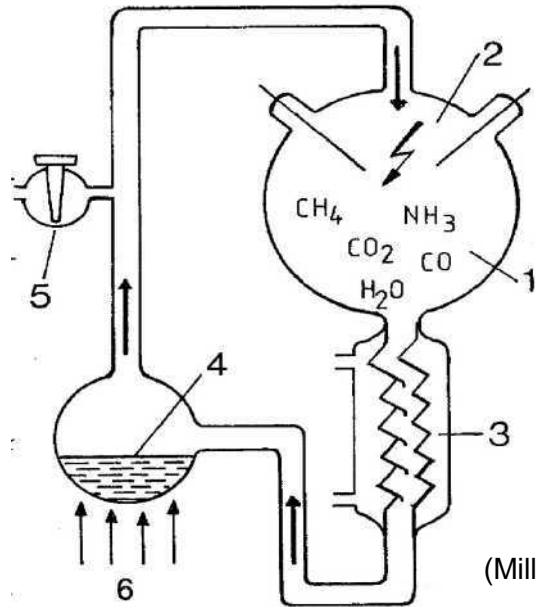
Charles Darwin (1809 – 1882): biolog og teolog



«Artenes opprinnelse»
fikk æren for *evolusjonsteorien*
-
«the survival of the fittest»

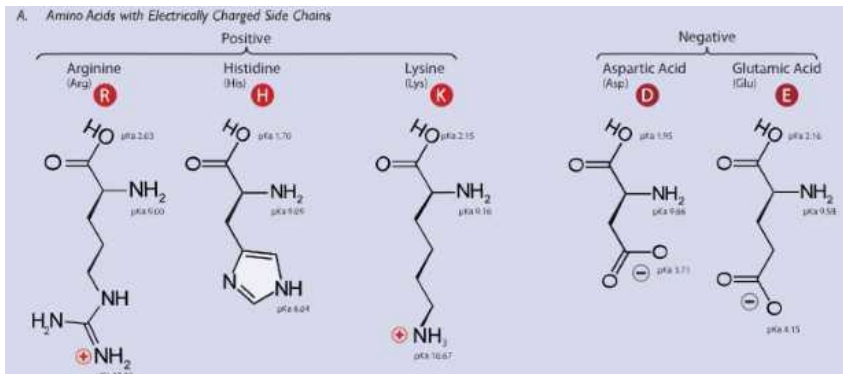


Men hvordan oppsto Livet?



(Miller & Urey 1953)

+ *elektriske lyn* => aminosyrer



TEORI:
Atmosfærens elektriske pulser
dannet kjemiske forbindelser
som dannet Livet ...

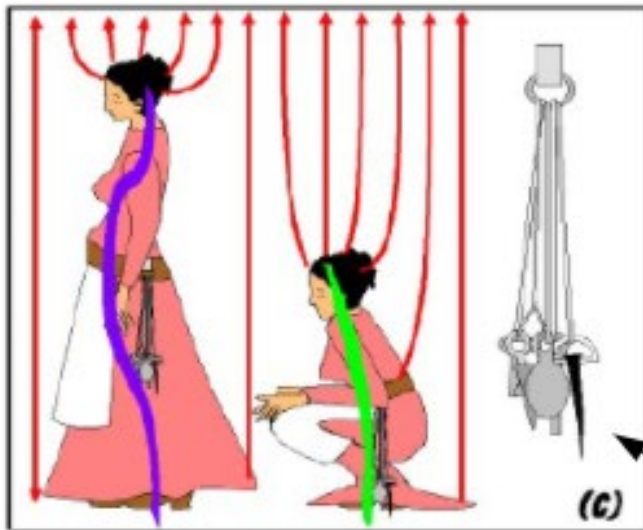
ammoniakk (NH₃)
metan (CH₄)
kulloksid (CO₂ & CO)
hydrogen (H)

DNA
proteiner
sukker
stivelse
fett
kollagen
alkohol...



Elektrisitet og magnetisme på moten

?

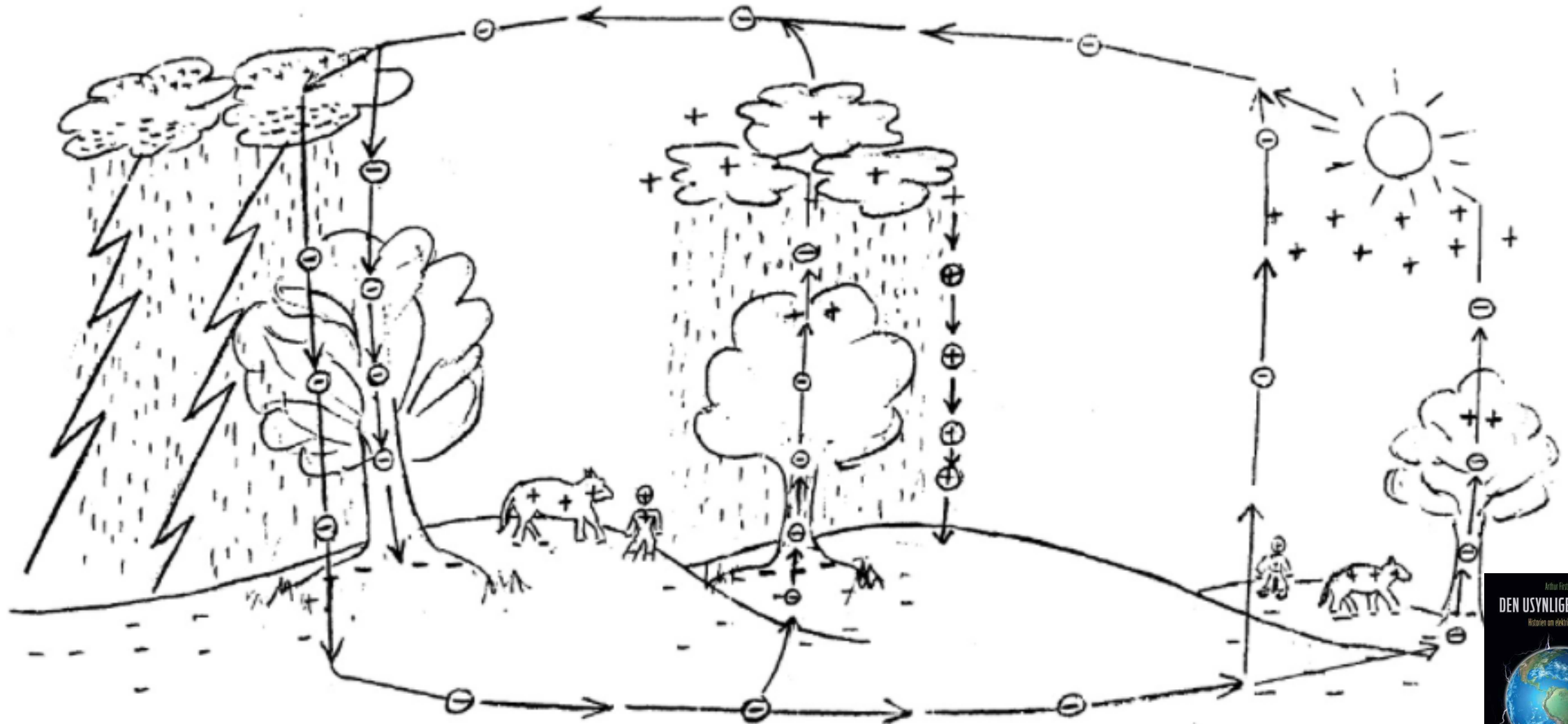


«charms»/
dingeldangel

châtelaine



Økosystemets elektriske kredsløb



Hvordan kunne FitzRoy forberede seg på uvær?

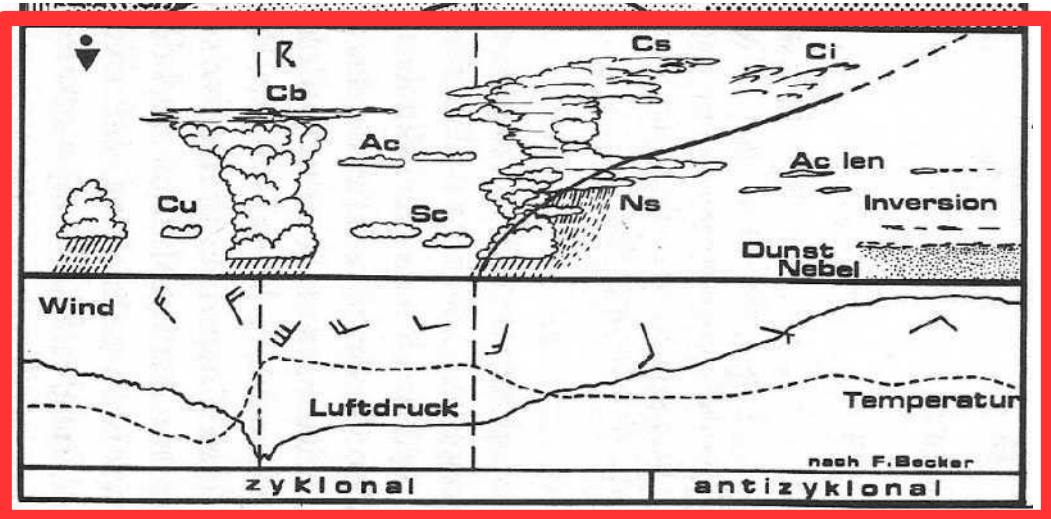
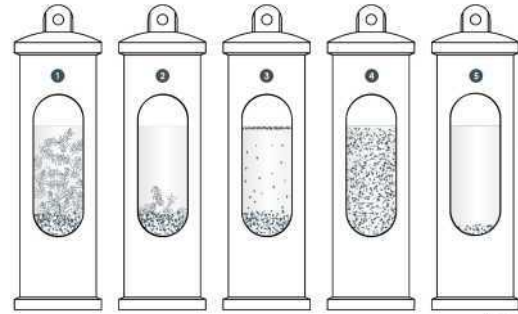


Abb. 30 Die Idealzyklone nach F. Becker mit den Wetterphasen nach U
Sferics-Aktivität in verschiedenen Frequenzen nach Sönning.⁸⁰



Kaptein FitzRoys stormglass



Design Stig Larsen 1982 © delite



Krystallene dannes av elektrisitet som kommer gjennom luften!

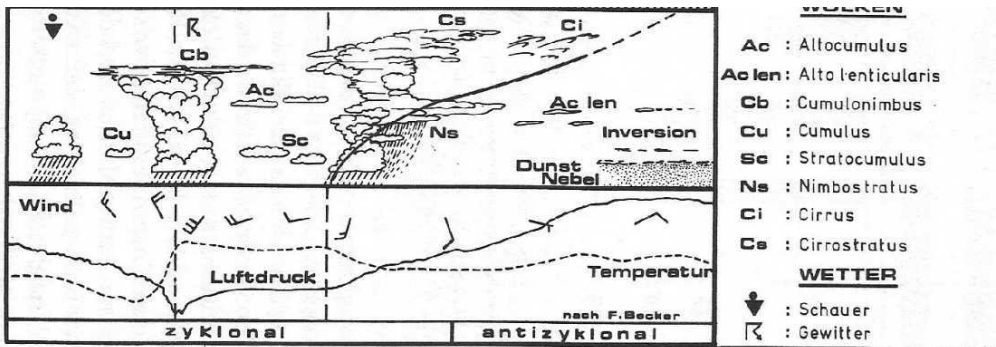


Abb. 30 Die Idealzyklone nach E. Becker mit den Wetterphasen nach Ungeheuer/Brezowsky und die Verteilung der Sferics-Aktivität in verschiedenen Frequenzen nach Sönning.⁸⁰



Problemene innen firefargers rotasjonsdyptrykk

Trykkplater smurt med kromgelatin, eksponert og etset i syrebad.

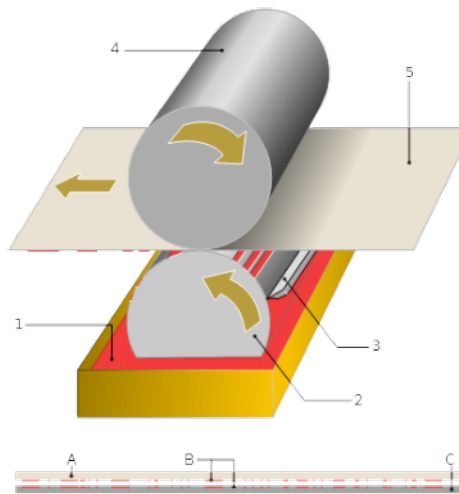
Fire runder – én per farge.

Høye presisjonskrav.

Stort problem: etsingen ble ujevn.
30% av trykkplatene måtte kasseres.

Kjent årsak: Været

Hvordan kunne dette løses?



Kilde: Jailbird via Wikimedia Commons



Laborant Hans Baumer,
Bruckmann Verlag GmbH



Fra trykkeriet Hjemmet AS, Oslo. Oslo bymuseum

- Livet påvirkes av elektriske pulser fra været



**medisinsk meteorolog
Walter Sönning**

Stort forskningstema ca 1850–1980
Mer enn 50% påvirkes av været.

Rammer svake punkter.

Noen kjenner værforandringer.

Kan ikke forklares av temperatur,
trykk, fuktighet, eller vind:

Folk blir syke før været kommer.

Eneste mulige svar: «luftelektrisitet»

WETTER und KRANKHEITEN (Auswahl).

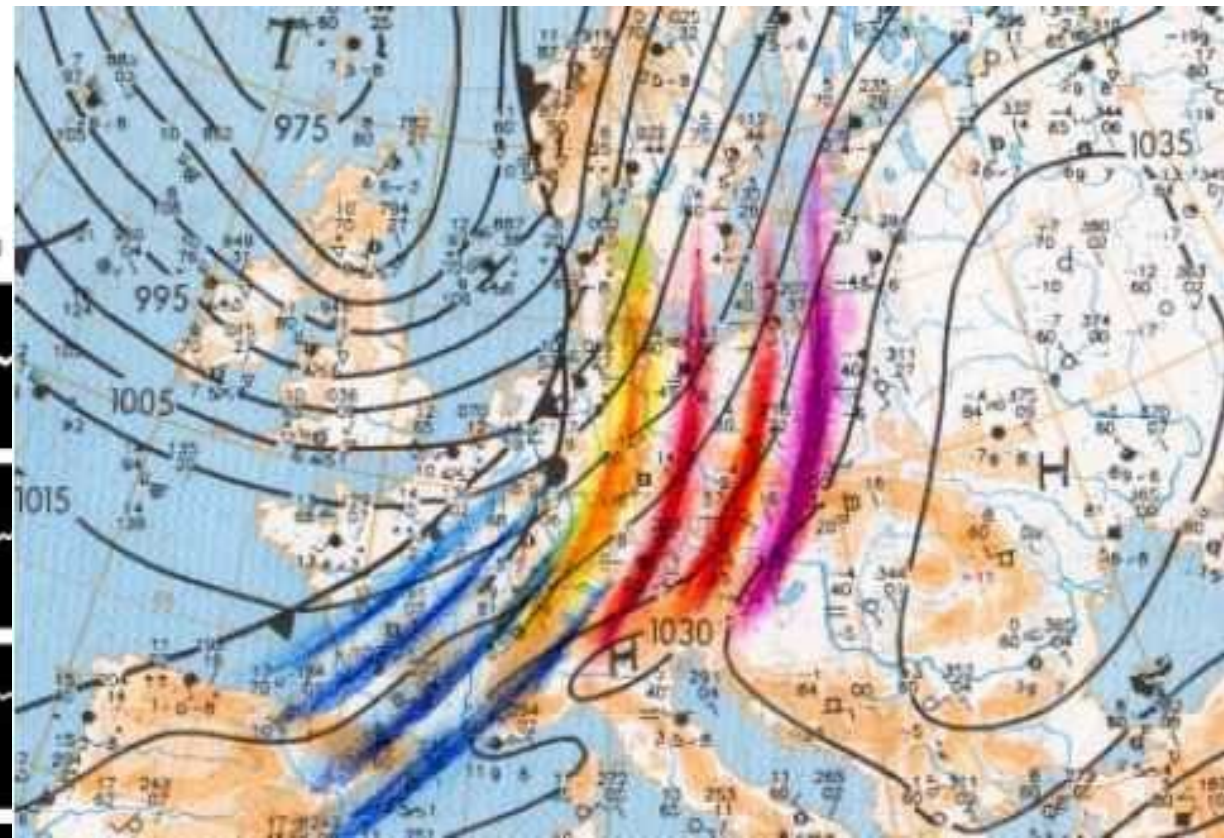
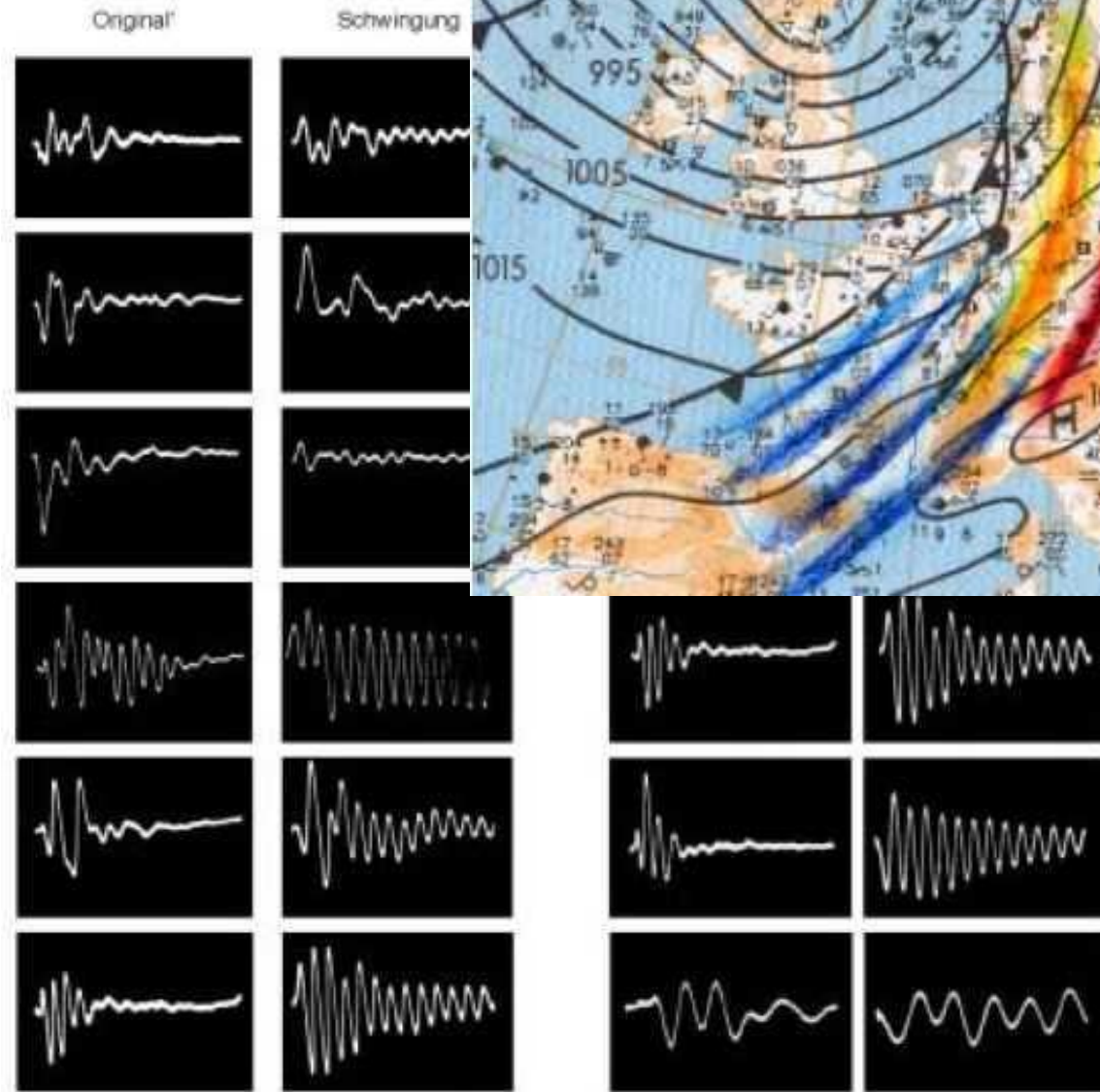
Medizinmeteorologische
STATISTISCHER ZUSAMMENHANG

land 1948-76
end, + günstig Einfluß

Wettervorgang	KL	K	F	↗	↘
Wetterphase	5	6	6	1	
Luftmasse	cht	k	alt		
Psychopathie					
Erkältungskrkh., Grippe					
Migräne			x		
Reizbarkeit					
Kopfschmerz	o	o			x
Schizophrenie					
Blutungen					
Schlaftiefe			o	+	+
Subj. Beschwerden					o
Bronchitis	o				
Spasmen			•	x	
Thrombose					
Traumat. Enzephalitis					
Unfallbereitschaft	x			o	+
Embolie	o	o	x	x	
Hypotoner Kollaps					+
Appendizitis				o	
Entzündliche Prozesse	x				
Pneumonie					
Neurosis					
Suizid					x
Glaukom	x	o			x
Herzinfarkt	o	o	x	+	
Reaktionszeit	•	o			+
Stumpfschmerz			•	o	
Herzinsuffizienz			•		+
Psych. Depression					
Hämophile Gelenkblutung					
Magenperforation	o	•			
Herztod	o	•			x
Apoplexie		•	o		
Diabetes		•			
Angina Pectoris		•	•		
Rheumatoide Arthritis	o	o	•		
Frühgeburt		o			
Epilepsie	•	o	x		
Koliken		o	•		x

Psykopati
Forkjølelse,
influenza
Migräne
Irritabilitet
Hodepine
Schizofreni
Blødninger
Søvn
Subjektive plager
Bronkitt
Spasmer
Blodpropp
Hjernebetennelse
Ulykke
Lungebetennelse
Nevrose
Selvmord
Grønn stær
Hjerteinfarkt
Reaksjonstid
Bekkensmerter
Depresjon
Blødning i ledd
Tarmlekkasje
Hjertestans
Diabetes
Angina
Reumatisk artritt
For tidlig fødsel
Epilepsi
kolikk

Baumer og Sönning & co kartla lavfrekvente pulser fra værfrontene...



«Værpulsene endrer kollagenet, som endrer etsingen!»

- Ulike værfronter skaper *ulike puls-frekvens-kombinasjoner*
- Bestemte frekvenser *påvirker kollagen* (og kolloider)
- Endrer *kollagenets tetthet og gjennomtrengelighet*, m.m.
- Virker gjennom *resonans* på peptider (kjeder av aminosyrer)
- Pulsene er *ekstremt svake*

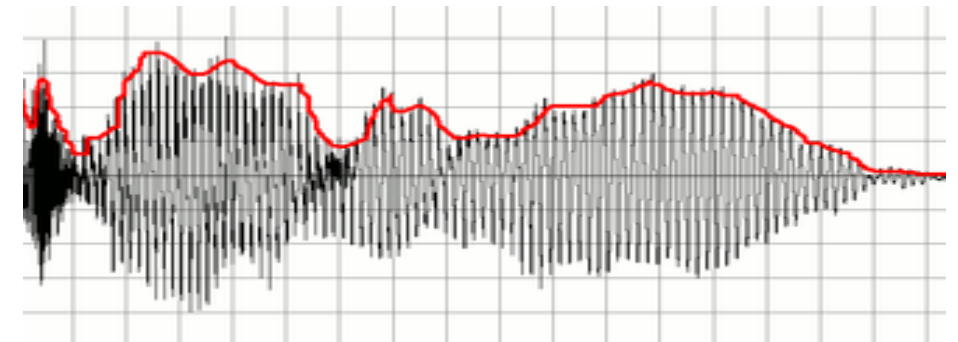
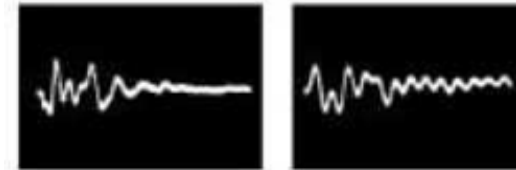
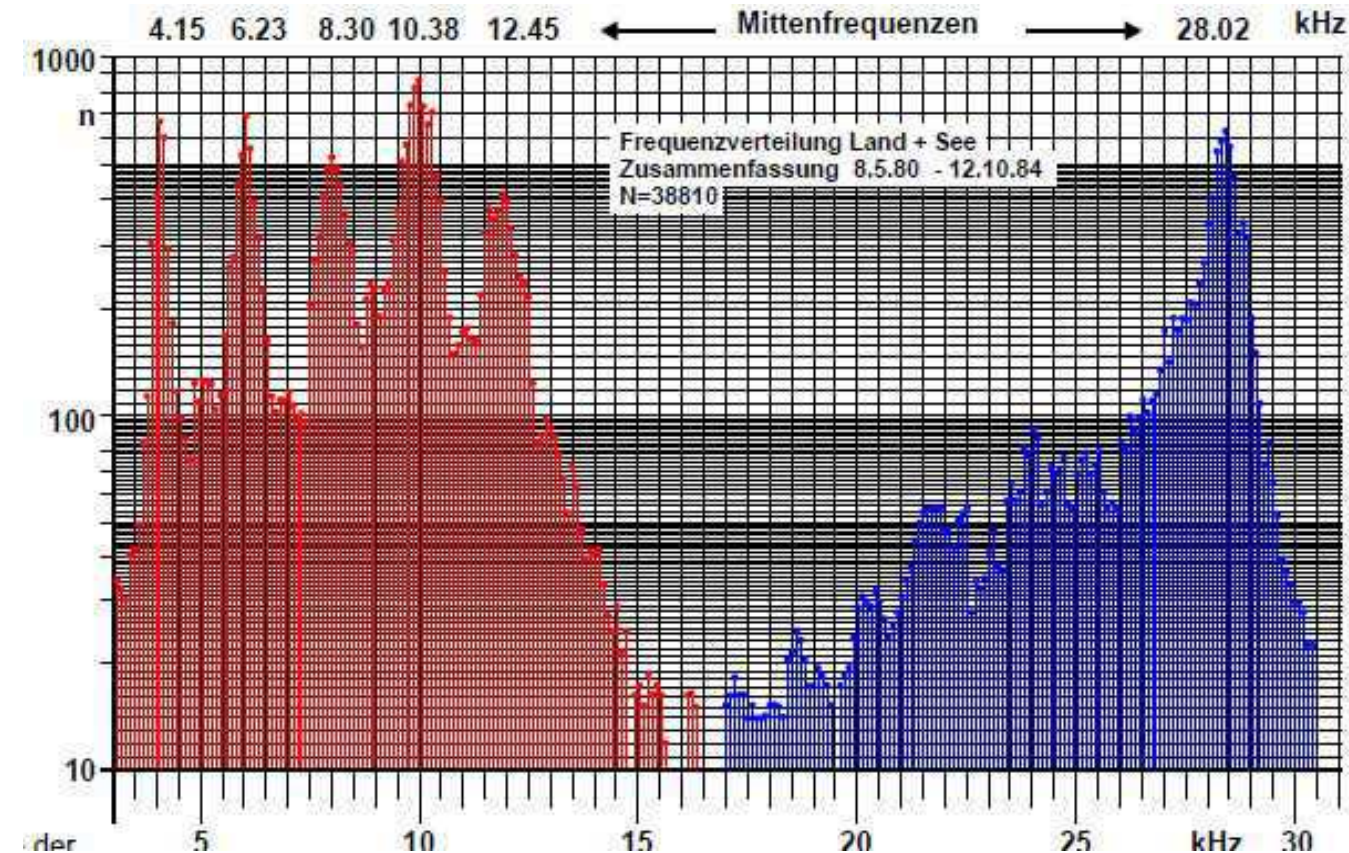


Utslagsgivende:

- Bestemte frekvenser
- Polariserte
- Koherente
- Avvikende

«Spherics a. B.»

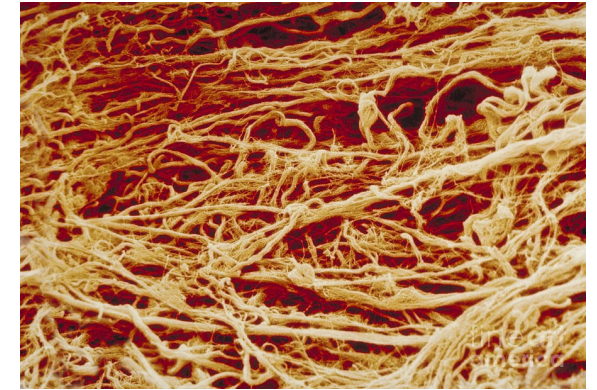
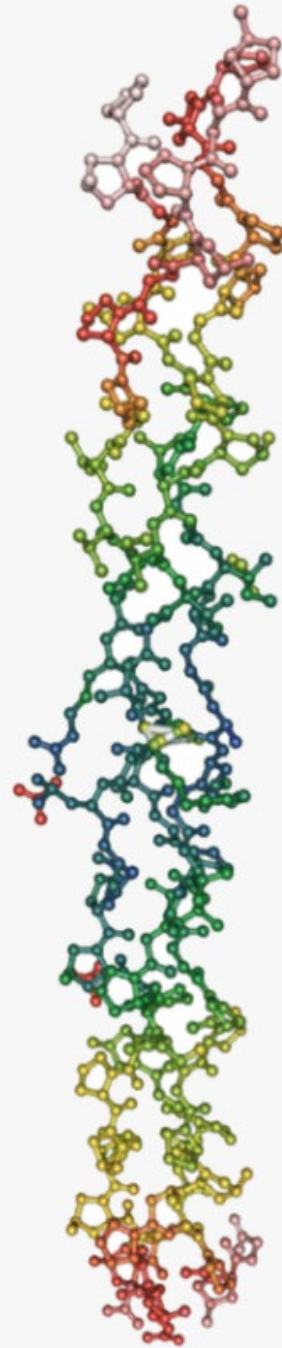
«Værutladninger oppkalt etter Baumer»



Kollagen

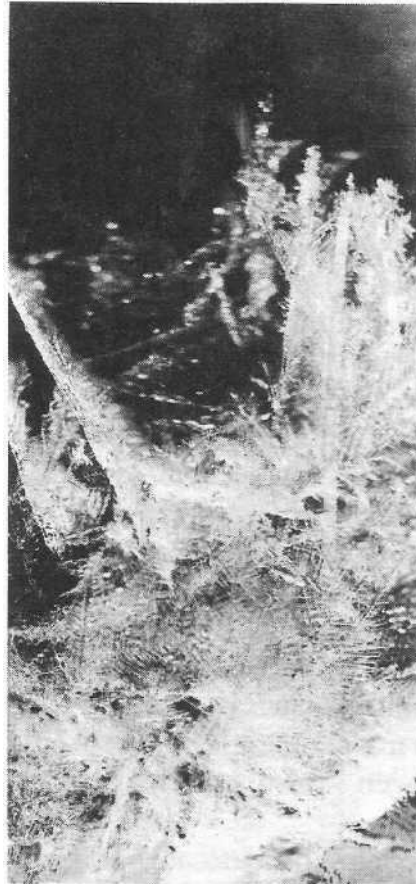
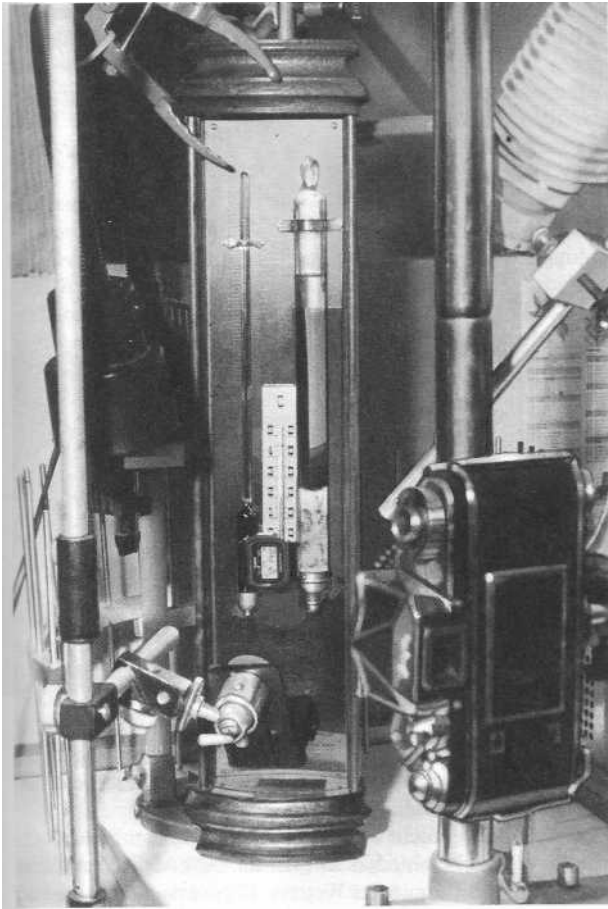


Julian Voss-Andreae Unraveling Collagen, 2005
Stainless steel, height 135" (3.40 m)



Kaptein FitzRoy hadde rett!

- Svært sterkt samsvar mellom pulsmønster og krystallvekst
- Svært sterkt samsvar mellom pulsmønster, værsyke og epileptiske anfall



Krystallene dannes av elektrisitet som kommer gjennom luften!



En forklaring på «Gudenes lidelser» - værpsyke, epilepsi og migrene!



STORE
MEDISINSKE
LEKSIKON

værpsyke

VERSJ. Denne versjonen ble sendt inn av
1 2009. Den ble godkjent av Store
(2007) 13. januar 2009. Artikkelen

Værpsyke, populærbetegnelse på det at noen mennesker opplever
forskjellige symptomer, bl.a. stivhet og smerter i muskler og ledd,
glemsomhet, tretthet, depresjon og angst. Den vanligste
variant er revmatikerens og migrenepasienters tendens til å få smerter ved værforandringer. Man
har ingen forklaring på dette fenomenet, bortsett fra at det kan skyldes kroppens følsomhet
overfor elektriske forandringer i atmosfæren.

værpsyke

VERSJ. Denne versjonen ble publisert av Øyvind Plum 22. februar
4 2019. Artikkelen endret 984 tegn fra forrige versjon.

Værpsyke er en folkelig betegnelse på det at noen mennesker reagerer på værforandring.
Symptomer kan utløses av fuktighet, temperaturforandringer, lufttrykk, skyer, vind og sol.
Tilstanden skilles fra sesongbetingede plager (for eksempel vinterdepresjon) og fra sykdommer i
spesielle klima (blant annet tropesykdommer).

Personer med værpsyke føler stivhet og smerter i muskler og ledd, konsentrasjonsvansker,
glemsomhet, tretthet, depresjon og angst. Dette rammer kvinner oftere enn menn. En spesiell
variant er revmatikerens og migrenepasienters tendens til å få smerter ved værforandringer. Velg

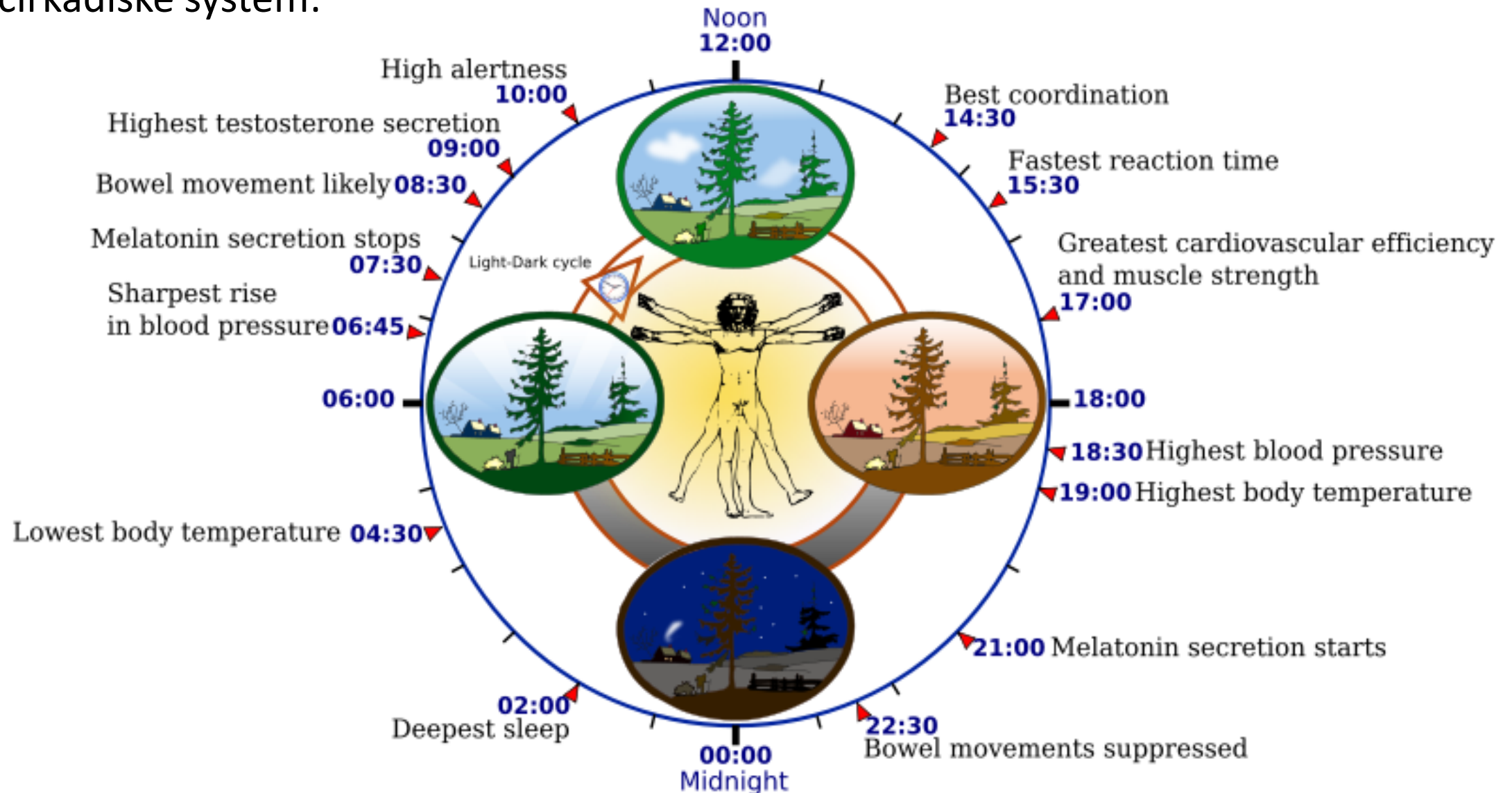
Personer med værpsyke føler stivhet og smerter i muskler og ledd, konsentrasjonsvansker,
glemsomhet, tretthet, depresjon og angst. Dette rammer kvinner oftere enn menn. En spesiell
variant er revmatikerens og migrenepasienters tendens til å få smerter ved værforandringer. Man
har ingen forklaring på dette fenomenet, bortsett fra at det kan skyldes kroppens følsomhet
overfor elektriske forandringer i atmosfæren.

Dummere!

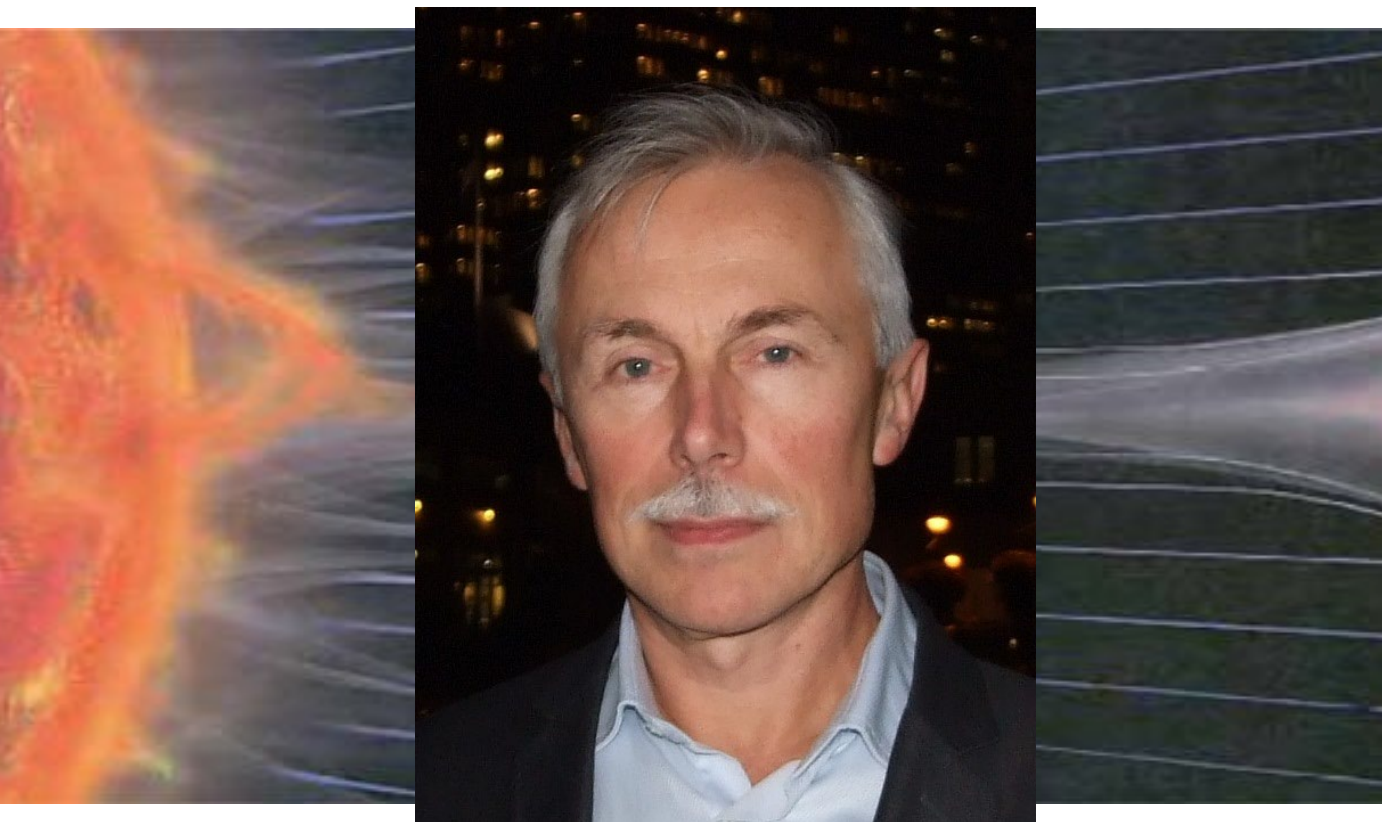
Glemt!

Gammel forskning: Vi styres av naturens pulser

Det cirkadiske system:



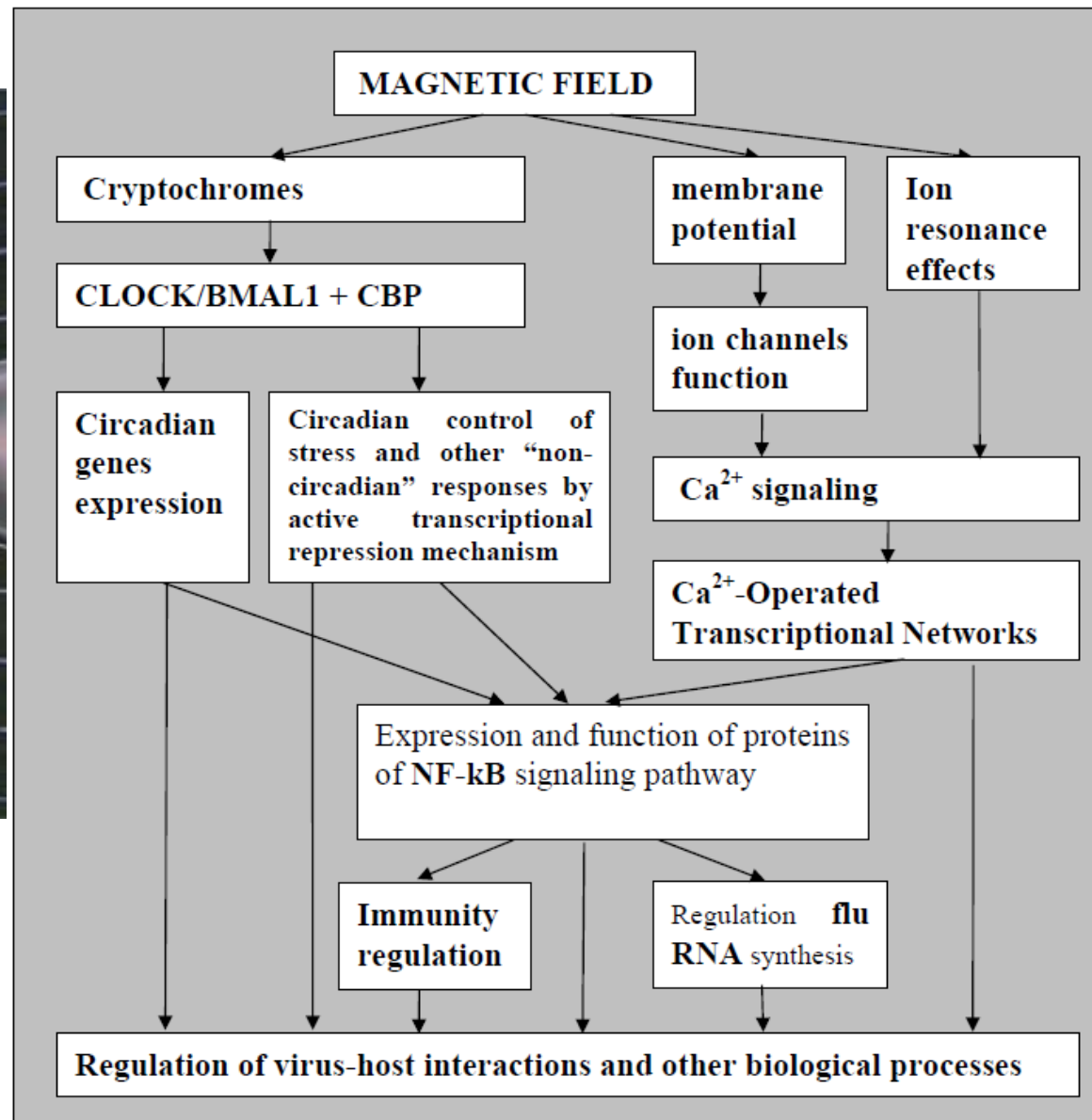
Ny forskning: Alt liv reagerer på svake elektromagnetiske krefter – immunforsvar, virus, energiproduksjon, nervesignaler påvirkes ...



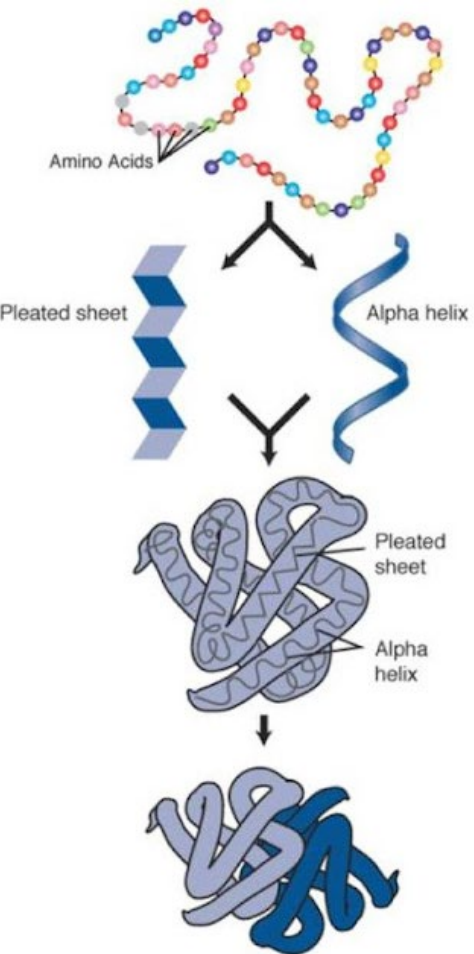
Andrey Ponomarenko, Univ. Odesa

- Ved magnetiske stormer: 40% flere henvendelser til sykehus

Zaporozhan & Ponomarenko 2010



Ikke så rart:
Alt liv er jo elektrisk ...

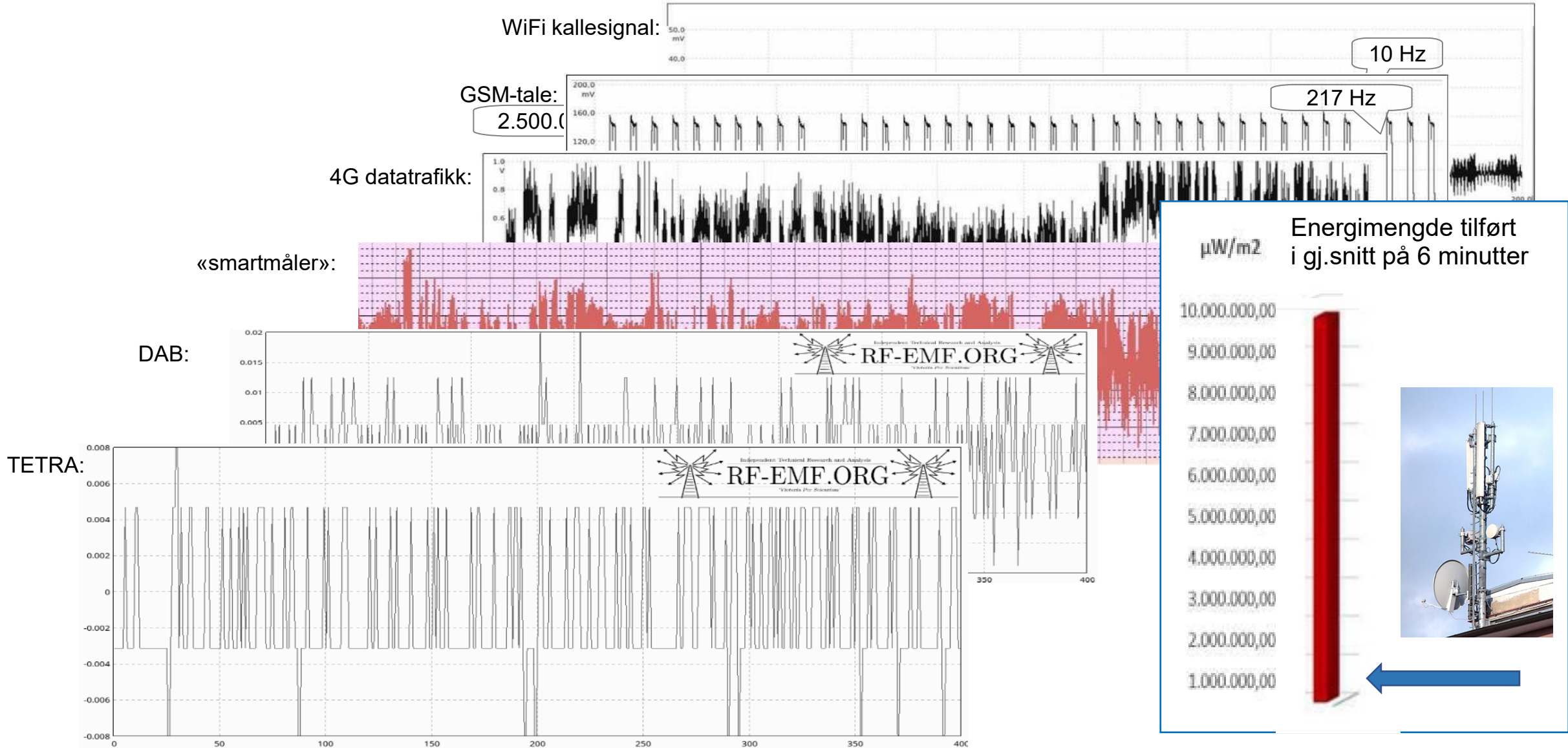


Proteinfolding

- All biologi er **kjemi**.
- All kjemi er **elektrisk**.
- Biologiens prosesser reguleres av **uhyre svake elektromagnetiske krefter**.
- Vi forstår bare småbiter.
- Vi tukler med ting vi ikke forstår.

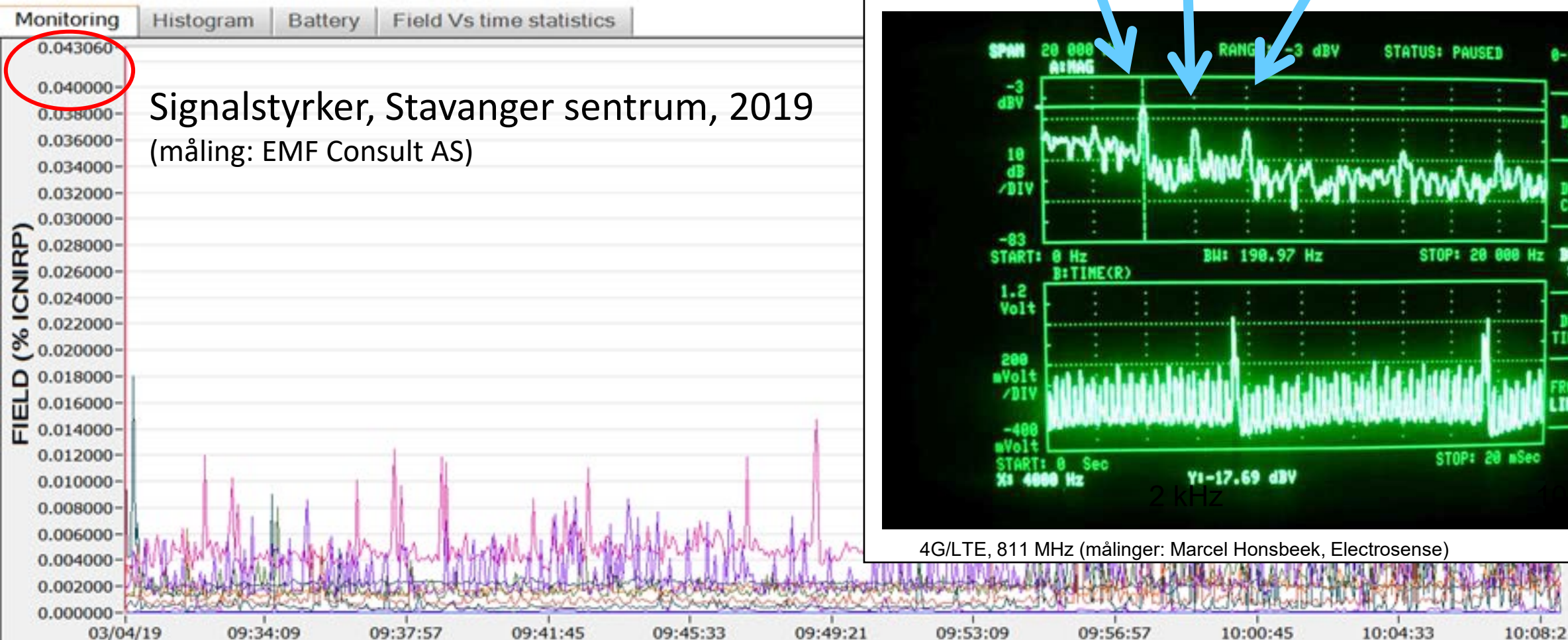


All digital radiokommunikasjon bruker brå, sterke, lavfrekvente, polariserte, koherente pulser

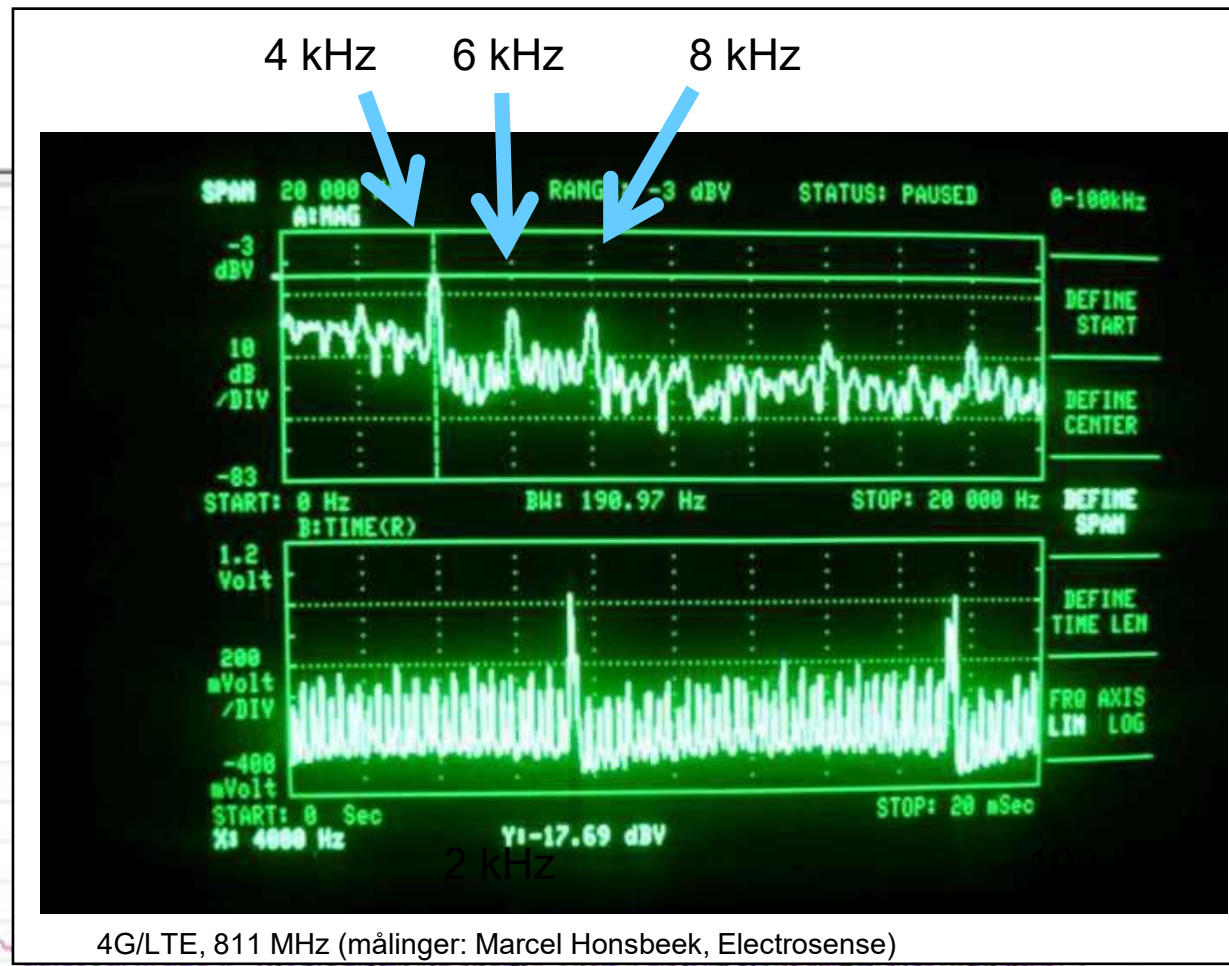


Gjennomsnittene skjuler en kakofoni av sterke pulser

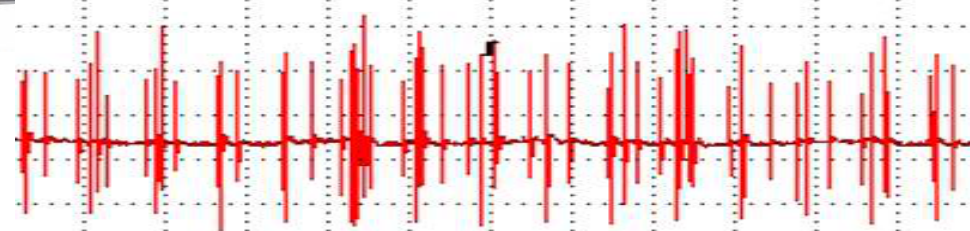
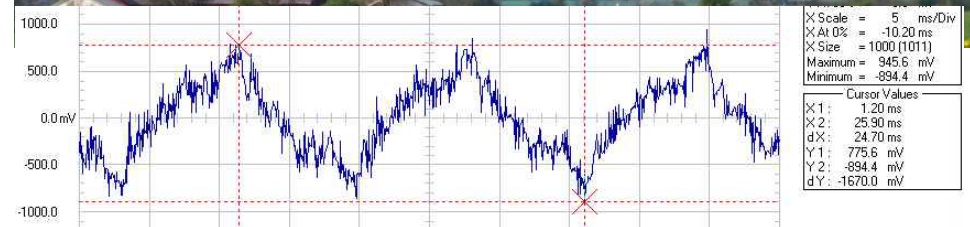
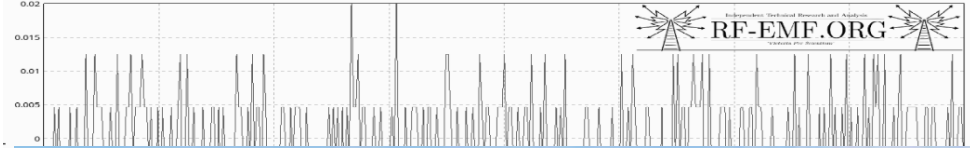
«Som en jumbojet i forhold til naturens musepip»



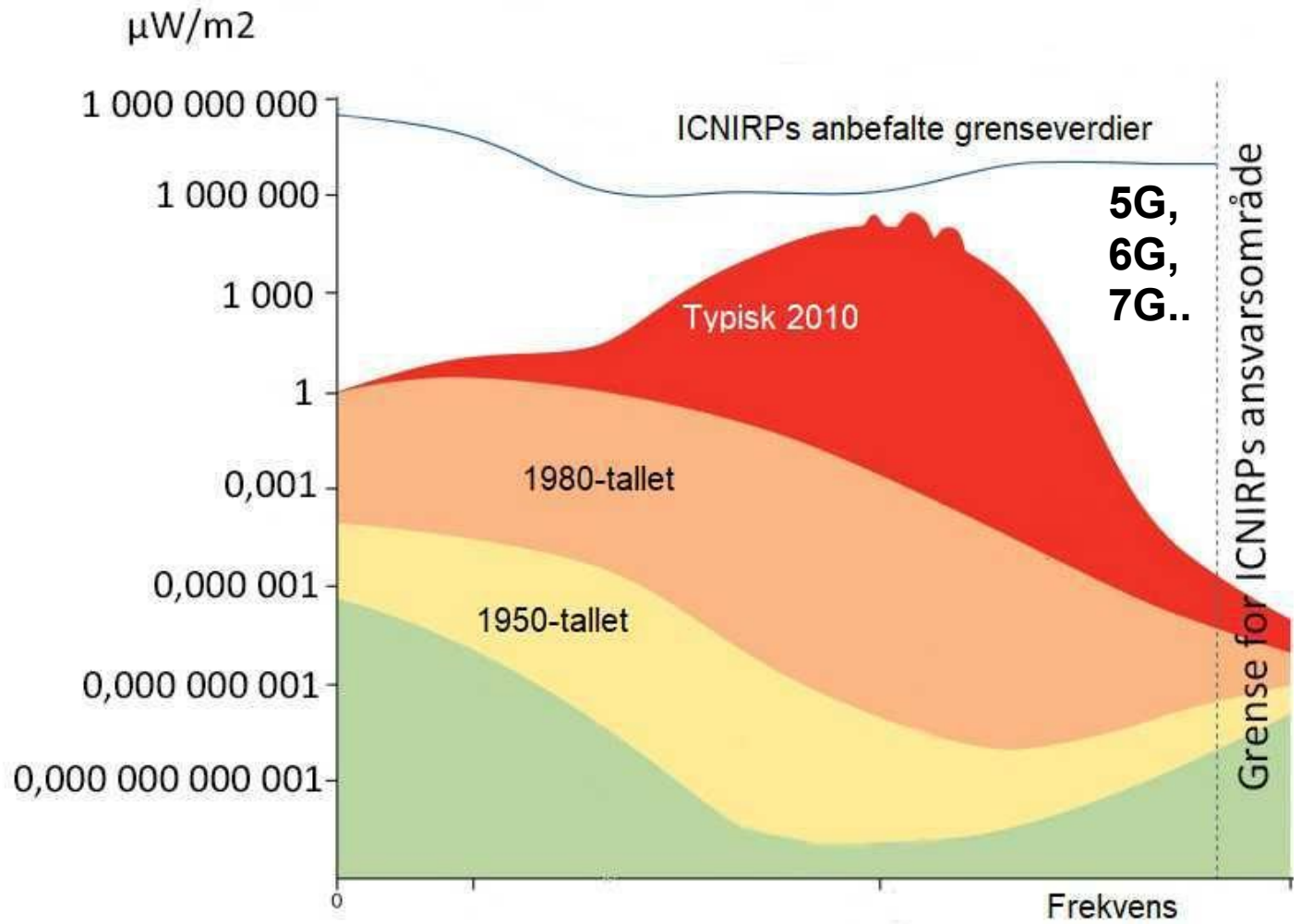
Signalstyrker, Stavanger sentrum, 2019
(måling: EMF Consult AS)



4G/LTE, 811 MHz (målinger: Marcel Honsbeek, Electrosense)



Utviklingen:
Stadig flere kilder, skarpere pulsing,
og økt styrke – og skadevirkninger



BIOLOGER og MEDISINERE har advart lenge



Et utvalg uttalelser fra forskere og I

2018: **Internasjonal appell, Stopp 5G på Jorda** mer enn 125.000 mennesker fra 187 lan

2018: **Tilsvaret til ICNIRPs 2018-utkast til Guide** Limiting Exposure to Time-Varying Electromagnetic Fields (100 kHz to 300 GHz). D ICNIRPs utkast til nye retningslinjer for b

2018: **Appell til EU om 5G – Forskere advarer** virkninger fra 5G. Undertegnet av mer e leger i 37 land.

2018: **Hvordan du kan redusere eksponering** i mobiltelefoner, Informasjonsark fra Divi Occupational Disease Control, California Health. Dette informasjonsarket ble førs i 2017 etter omfattende press.

2018: **Reykjavik-apellen om trådløs teknologi**

2016: **EUROPAEM EMF-retningslinjer 2016 for** cering og behandling af EMF-relaterede sykdomme, Forfattet av 15 forskere fra Engelsk originalversjon

2015: **Den internasjonale vitenskapelige Brus** magnetisk overfølsomhet og multipel undertegnet av 26 forskere på feltet

2015: **Internasjonal appell fra EMF-forskere, S** medlemsland og WHO. Undertegnet av publisert fagfellevurderte artikler om EM Også undertegnet av 10 forskere som ar områder. 11. mai 2015, med enkelte sig

2014: **Kanadiske legers erklæring til Health Ca** torat), 9 Juli 2014. Undertegnet av 55 ka

2014: **Erklæring: Forskere ber om beskyttelse fra eksponering** frekvent stråling, undertegnet av 53 forskere fra 18 lan blant annet fast at "Kanadas Safety Code 6 [strålevern grenseverdier, o.a.] er grunnleggende forfeilet" og opp Health Canada til å beskytte kanadiere fra radiofrekver nering.

2014: **Felles erklæring om graviditet og trådløs stråling**, und 255 forskere, leger og helsearbeidere, organisert av The Project, et NGO-prosjekt med utgangspunkt i forskning Yale University

2014: **Åpent brev fra britiske leger: Helse og sikkerhet knytt** mobiltelefoner, 24. mars 2014, undertegnet av 15 lege

2013: **Europeisk Manifest til støtte for et Europeisk borgerir** undertegnet av 76 forskere og fagfolk innen feltet, og s rekke organisasjoner og andre

2013: **American Academy of Environmental Medicine, Åpen** Skolesjefer i Skolekretser i USA, datert Mai 13, 2013. det sterkeste bruk av internett via kabel i skolen. Det e nye forskningsresultater om at folk, spesielt barn med hodeskaller og et nervesystem under utvikling, er spes for trådløs stråling. Peker også på at 4 timer eksponering bærbar datamaskin som er koblet til WiFi skader DNA i menneskelige sædceller

2013: **Potenza Picena-resolusjonen "Radar, radiofrekvenser** helseisisiko", April 20, 2013, undertegnet av 10 fagfolk

2012-2016: **Wiens legeforenings veiledning om sikrere mobil** og plakat (Figur 27), seks opplag. Norsk oversettelse av Se lenke.

2012: **Stråling fra mobiltelefoner & barns helse: Det foreldre** advarsler fra barnelegeforeningen The American Academi Pediatrics (USA) på foreningens nettside Healthy Child

2012: **Den internasjonale legeappellen** (oppfølger av Freiburg 2002), undertegnet av 50 internasjonale forskere samt leger

2012: **Erklæring om eksponering for elektromagnetisk og ra** stråling og behov for stans i installering av "smarte m flere uttalelser om EMF og helse fra American Academ Environmental Medicine, 19. januar 2012

2011: **Omklassifisering av EMF til klasse 2B karcinogen («mu** kreftfremkallende»), WHO og WHO's Internasjonale kreftforskningsinstituttet (IARC)

2011: **Resolusjon 1815 om de mulige farer fra elektromagne** deres virkning på miljøet, Europarådets parlamentarisk (PACE)

2011: **Sammendrag fra møte om MCS og EHS [el-overfølsom** mai 2011 i WHO's hovedkvarter i Geneve. Her erkjenn eksistensen av begge disse tilstandene, gir uttrykk for a

de gis en kode i diagnosesystemet, at det er mye konflikt rundt dem, og slår fast at det er full adgang for de enkelte land til å innlemme diagnosene i sine diagnosesystemer.

2011: **Elektromagnetiske felt fra mobiltelefoner: helsevirkninger på barn** og tenåring, rapport fra Den russiske nasjonalkomiteé for ikke-ioniserende strålevern (RNCNIRP), April 2011

2010: **Vitenskapelig panel om elektromagnetiske felt og helseisiki:** punkter det er enighet om, anbefaling rapporten), Rev Environ Health 2010;25 The International Electromagnetic Field

2009: **Europa-Parlamentets beslutning av 2. 1** problemer i forbindelse med elektrom (2008/2211(INI)), med begrunnelse

2009: **Porto Alegre-resolusjonen**, 19. mai 2009 forskere og leger, i tillegg til en rekke an her fast at el-overfølsomhet er reelt og bekymring for at eksponering for EMF k kroniske sykdommer. Videre slår de fast valgt av internasjonale aktører (IEEE, IC at trådløs teknologi skaper helsefare fo andre sårbare

2008: **Hvorfor man bør være forsiktig med b** uttalelse fra en en 23-manns internasjo instituttet ved University of Pittsburg,

2008: **Venezia-resolusjonen** fra den Internati magnetic Safety (ICEMS). Forskerne utt helsevirkninger og slår fast at det er kla virkninger ved ikke-termiske nivåer, og akutt synes å øke. Undertegnet av 53 in

2008: **Barn og mobiltelefoner: Helsen til den** fare, uttalelse fra Den russiske nasjonal strålevern (RNCNIRP), 14. april, 2008. H oppfatningen til Russlands nasjonalkom ioniserende stråling at barn som bruker vil stå overfor følgende helsefarer i nær hukommelsesforstyrrelser, nedgang i og læring og kognitive evner, økt irritabilitet følsomhet overfor stress, lavere terskel (mulig) langsiktig helsefare: hjernesvulsnerven og balansenerven (i 25–30-årsal tidlig demens, depressivt syndrom og a nervestrukturer i hjernen (i alderen 50 ikke er mye lavere enn barnas helseisik alkohol. Det er vår plikt som fagfolk å ik forholde oss passive.»

2007 - 2019: **Biolnitiative Report**, meget omfa flere oppdateringer. Påviser skadelige b

elektromagnetiske felt og radiofrekvent stråling, og at en massiv overvekt av forskningen gjør slike funn

2007: **Brussel-apellen**, 29. januar 2007. Slår fast at elektromagnetisk forurensning krenker artikkel 23 i den belgiske grunnlov. Krever at den føderale helseminister, Mr. Rudy Demotte, griper inn. Anklager helseministeren for å unndra seg sitt ansvar for å beskytte befolkningen mot den sterkt økende elektromagnetiske forurensningen. Undertegnet av mer enn 500 borgere, herunder professorer, forskere, leger, sykepleiere og andre.

2006: **Benevento-resolusjonen**, peker på overveldende foreliggende bevis på skadevirkninger fra EMF og anmoder myndigheter om nødvendige tiltak for å bremse eksponeringsveksten, anbefaler en føre-var-tilnærming og angir praktiske tiltak. Undertegnet av 52 forskere

2005: **Helsinki-apellen**, overlevert til EU-parlamentet fra leger og forskere

2005: **Irse legers miljøforenings standpunkt til elektromagnetisk stråling**, slår fast el-overfølsomhet som reelt knyttet til el og behovet for behandling og for grenseverdier som hensyntar ikke-termiske virkninger, oppfordrer til hastetiltak.

2004: **Resolusjon 15. Erkjent behov for å hindre eksponering fra** mobilmaster og annen bestråling i brannstasjoner. Spesiell bekymring om neurologiske virkninger og kreft, International Association of Fire Fighters (U.S., Canada, Mexico)

2002: **Catania-resolusjonen**, uttrykker bekymring over skadelige helsevirkninger. Undertegnet av 16 forskere

2002: **Freiburg-apellen**, oktober 2002. Leger lister opp symptomer fra eksponering og anmoder om strengere grenseverdier for radiofrekvent eksponering. Ble etterhvert undertegnet av 1 000 praktiserende leger og 36 000 andre¹⁵¹

2002: **Salzburg-resolusjonen om basestasjoner for mobil** telekommunikasjon, en internasjonal konferanse om plassering av mobilmaster «som knytter sammen realfag og folkehelse». For forebyggende folkehelseformål anbefalte forskerne en foreløpig grenseverdi på 1 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ «for summen av all eksponering fra pulsmodulerte sendere, som f.eks. GSM». Dette er 1/10 000-del av ICNIRPs retningsgivende verdier og av dem som brukes i Norden, Canada og USA (10 000 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$) og er 1/100-del grenseverdiene i Sveits, Italia, Russland, Kina (100 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$).

Skadebildet: kjapp oversikt

TRÆR OG ANDRE PLANTER

Tree Damage Caused by Radiofrequency Radiation



Site at Ismaninger Str.
6 antennas



Munich, Klinikum rdl,
Norway maple (view from W)



Increase in crown damage



Maple tree cut down
Measurement: $3800 \mu\text{W}/\text{m}^2$

DYR kan sanse og bruke EMF

- pattedyr (hval, f
- fugl (trekkfugler
- fisk (hai, rokker,
- sel, reptiler (skil
- insekter (strand
- sommerfugler, r
- bløtdyr (havsne
- alger, bakterier



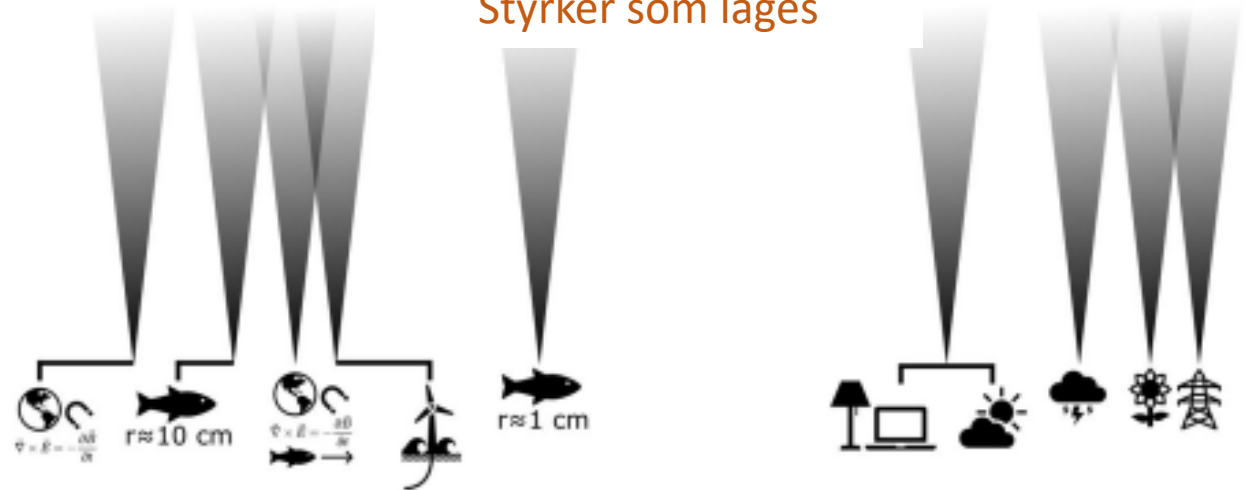
• *Tilbakegangen ser ut til å følge følsomheten*

(Dr. rer. nat. Ulrich Warnke, 2010)



0,0000001 V/m ← → 100000 V/m

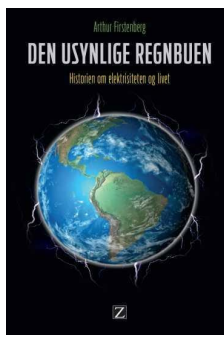
Styrker som lages



(S.J. England, 2022)

(S.J. England, 2022)

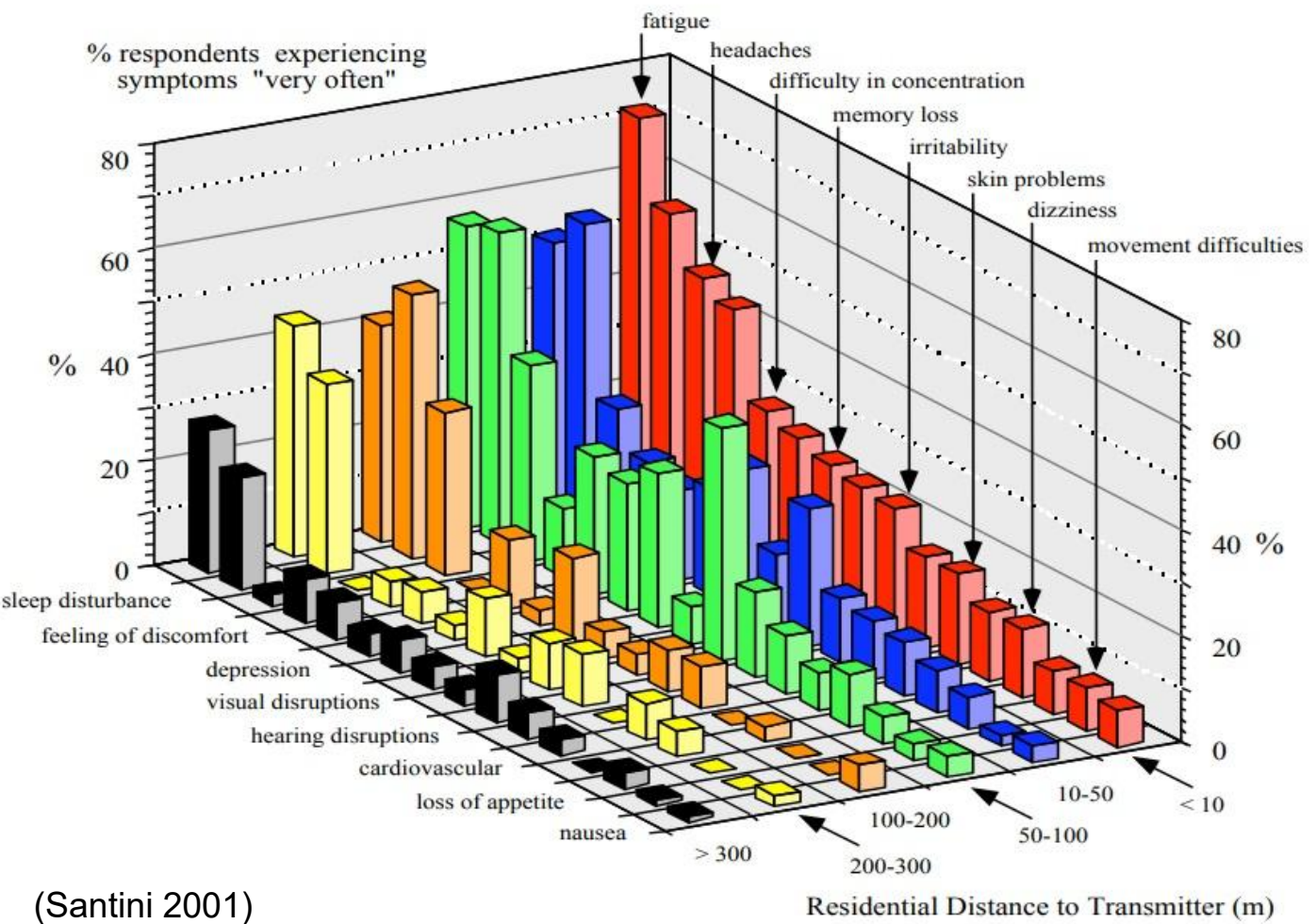
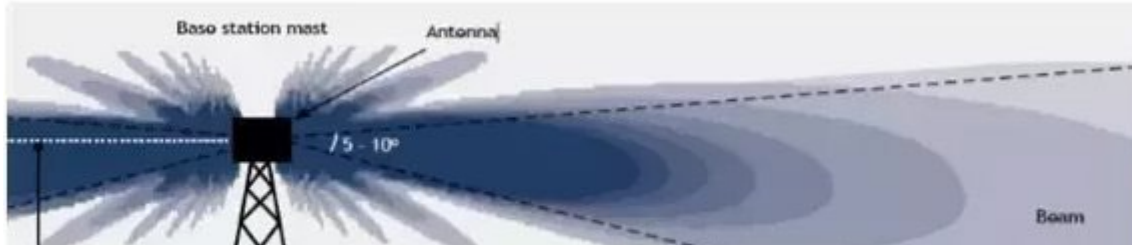
Kreft: også en «elektromagnetisk sivilisasjonssykdom»



Radio Vatikanets antenneanlegg: 6 – 12 gg. økt kreft i radius 6 – 12 km (1997-2003)

- Hyppigere leukemi nær **radiosendere** (barn og voksne) (Firstenberg)
- Hyppigere leukemi langs **kraftlinjer** (barn og menn) (Milham)
- Hyppigere kreft med **elektrifisering** av husholdningene (Firstenberg)
- «**Elektriske yrker**» har hyppigere forekomster av kreft og ALS (SSM)
- Økt føflekkreft med utbyggingen av **FM-radio** (Hallberg)

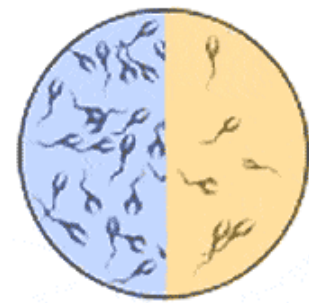
Flere akutte plager nær antenner



Redusert antall

Redusert kvalitet

Dårligere bevegelse



(Santini 2001)

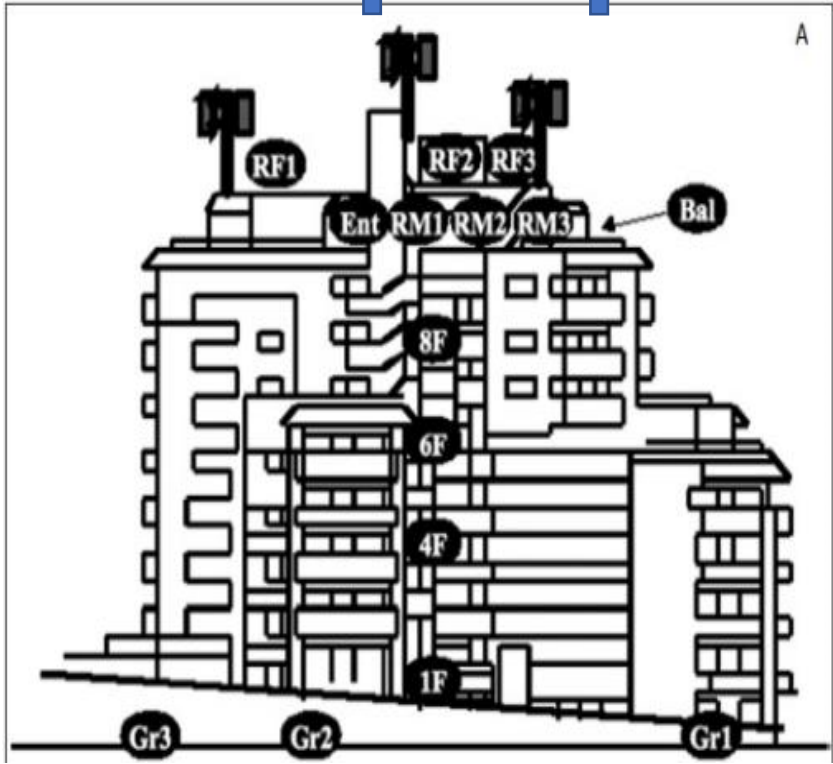
Folk blir friskere når kilden fjernes

Okinawa, Japan:

Tre master, to basestasjoner på hver mast:

~~800MHz: 1998 - 2009~~

~~2GHz: 2008 - 2009~~



(bloggposter 13.03.2015, 24.04.2016)

Symptoms
Tinnitus
Myodesopsia
Arthralgia, shoulder stiffness
Headache
Hypertension
Nasal bleeding
Tumours (lymphoma, tongue cancer, bladder cancer)
Insomnia, sleep problems
disturbances
Dizziness, vertigo
Eye pain, ocular infection, Astigmatism, deteriorated eyesight
Palpitation (tachycardia), arrhythmia
Tremor
Glaucoma
Hearing loss
Rhinitis (nasal discharge)
Otitis media
Invertebral disc hernia
Numbness
Skin problems
Angina pectoris
Complex regional pain syndrome
Total

Table 3: Health comparison before and after evaluation was carried out using Fisher's exact test. Symptoms appearing during the operation of both the 800 MHz antennas and the 2 GHz antennas are printed in bold letters.

Symptoms	Removal of the 2 GHz antennas		
	Before	After	P-value
Fatigue, loss of motivation	21	0	<0.01
Eye pain, ocular infection, dry eyes	14	0	<0.01
Insomnia, sleep problems, sleep disturbances	11	2	<0.01
Dizziness, vertigo, Menière's disease	11	0	<0.01
Jitteriness	11	0	<0.01
Astigmatism, deteriorated eyesight	10	6	>0.05
Headache	9	1	<0.01
Impaired consciousness	8	0	<0.01
Arthralgia, shoulder stiffness	7	3	>0.05
Tinnitus	7	1	<0.05
Nasal bleeding	6	0	<0.05
Palpitation (tachycardia), arrhythmia	5	2	>0.05
Numbness	5	0	<0.05
Dyspnoea, shortness of breath	3	1	>0.05
Tumours (colon polyp, vocal chord polyp)	3	0	>0.05
Skin problems	3	0	>0.05
Memory loss	3	0	>0.05
Hyperthyroidism and hypothyroidism	2	2	>0.05
Lack of concentration	2	0	>0.05
Hypertension	2	0	>0.05
Mental confusion	2	0	>0.05
Rhinitis (nasal discharge)	2	0	>0.05
Gastritis	2	0	>0.05
Cataract	1	0	>0.05
Angina pectoris	1	0	>0.05
Facial nerve palsy	1	0	>0.05
Facial flushing	1	0	>0.05
Sweating	1	0	>0.05
Taste disorder	1	0	>0.05
Hearing loss	1	0	>0.05
Slurred speech	1	0	>0.05
Drowsiness	1	0	>0.05
Total	158	18	

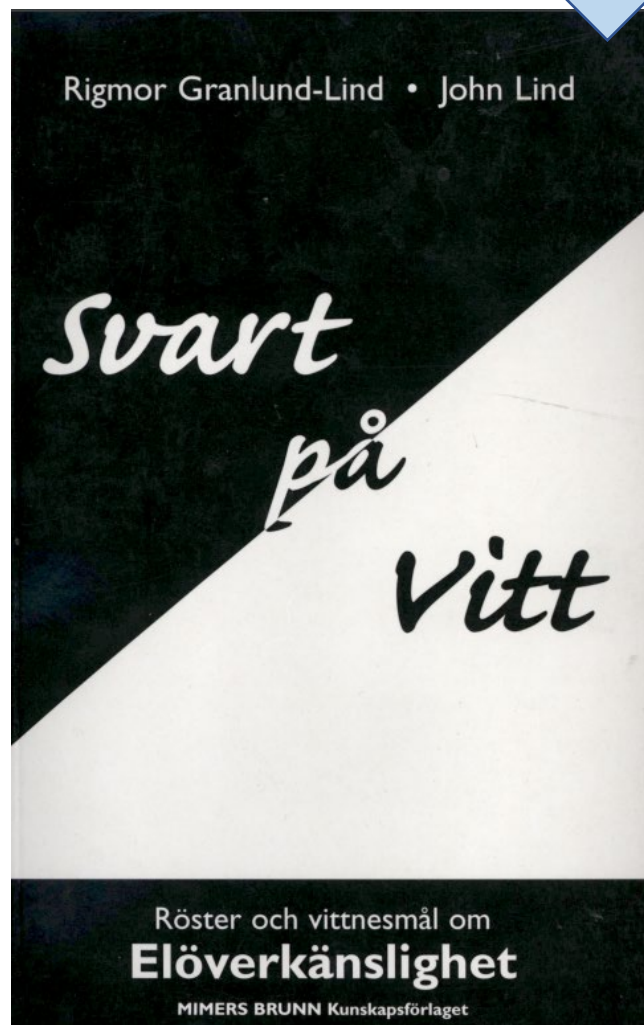
Table 4: Comparison of the symptoms appearing during and after operation of the 2 GHz antennas. The statistical evaluation was carried out using Fisher's exact test and the chi-square test. Symptoms appearing during the operation of both the 800 MHz antennas and the 2 GHz antennas are printed in bold letters.

En epidemi på 1980-tallet: «kontorautomasjon» ...



Per Segerbäck, radioingeniør,
tidligere mobiltelefoni-utvikler hos Ericsson
(foto: Popular Science 2010)

i Sverige: > 4 000 registrert med nye
helseplager

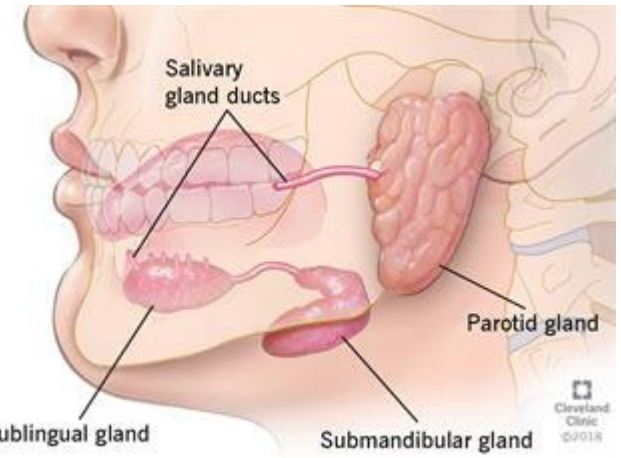
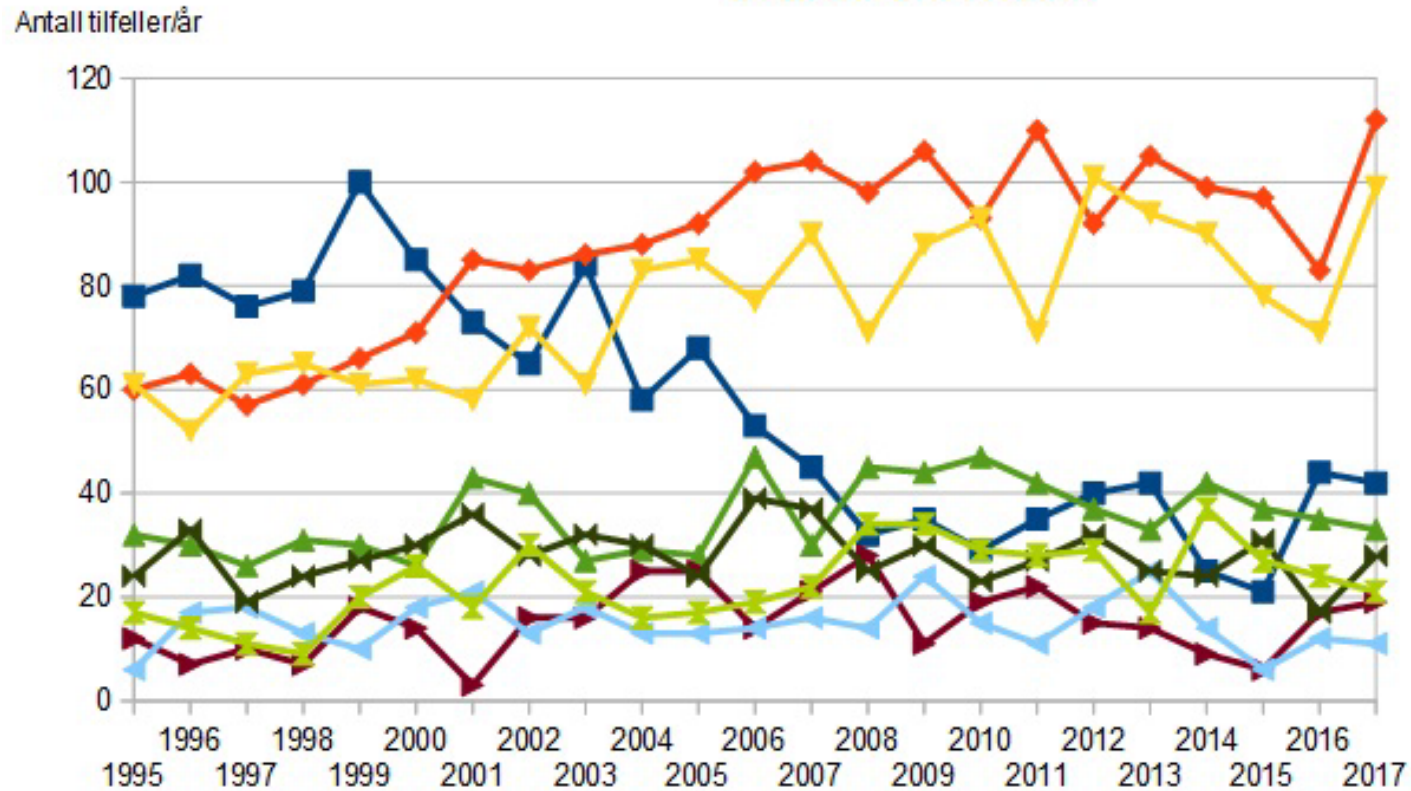


Rapport fra Svenska Industritjänstemanna-
förbundet, ca. 1995

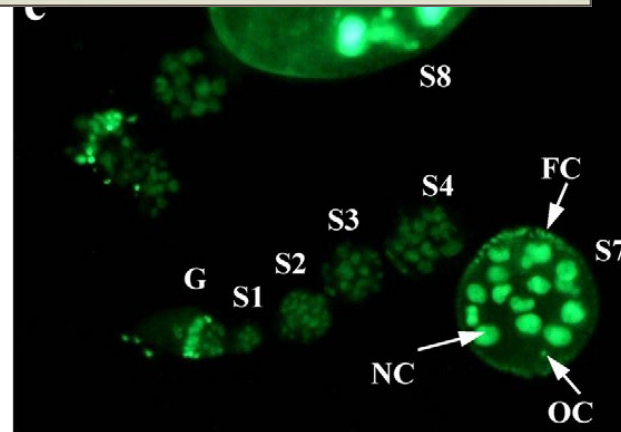
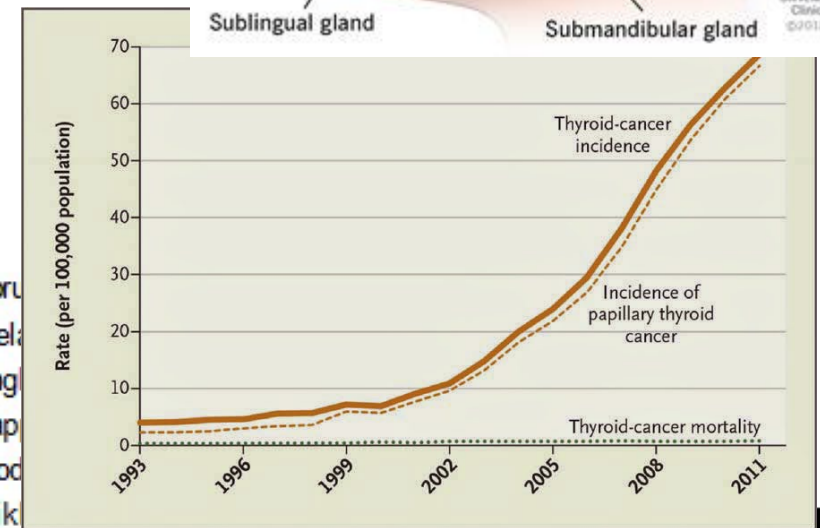
Med mobilene økte hjernekreften – også i Norge

Hjernekreft 1995 - 2017, nye tilfeller i Norge

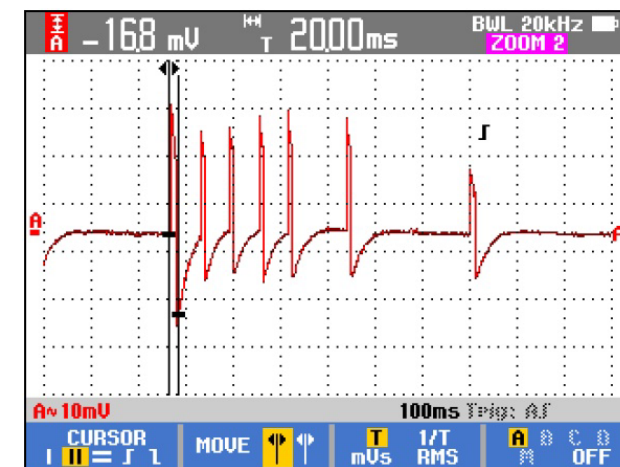
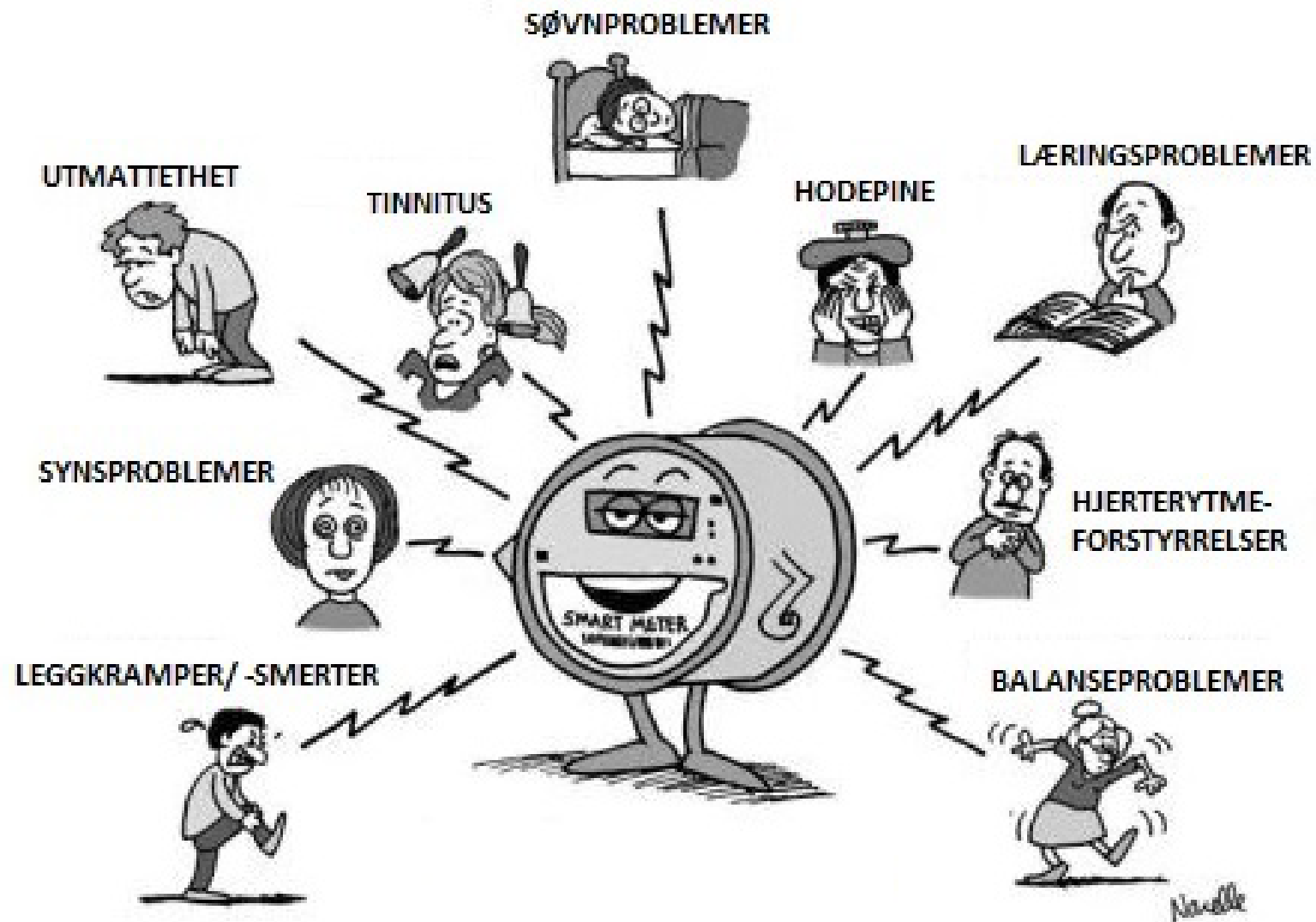
tall fra NORDCAN-basen



Skjoldkjer



AMS-målere: noen typiske akutte symptomer



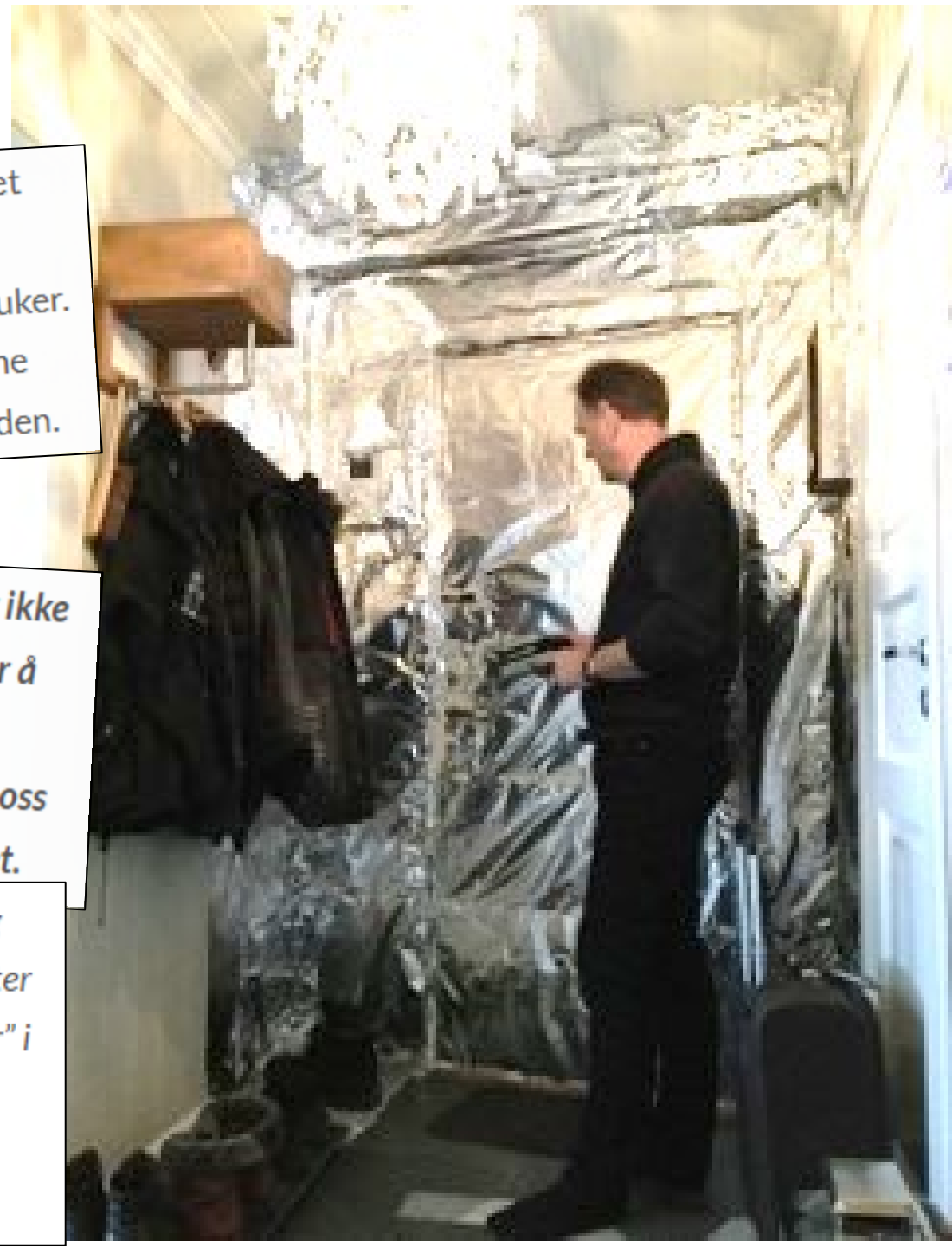


Gir helseplager hos tusenvis

Så kom AMS måleren inn i naboens hus, vegg i vegg med oss. Dette var i fjor vår. Det var en mandag ettermiddag. Jeg trodde jeg fikk influensa. Verking i kroppen, hodepine og utmattet, samtidig som jeg fikk hjerteflimmer. Dette vedvarte i ca 3 uker. Jeg er hjertesyk, men har sjelden hjerteflimmer. Min sønn på 12 år begynte samme mandag ettermiddag med hodepine, utmattelse og neseblod. Slik har det vært siden.

Det kjennes ut som musklene slites i stykker inni kroppen. Nå skal det sies at jeg ikke kan huske sist jeg var syk, ikke engang tett i nesa. Vi er på dag nr 4 og vi vurderer å måtte flytte vekk. Det konstante trykket i hodene våre er enorme og smertene i kroppen nærmest uutholdelige. Barna gråter og sover dårlig... Vi prøver å holde oss borte fra hjemmet men det kommer tilbake med engang vi parkerer utenfor huset.

Det har vart i 2 1/2 måned nå, jeg sover ikke mer. Er på sammenbruddets rand, og den konstante pipinga fortsetter. Jeg ser jo at også dyrene inne hos meg sliter: katter skal normalt sove mye, men det gjør de ikke. I flere netter på rad har jeg fått "maur" i bena, muskelkramper, skikkelig ubehagelige kramper som kommer og går hver minutt. Jeg er helt fortvilt, leier på framleie i ei blokk og har masse hus utenfor vinduene óg.



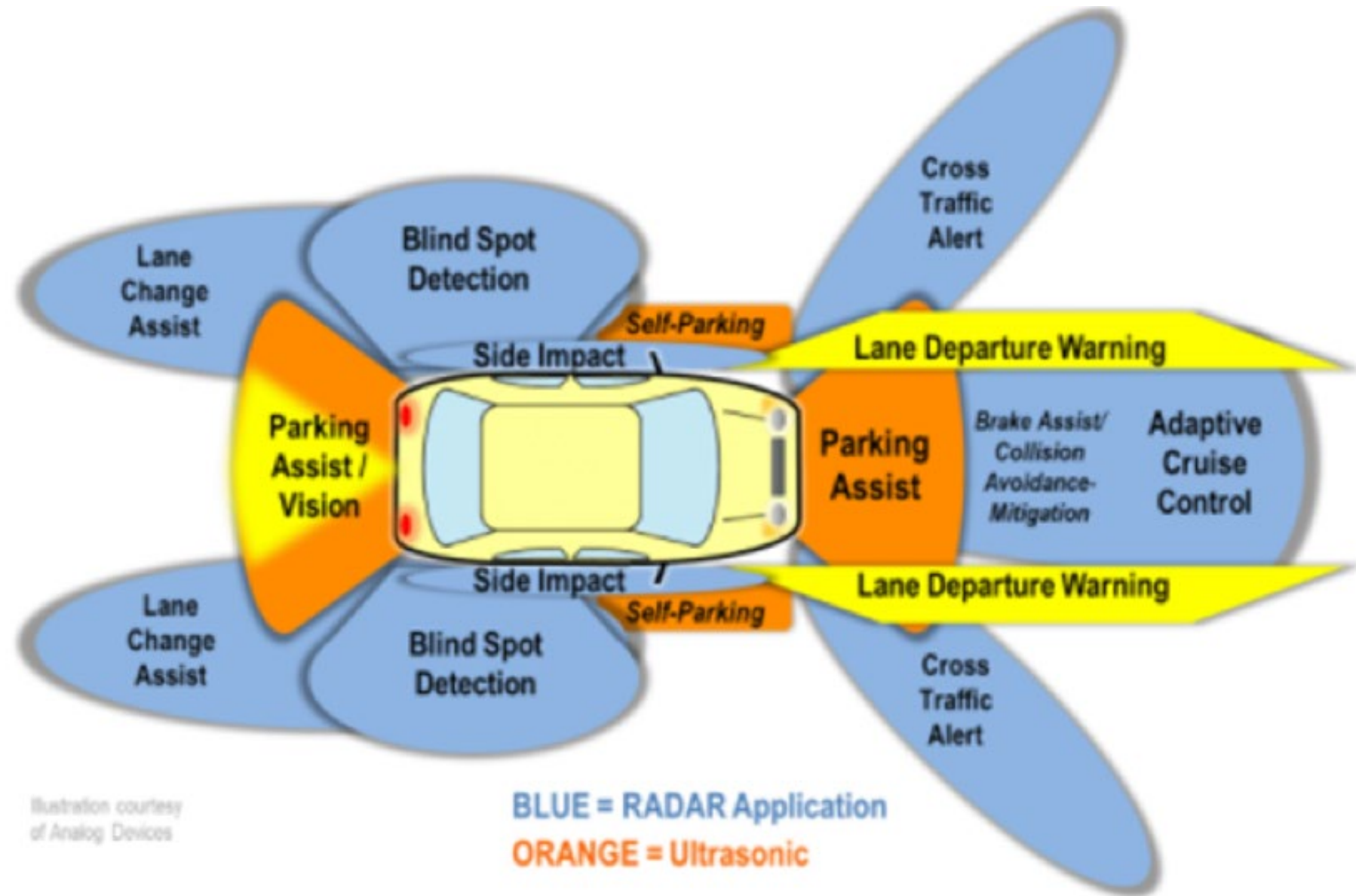
Trafikkradar

- Langt høyere frekvenser
- Synlig påvirkning på planter
- Forskere bekymret for veiarbeidere og insekter



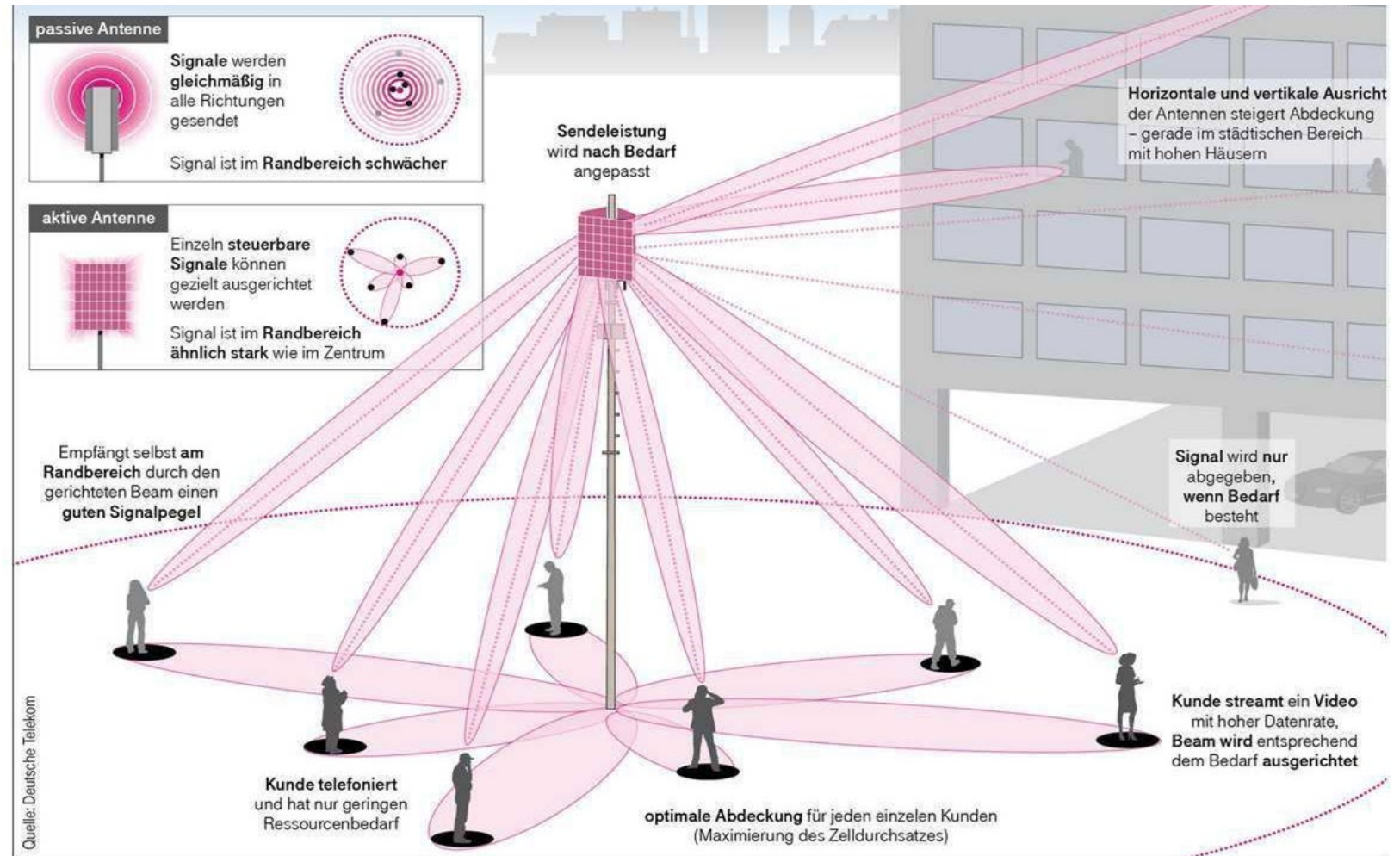
Bilradar

- 24 – 81 GHz
- Virkninger?
Bare undersøkt for militære radarer.



5G

- Større kapasitet
- Skarpere pulser
- Større samlet volum
- *Mer lavfrekvent pulsing*
- *Mer overdøving av naturens pulser*
- Høyere frekvenser som det ikke er forsket på



Skaper mange tragiske liv...

(fra en epost august 2020)

Hei,

Jeg kjenner meg igjen i alt Lene beskriver. *Det er første gang jeg får vite at det fins andre enn meg som får brennmerker i ansiktet av slik «svak» stråling.* Hele ansiktet mitt kan svulme opp og bli kulerundt av betennelse.

Det begynte for to år siden da smartmålerne kom. Jeg har flyttet flere ganger siden den gang: bodd i strømløse hytter og på campingplasser med gamle strømmålere. Nå bor jeg i en leilighet i S. hvor jeg flyttet inn for tre uker siden, men jeg tåler ikke å bo her heller. 5G er under utrulling og vil komme i løpet av dette året.

Det verste er de gangene strålingen går helt inn i kjevene og gir smerter i tennene. Nå tåler jeg heller ikke LED-lys, panelovner, kokeplater osv., osv. Jeg er som en fange i en mikrobølgeovn. Det er bare noen få butikker jeg kan handle i, men jeg må være veldig rask. Min erfaring er at hvis jeg holder meg borte fra alt dette, blir jeg bedre.

Og så er det all latterliggjøring, stigmatisering og annet negativt fra leger og andre folk. For min del er det også ensomheten som er vanskelig. Det å være i dette marerittet alene.

Beklager at dette brevet ble så negativt.

Med vennlig hilsen Siv

Uvitenhetens konsekvens: psykiatri og barnevern

(JNR: 10126632872) F. 000

Hitsetter vurdering fra legevaktslege [redacted] fra 16.02:
"..Pasienten er orientert for tid, sted og situasjon med legevaktbesøk. fremstår med økt stemningsleie, stor taleflom, lett agitert. Informerer om at vi er der for å vurdere den psykiske helsen hennes, ettersom hun ikke møtte på time på DPS som avtalt.
Stor taleflom om stråling fra 5-G-nett som gir henne plager i form av hodepine og nakkesmerter. Sier hun ikke snakker om vanlig stråling fra internett og mobil, som hun har hjemme, men at hun bor slik til at hun blir utsatt for mye kraftigere stråling. Kan da få skjelvinger. Sier at hvis hun får nye slike anfall vil hun selv dra på sykehuset og få tatt bilde av hodet. Sier at det ikke blir noe snakk om psykisk helse før det. Snakker videre om at det har vært installert strålingsboks på tak av skole. Er aktiv i 130+ fb-grupper angående stråling. Utfordrer henne på at det ikke er medisnske vitenskapelige beviser for 5-g-stråling og at vi derfor må vurdere psykisk sykdom. Sier at det er fakta at strålingen er årsak til hennes plager, og at det bekrefter det hun tenker når staten går til tiltak som å varsle politi, helse og barnevern når man forsøker å varsle politiet om fakta. Får ikke stilt spm ift suicidalitet, men ingen tidligere kjente forsøk, og pasienten nevner plan om å dra på vinterferie med barna. Vurderes som ikke til fare for seg selv eller andre. Sier hun kommer til å ta med barna til [redacted] dersom hun plages mer av helse/barnevern.

Program:

1. Den nye helse- og miljøtrusselen?

Pause

2. Hvordan fikk vi et Strålevern som ikke verner?

Pause

3. Fra kunnskap til praktisk handling

Hva kan du gjøre selv? Hva kan du bidra med?

Spørsmål og svar



Guided tour? This way

Oppsummering av skadebildet:

Medline 1990 – 2022:

Skadelige virkninger påvist i 73% av forskningsartiklene

Virksomheter på	fra	Funn (%)	Ikke funn (%)	Antall (n)
Genetikk	radiofrekvenser	69	31	423
	lavfrekvente/statiske felt	84	16	307
Nevrologi	radiofrekvenser	74	26	391
	lavfrekvente/statiske felt	50	50	568
Frie radikaler (ROS)	radiofrekvenser	91	9	288
	lavfrekvente/statiske felt	91	9	298
Samlet for studier i Medline 1990 - mai 2022		73	27	2275

(kilde: Henry Lai's Research Summaries, BioInitiative Report, May 2022)

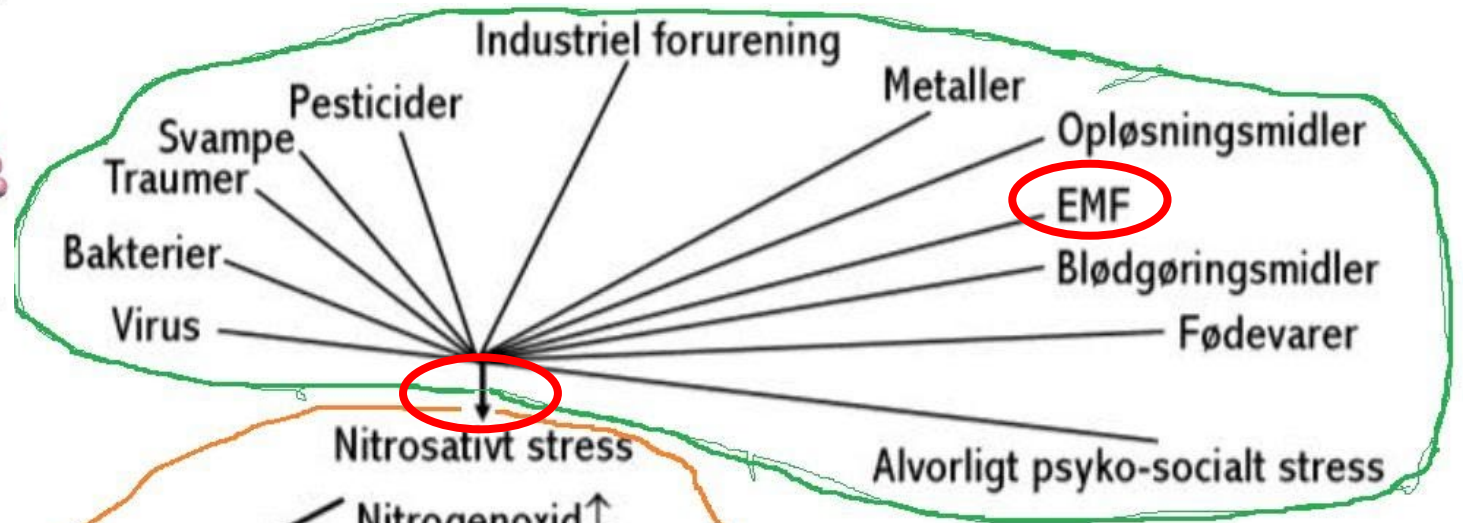
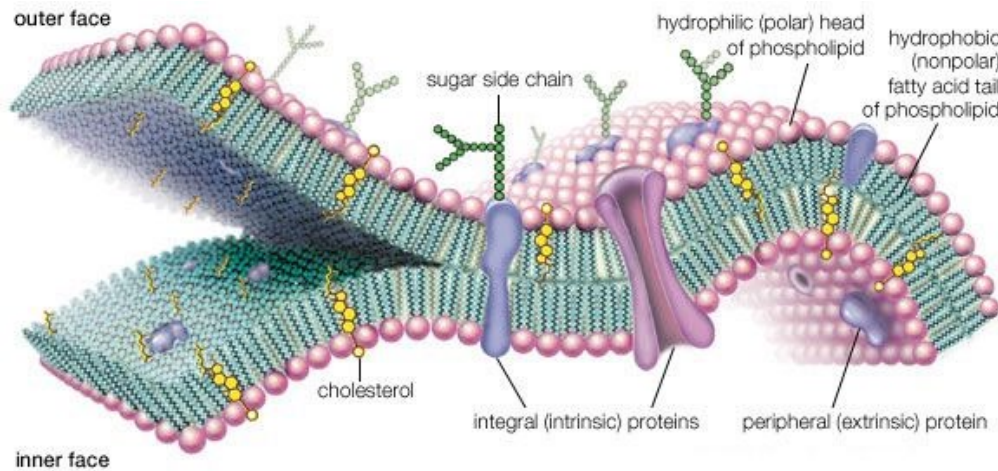
Veksten i kroniske lidelser/sykdommer, USA 1990 - 2015 (Lear 2018)

ADHD 139%	Allergier 104%	Alzheimers 299%	Angst 104%	Astma 142%	Autisme 2 094%
Autoimmune lidelser 221%	Bipolar lidelse (unge) 10 833%	Grå stær 480%	Cøliaki 1 111%	ME / CFS 11 027%	Medfødt hjertefeil 143%
Kols 221%	Depresjon 10 833%	Diabetes 305%	Ereksjonsproblemer 150%	Fibromyalgi 7 727%	Inflammatorisk tarmsykdom (IBD) 120%
Høyt blodtrykk 223%	Nyrestein 246%	Nyresykdom 413%	Leukemi 588%	Lupus (SLE) 787%	Melanom 145%
MS 117%	Overvekt 260%	Slitasjegikt 449%	Panikk lidelse 263%	Oppmerksomhets- svikt 819%	Følelsssvikt 2 500%
Søvnapné 430%	Søvnløshet 123%	Plateepitelkreft 177%	Hjerneslag 262%	Skjoldbrusk- problemer 233%	Lavt stoffskifte 702%

Hva kommer veksten av? Noe i omgivelsene!

*Felles bakenforliggende mekanisme: **forstyrret oksidantproduksjon i cellene** . . .*

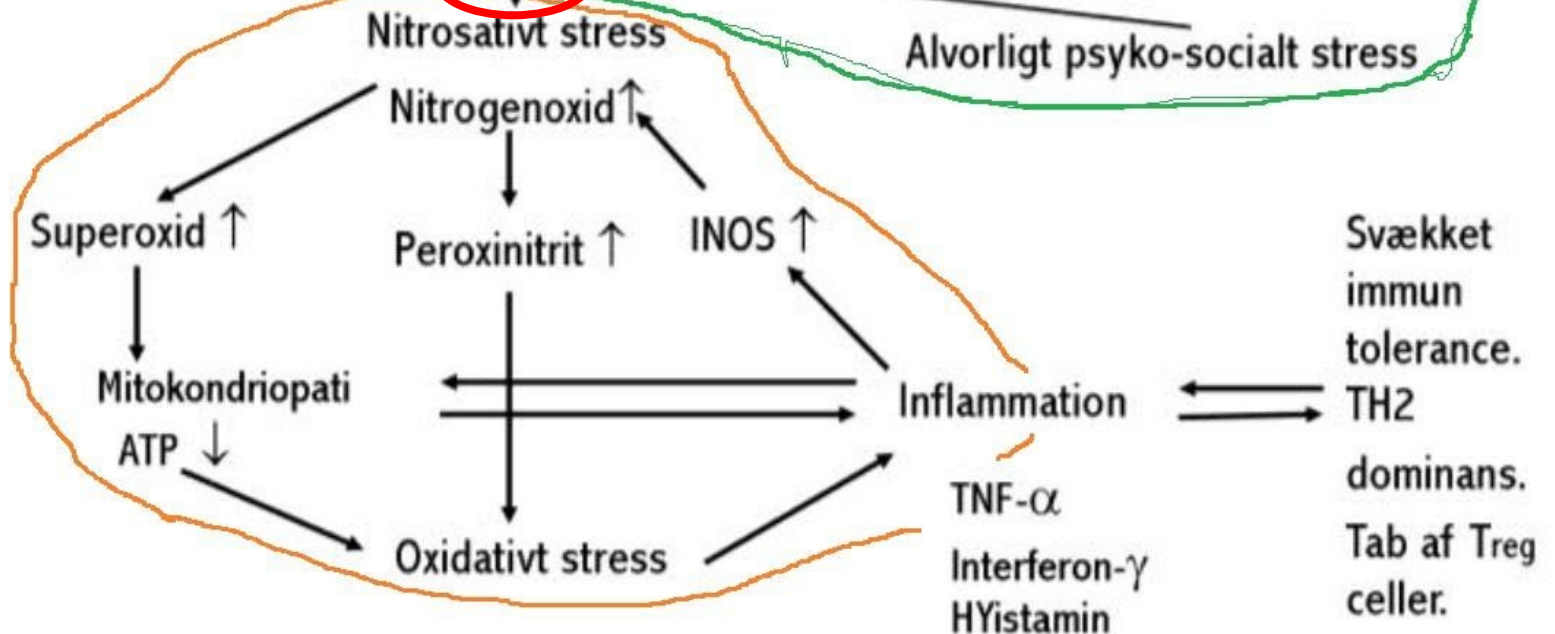
Produksjon av oksidanter (ROS) og antioksidanter: Grunnleggende mekanisme i «alle» celler



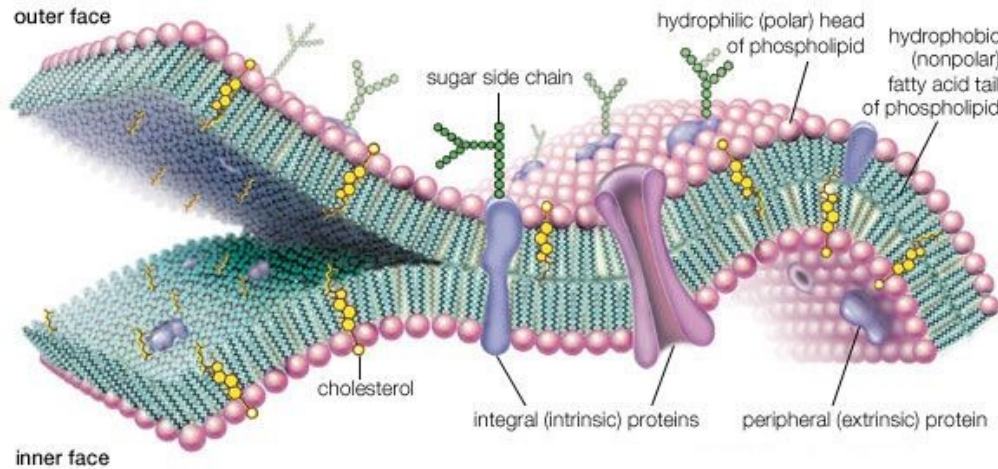
- Påvirkes via kalsiumkanaler
- Kalsiumkanaler påvirkes av miljøstressorer
- Kjent siden før 1960 at de styres av EMF (VGCC)

Hvor sterk stråling skal til?

- Nesten ingenting ...



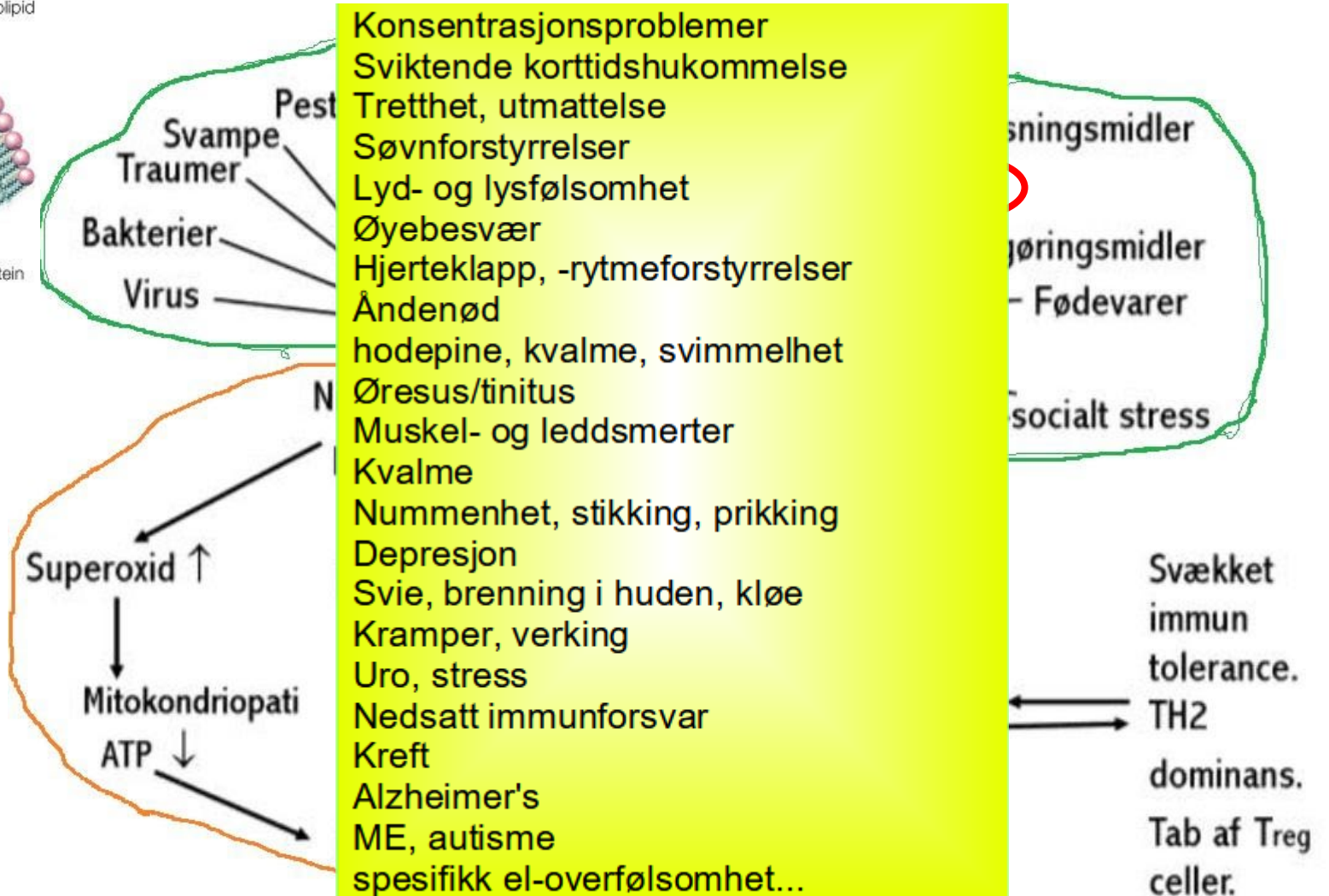
Produksjon av oksidanter (ROS) og antioksidanter: Grunnleggende mekanisme i «alle» celler



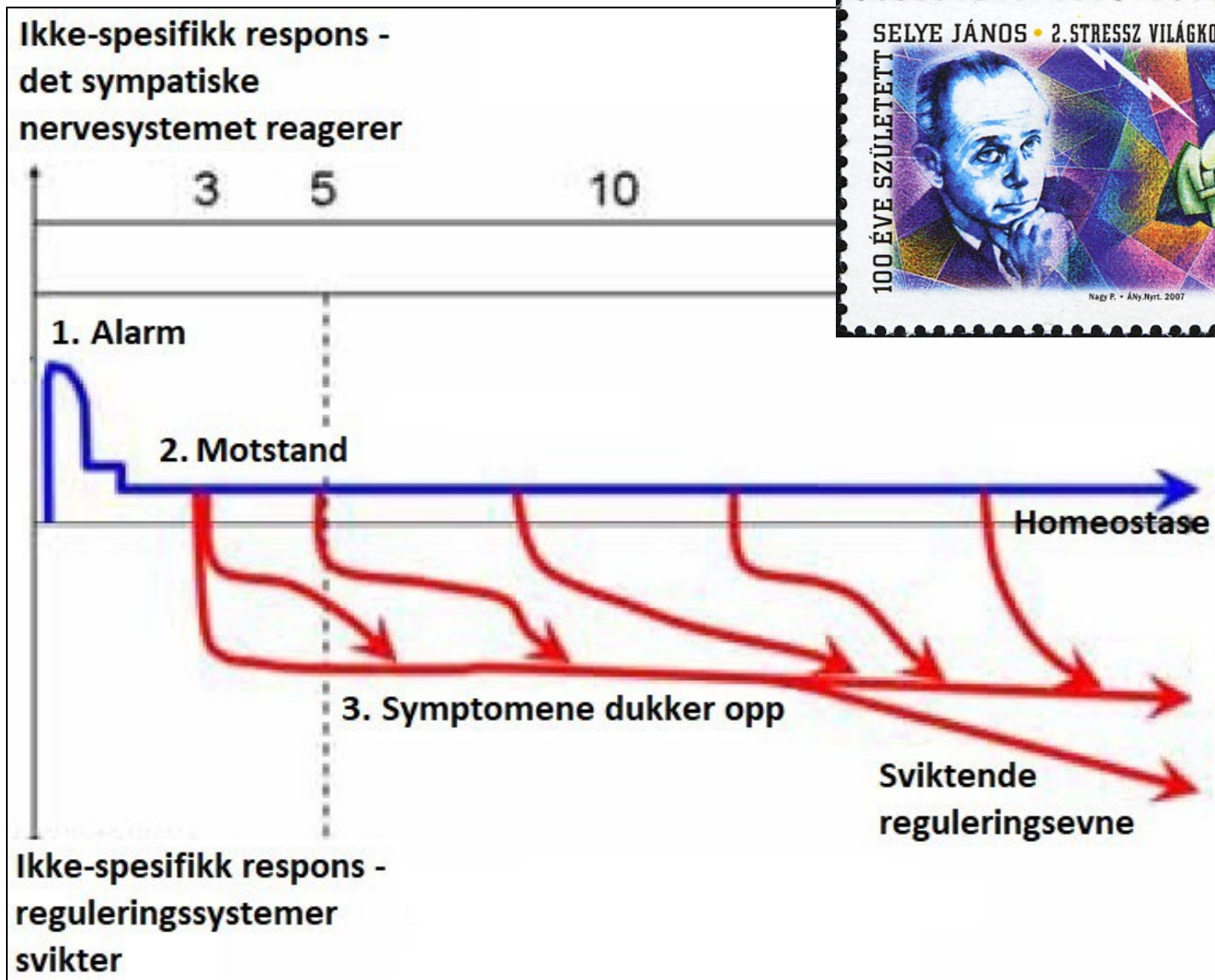
- Påvirkes via kalsiumkanaler
- Kalsiumkanaler påvirkes av miljøstressorer
- Kjent siden før 1960 at de styres av EMF (VGCC)

Hvor sterk stråling skal til?

- Nesten ingenting ...



Stress-modellen: forklarer akutte virkninger og helseskader over tid

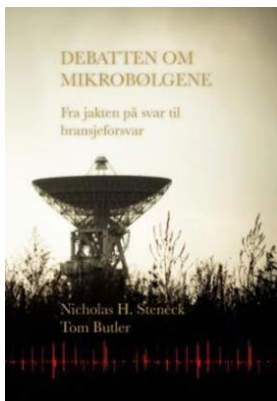


Hans Selye
CC

Selye in the 1970s

Born	January 26, 1907 Vienna, Austria-Hungary
Died	October 16, 1982 (aged 75) Montreal, Quebec, Canada
Other names	Selye János (Hungarian)
	Scientific career
Influenced	Marshall McLuhan ^[1]

Men hva bygger Strålevernet på?



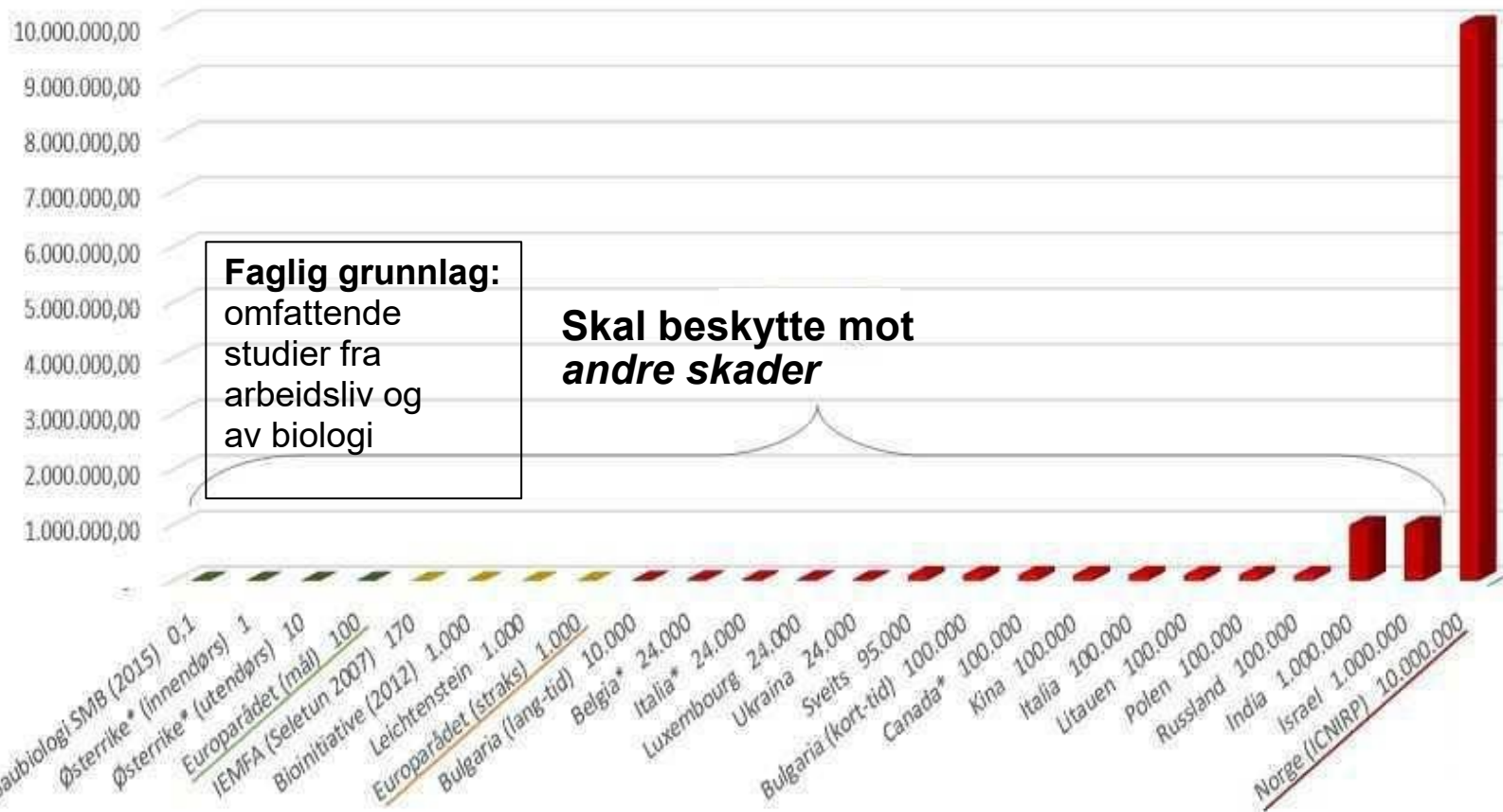
Grenseverdiene er satt utfra strålingens oppvarmingsevne



1998, 2020

Energimengde tilført
i gj.snitt på 6 minutter

$\mu\text{W}/\text{m}^2$



Faglig grunnlag:
omfattende
studier fra
arbeidsliv og
av biologi

**Skal beskytte mot
andre skader**

Faglig grunnlag:
strålehygiene

**Skal beskytte mot
akutt oppvarmingsskade**

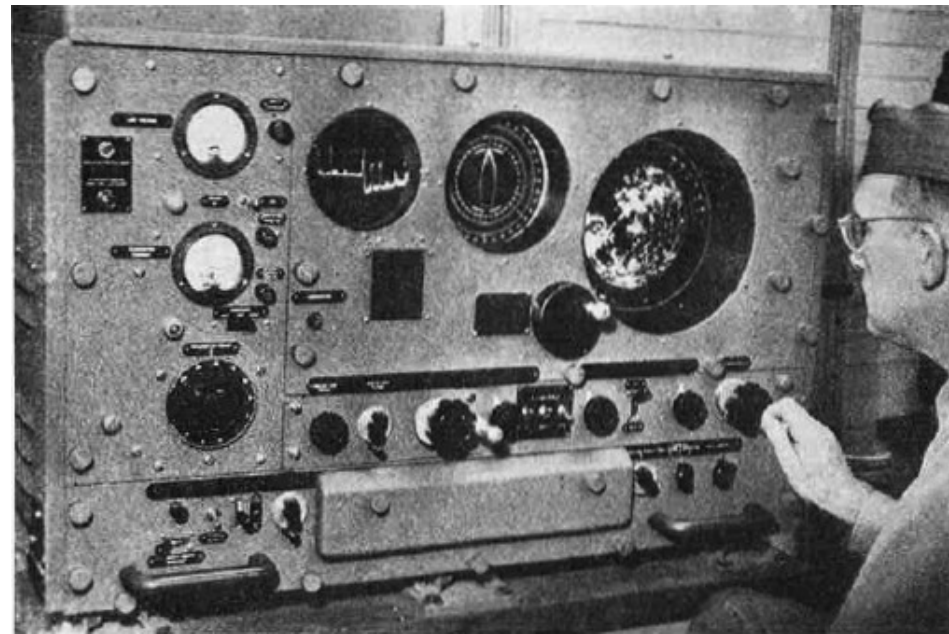
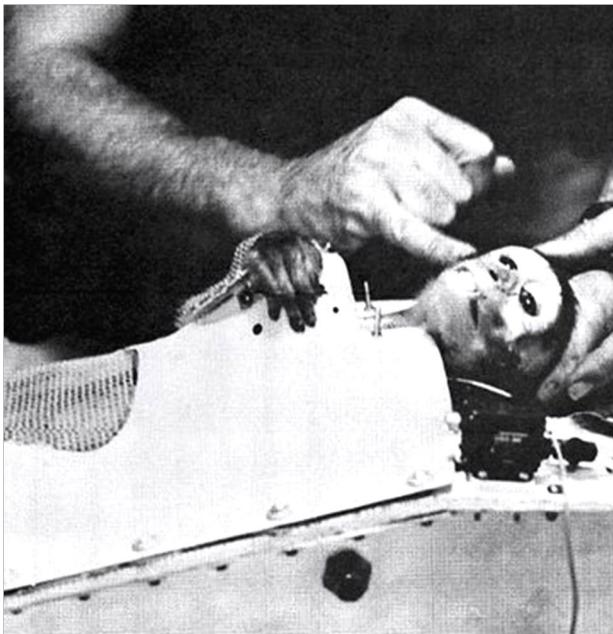
- Faglig blindhet, politiske behov og sektorinteresser har fått rå (Marino, 14.4.2023)

Forskerne i USA lette etter *målbare terskler* for *for mye absorbert energi, dvs. oppvarming*

Avviste alle alternativer som «ikke godt nok bevist»



Andrew Marino, PhD, JD,
biolog og jurist, USA
forsker innen bioelektrisitet

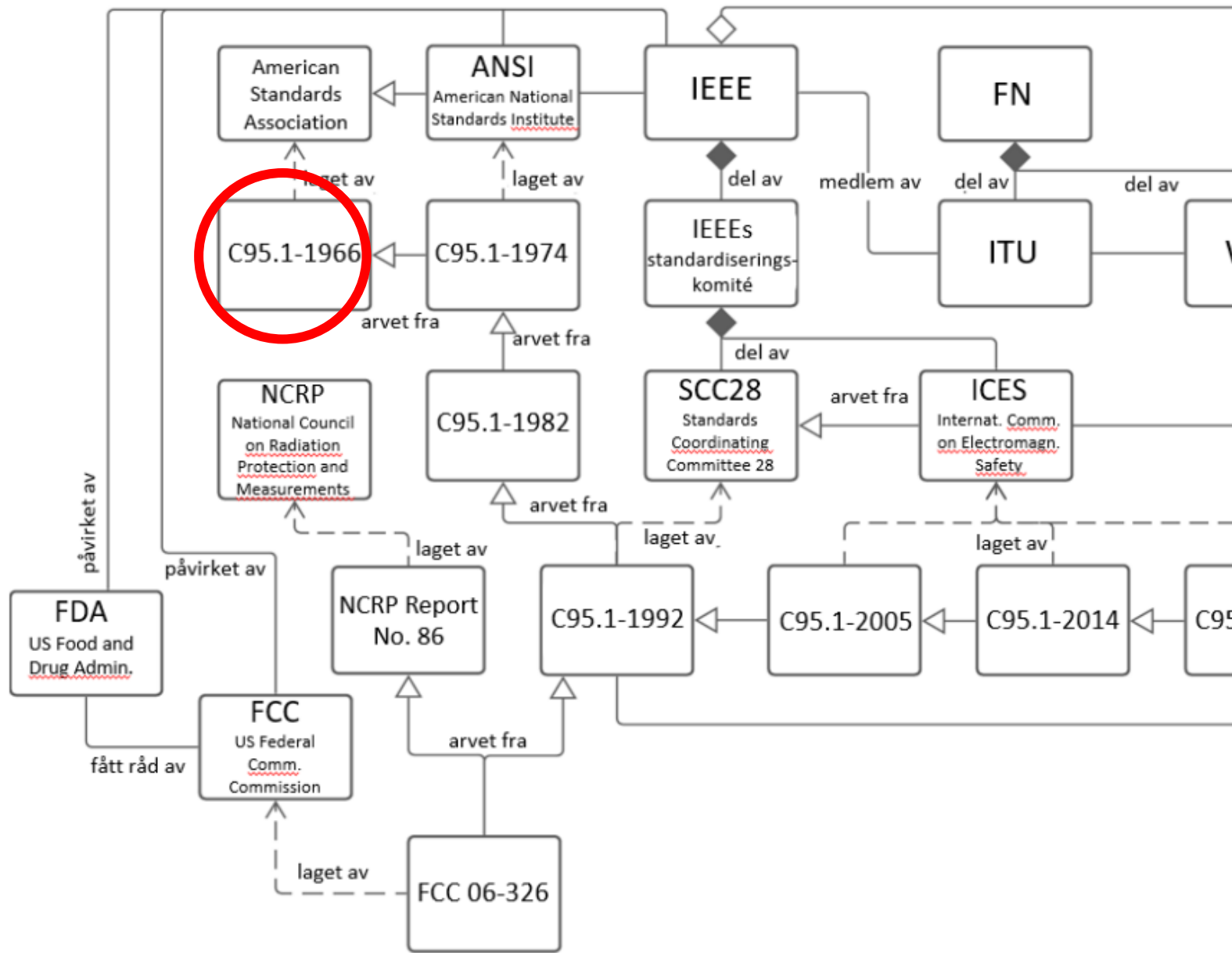


ICNIRP GUIDELINES

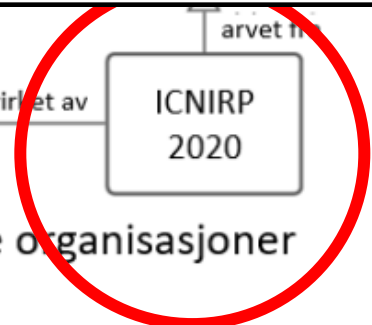
FOR LIMITING EXPOSURE TO
ELECTROMAGNETIC FIELDS (100 KHZ TO 300 GHZ)

PUBLISHED AHEAD OF PRINT IN: HEALTH PHYSICS

ICNIRP PUBLICATION – 2020



Figur 12: Enkelte RF-standarder og retningslinjer og deres «familietre» og tilknyttede organisasjoner



Ulike interesser gir ulike retningslinjer

Dansk oversættelse af EHS Foreningen (Januar 2017 Version 3) Belyaev et al.: EUROPAEM EMF Guideline 2016

Igor Belyaev, Amy Dean, Horst Eger, Gerhard Hubmann, Reinhold Jandrisovits, Markus Kern, Michael Kundi, Hanns Moshhammer, Piero Lercher, Kurt Müller, Gerd Oberfeld*, Peter Ohnsorge, Peter Pelzmann, Claus Scheingraber og Roby Thill

EUROPAEM EMF-retningslinjer 2016 for forebyggelse, diagnosticering og behandling af EMF-relaterede helbredsproblemer og sygdomme

ORIGINAL ENGLISH UDGAVE: DOI 10.1515/revh-2016-0011
 DANSK OVERSETTELSE: EHS Foreningen, superviseret af lægefaglig rådgiver John Jakov, Speciallæge i Almen Medicin, Lektor emeritus ved Syddansk Universitet

Abstract: Forekomsten af kroniske lidelser og sygdomme som er forbundet med ikke-specifikke symptomer er stigende. Udover kronisk stress i sociale og arbejdsmæssige miljøer er årsagen fysiske og kemiske eksponeringer i hjemmet, på arbejdspladsen og i fritiden eller de er medvirkende miljømæssige stressfaktorer, som den praktiserende læge såvel som andre personalegrupper i sundhedsvæsenet må være opmærksomme på. Det er i dag nødvendigt at tage "nye eksponeringer" som elektromagnetiske felter (EMF) i betragtning. Læger konfronteres i stadig stigende grad med helbredsproblemer med uidentificerede årsager. Undersøgelser, empiriske observationer og beskrivelser fra patienter viser klart, at der er en forbindelse mellem EMF eksponering og helbredsproblemer. Individuel modtagelighed (sårbarhed) og miljøfaktorer overses ofte. Nye trådløse teknologier og tilførsprodukter er blevet indført uden sikkerhed for deres sundhedsmæssige

termiske effekter og potentielle langsigtede virkninger af lavdosis eksponeringer stort set ikke undersøgt, for de nye teknologier blev indført. De mest almindelige elektromagnetiske felter eller EMF-kilder er radiofrekvent stråling (RF) (3 MHz og 300 GHz) der udsendes fra radio- og tv-antenner, Wi-Fi access points og routere, personbåret udstyr (f.eks. smartphones og tablets), trådløse telefoner og mobiltelefoner berunder fra deres mastesendere, ladestationer og bluetooth-enheder. Ekstremt lavfrekvente elektriske (ELF EF) og magnetfelter (ELF MF) (3 Hz og 3 kHz) udsendes fra elektriske ledninger, lamper og andre apparater. Meget lavfrekvente elektriske felter (VLF EF) og magnetfelter (VLF MF) (3 kHz og 3 MHz) udsendes p.g.a. overharmoniske svingninger og spændingsforstyrrelser i elnettet, skabt af f.eks. elledninger, lyspærer (som f.eks. lysstofrør, energi sparepærer), induktionskomfurer, transformere og andet elektronisk udstyr. Der er stærk evidens for, at langvarig eksponering for visse elektromagnetiske felter er en risikofaktor for sygdom så som visse kræftformer, Alzheimers sygdom og infertilitet hos mænd. Desuden anerkendes den nyopdagede sygdom



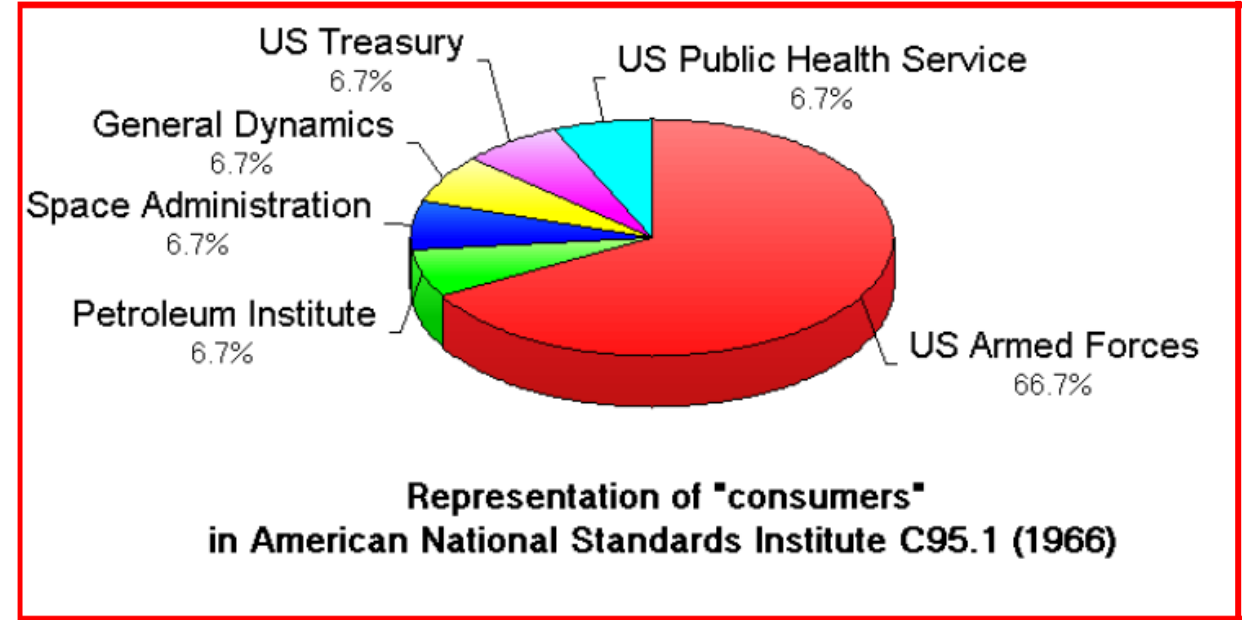
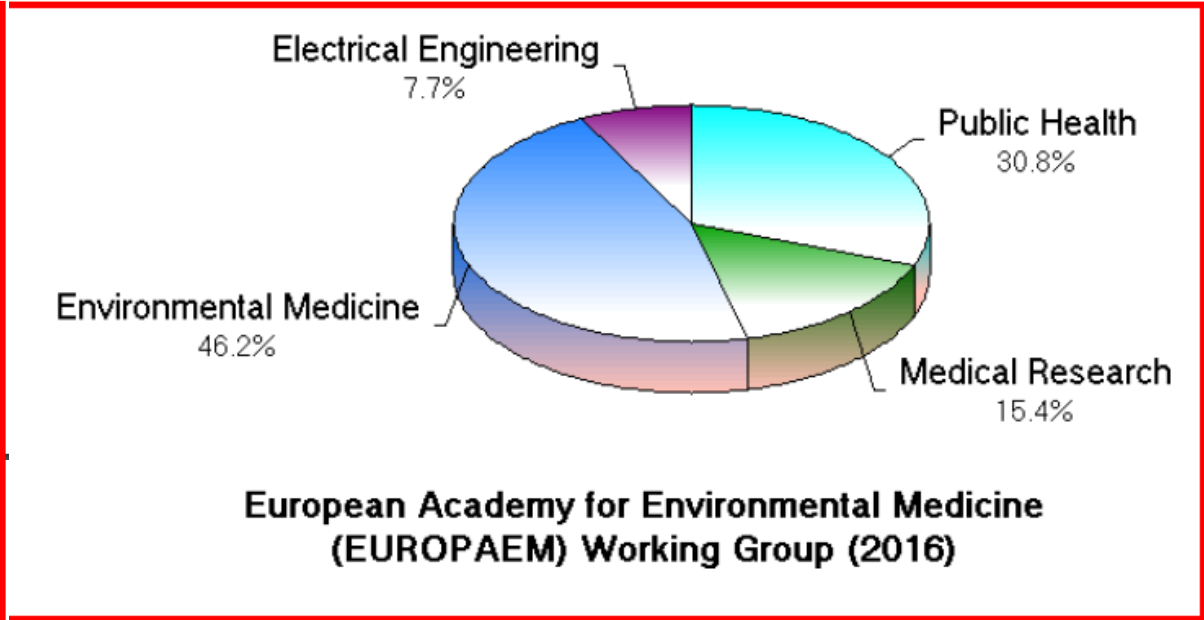
Herman P. Schwan
 Herman Schwan

Recognized as an American National Standard IEEE C95.1-1991 (Revision of ANSI C65.1-1982)

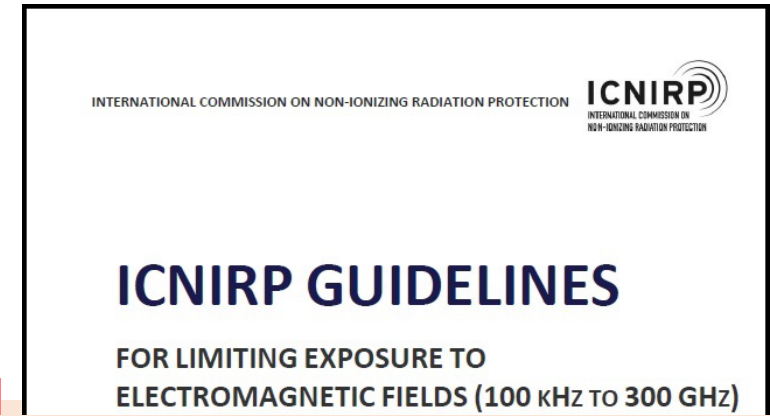
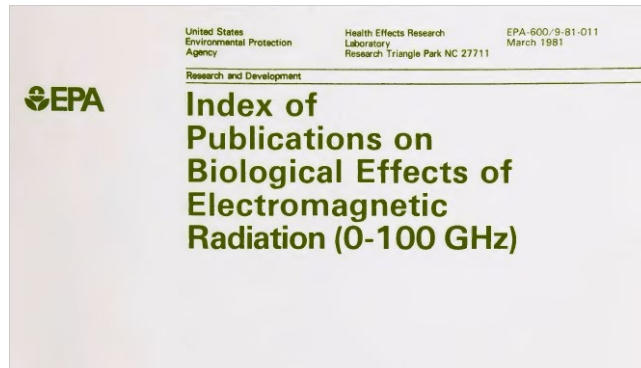
IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz

Sponsor

Forsvar, forsvarsindustri og Kald krig:
 «Vi ser bare etter akutte virkninger fra absorbert energi.»
 «Andre skadevirkninger ikke sikkert påvist.»



Ulike interesser gir ulike retningslinjer

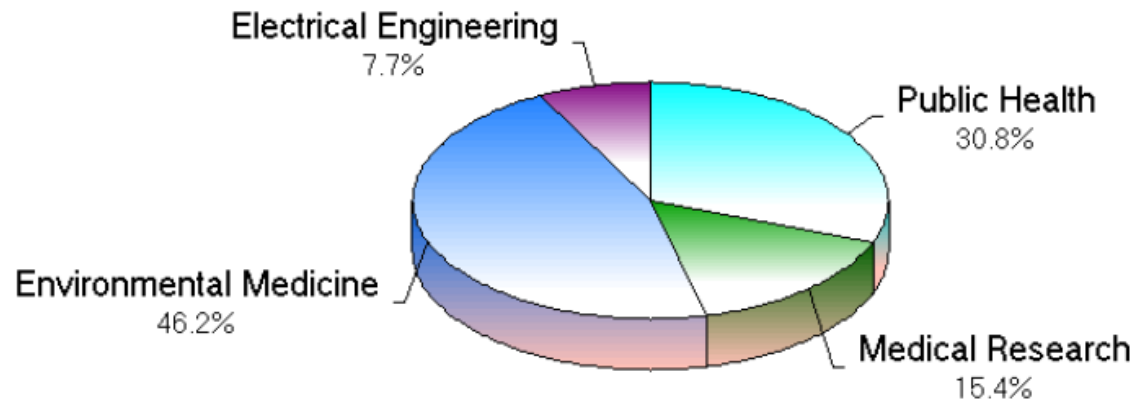


Forsvar, miljømedisin og folkehelse:
 «Vi ser etter både akutte og langtidsvirkninger – uansett virkemåte.
 «Godt påviste sammenhenger.»

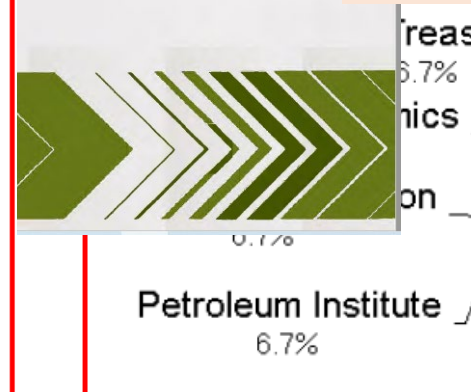
«Moskva-signalet» (1962-1979) svake pulsede mikrobølger

- Svakere enn USAs grenseverdier
- vanskelig å protestere

Forsvar, forsvarsindustri og Kald krig:
 «Vi ser bare etter akutte virkninger fra absorbert energi.»
 «Andre skadevirkninger ikke sikkert påvist.»



European Academy for Environmental Medicine (EUROPAEM) Working Group (2016)



Representation of "consumers" in American National Standards Institute C95.1 (1966)

Strålevernet bygger på IEEE/ICNIRPs linje

Dansk oversættelse af EHS Foreningen (Januar 2017 Version 3)

Belyaev et al.: EUROPAEM EMF Guideline 2016

Igor Belyaev, Amy Dean, Horst Eger, Gerhard Hubmann, Reinhold Jandrisovits, Markus Kern, Michael Kundi, Hanns Moshammer, Piero Lercher, Kurt Müller, Gerd Oberfeld*, Peter Ohnsorge, Peter Pelzmann, Claus Scheingraber og Roby Thill

EUROPAEM EMF-retningslinjer 2016 for forebyggelse, diagnosticering og behandling af EMF-relaterede helbredsproblemer og sygdomme

ORIGINAL ENGLSK UDGAVE: DOI 10.1515/revh-2016-0011

DANSK OVERSETTELSE: EHS Foreningen, superviseret af lægefaglig rådgiver John Jalving, Speciallæge i Almen Medicin, Lektor emeritus ved Syddansk Universitet

Abstract: Forekomsten af kroniske lidelser og sygdomme som er forbundet med ikke-specifikke symptomer er stigende. Udover kronisk stress i sociale og arbejdsmæssige miljøer er årsagen fysiske og kemiske eksponeringer i hjemmet, på arbejdspladsen og i fritiden eller de medvirkende miljømæssige stressfaktorer, som den praktiserende læge såvel som andre personalegrupper i sundhedsvæsenet må være opmærksomme på. Det er i dag nødvendigt at tage "nye eksponeringer" som elektromagnetiske felter (EMF) i betragtning. Læger konfronteres i stadig stigende grad med helbredsproblemer med uidentificerede årsager. Undersøgelser, empiriske observationer og beskrivelser fra patienter viser klart, at der er en forbindelse mellem EMF eksponering og helbredsproblemer. Individuel modtagelighed (sårbarhed) og miljøfaktorer overses ofte. Nye trådløse teknologier og tillægsprodukter er blevet indført uden sikkerhed for deres sundhedsmæssige bivirkninger, og det har givet nye helbredseffekter, hvilket medfører nye udfordringer for lægestanden og samfundet. For eksempel blev spørgsmålet om de såkaldte ikke-

termiske effekter og potentielle langsigtede virkninger af lavdosis eksponeringer stort set ikke undersøgt, for de nye teknologier blev indført. De mest almindelige elektromagnetiske felter eller EMF-kilder er radiofrekvent stråling (RF) (3 MHz og 300 GHz) der udsendes fra radio- og tv-antenner, Wi-Fi access points og routere, personbåret

European Academy for Environmental Medicine (EUROPAEM)

EMF arbejdsgruppe:

*Corresponding author: Gerd Oberfeld, Department of Public Health, Government of Land Salzburg, Austria. E-mail: gerd.oberfeld@salzburg.gv.at

Igor Belyaev: Cancer Research Institute BMC, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovak Republic; and Polikarov General Physics Institute, Russian Academy of Science, Moscow, Russia

Amy Dean: American Academy of Environmental Medicine, Wichita, KS, USA

Horst Eger: Association of Statutory Health Insurance Physicians of Bavaria, Medical Quality Circle "Electromagnetic Fields in Medicine - Diagnostic, Therapy, Environment", no. 65143, Nails, Germany

Gerhard Hubmann: Center for Holistic Medicine "MEDICUS", Vienna, Austria; and Wiener Internationale Akademie für Ganzheitsmedizin (GAMEI), Vienna, Austria

Reinhold Jandrisovits: Medical Association Burgenland, Environmental Medicine Department, Eisenstadt, Austria

1. «Vi sjekker uansett hva slags mekanismer som skader!»
2. «I helsespørsmål må **føre-var-prinsippet** gjelde!»
3. «Vi **må** hindre utvikling av skadelig teknologi!»
4. Støtter seg til forskning som **finner** skader.
5. Setter krav til bevis som **normalt** i medisin/biologi.
6. Lite penger.

INTERNATIONAL COMMISSION ON NON-IONIZING RADIATION PROTECTION



ICNIRP GUIDELINES

FOR LIMITING EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC FIELDS (100 kHz TO 300 GHz)

1. «Vi sjekker bare utfra energi-intensitet og oppvarming!»
2. «Skadefunn må være **100% sikre** før det treffes tiltak!»
3. «Vi **må ikke** hindre teknologiutviklingen!»
4. Støtter seg til forskning som **ikke finner** skader.
5. Setter krav til bevis **urealistisk strengt**.
6. Basert på **penger fra bransjen**.

: HEALTH PHYSICS

Forskningen som intet finner, er finansiert av bransjen

Denk oversettelse af EHS Foreningen (Januar 2017, Versjon 3)

Belyev et al. EUROPAEM EMF Guideline 2016

Igor Belyaev, Amy Dean, Horst Eger, Gerhard Hubmann, Reinhold Jandrisovits, Markus Kern, Michael Kundi, Hanns Moshhammer, Piero Lercher, Kurt Müller, Gerd Oberfeld*, Peter Ohnsorge, Peter Pelzmann, Claus Scheingraber og Roby Thill

EUROPAEM EMF-retningslinjer 2016 for forebygging, diagnosticering og behandling af EMF-relaterede helbredsproblemer og sykdomme

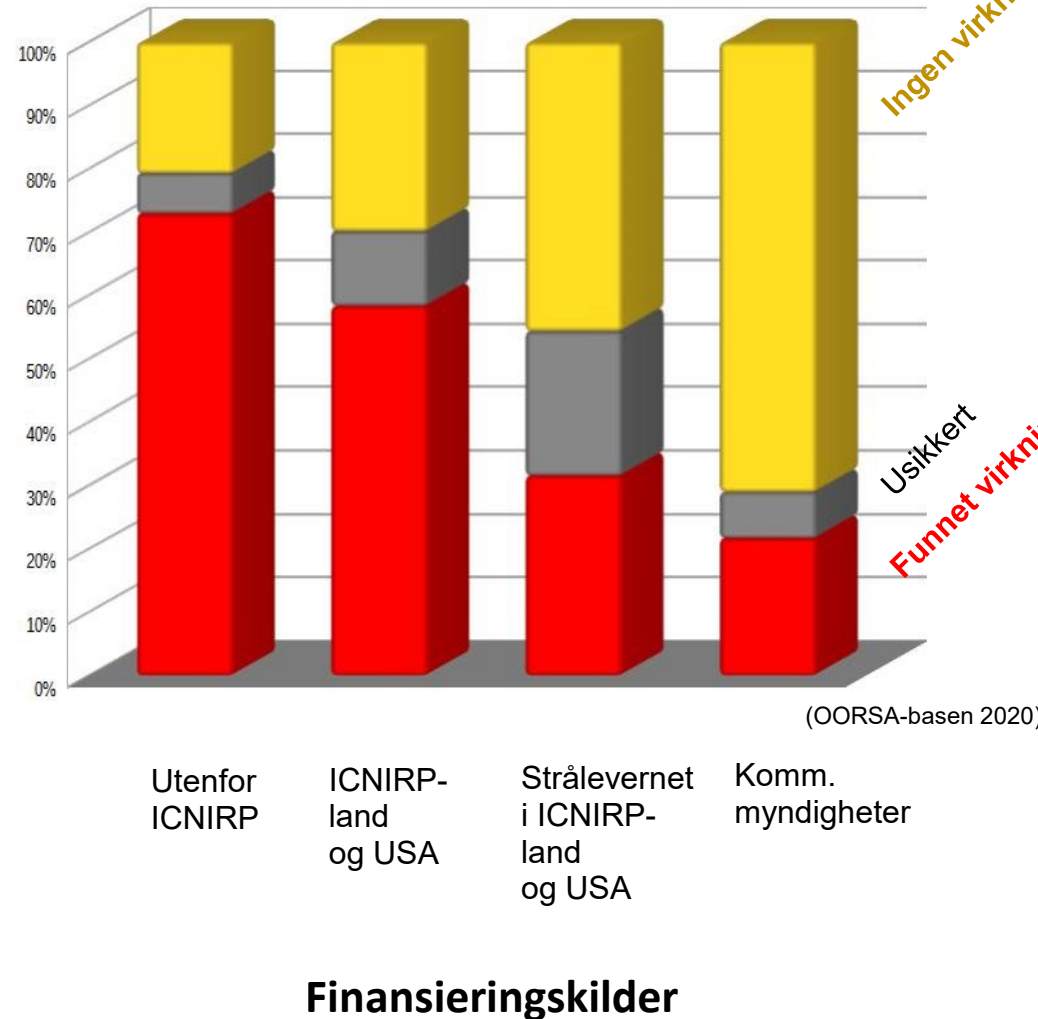
ORIGINAL ENGLSK UDGAVE: DOI 10.1515/ehp-2016-0111

DANSK OVERSETTELSE: EHS Foreningen, supervisert af lægefaglig rådgiver John Jakov, Speciallæge i Almen Medicin, Lektor emeritus ved Syddansk Universitet

Abstract: Forekomsten af kroniske lidelser og sykdomme som er forbundet med ikke-spesifikke symptomer er stigende. Udover kronisk stress i sociale og arbeidsmessige miljøer er årsagen fysiske og kemiske eksponeringer i

termiske effekter og potensielle langsigrde virkninger af lavdosis eksponeringer stort set ikke undersøgt, for de nye teknologier blev indført. De mest almindelige elektromagnetiske felter eller EMF-kilder er radiofrekvent stråling (RF) (3 MHz og 300 GHz) der udsendes fra radio- og tv-antennar, Wi-Fi access points og routere, personbåret utstyr (f.eks. smartphoner og tabletter), trådløse telefoner og mobiltelefoner berører fra deres mastesendere. Is-

1. «Vi sjekker uansett hva slags mekanismer som skader!»
2. «I helsespørsmål må føre-var-prinsippet gjelde!»
3. «Vi må hindre utvikling av skadelig teknologi!»
4. Støtter seg til forskning som finner skader.
5. Setter krav til bevis som normalt i medisin/biologi.
6. Lite penger.



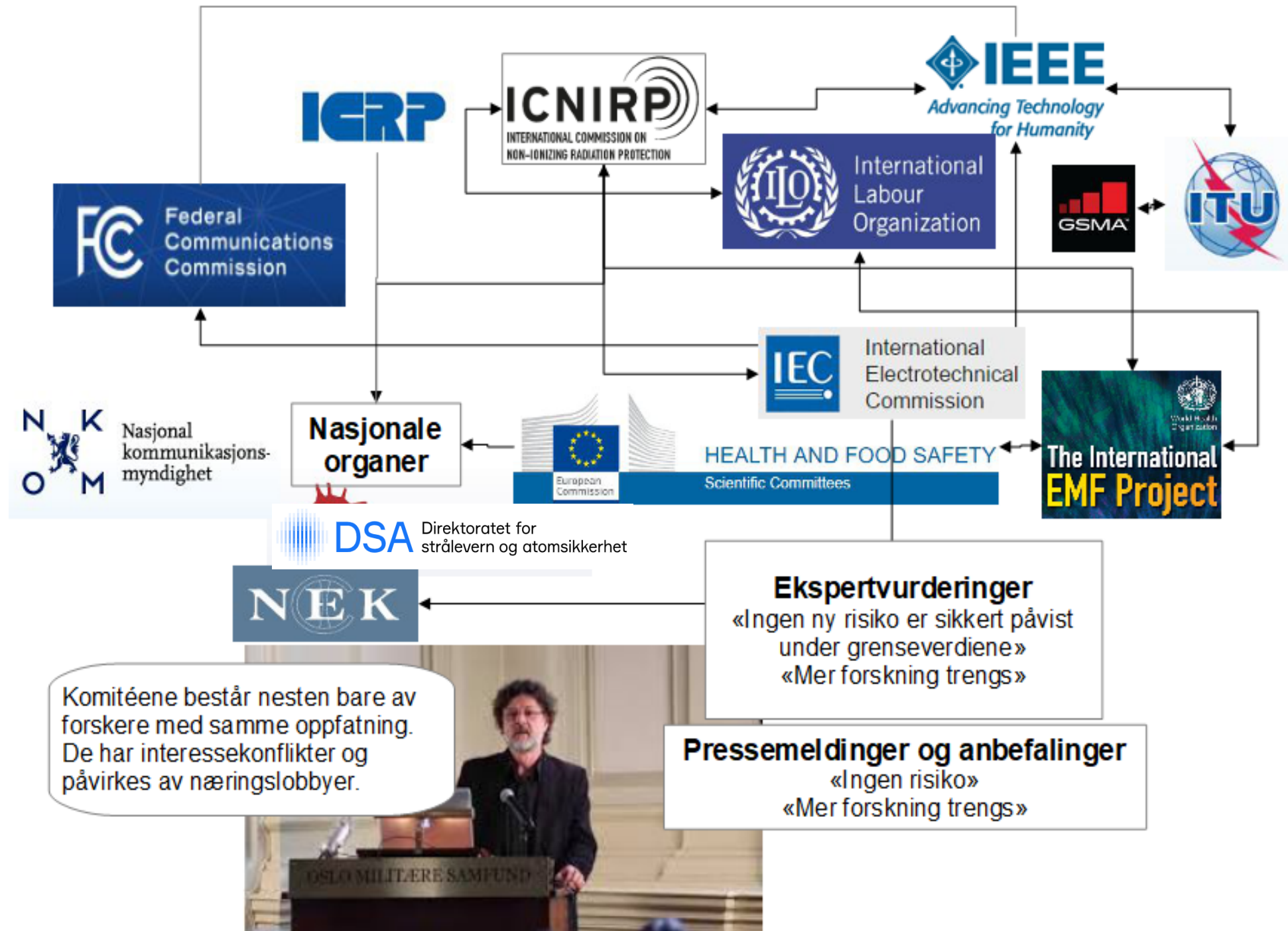
INTERNATIONAL COMMISSION ON NON-IONIZING RADIATION PROTECTION **ICNIRP**
INTERNATIONAL COMMISSION ON NON-IONIZING RADIATION PROTECTION

ICNIRP GUIDELINES

FOR LIMITING EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC FIELDS (100 KHZ TO 300 GHZ)

1. «Vi sjekker bare utfra energi-intensitet og oppvarming!»
2. «Skadefunn må være **100% sikre** før det treffes tiltak!»
3. «Vi **må ikke** hindre teknologiutviklingen!»
4. Støtter seg til forskning som **ikke finner** skader.
5. Setter krav til bevis **urealistisk strengt**.
6. Basert på **penger fra bransjen**.

IEEE og ICNIRP:
 krumtapper
 i et nettverk
 som
 produserer
 passende
 romslige
 grenseverdier
 i takt med
 teknologi-
 utviklingen



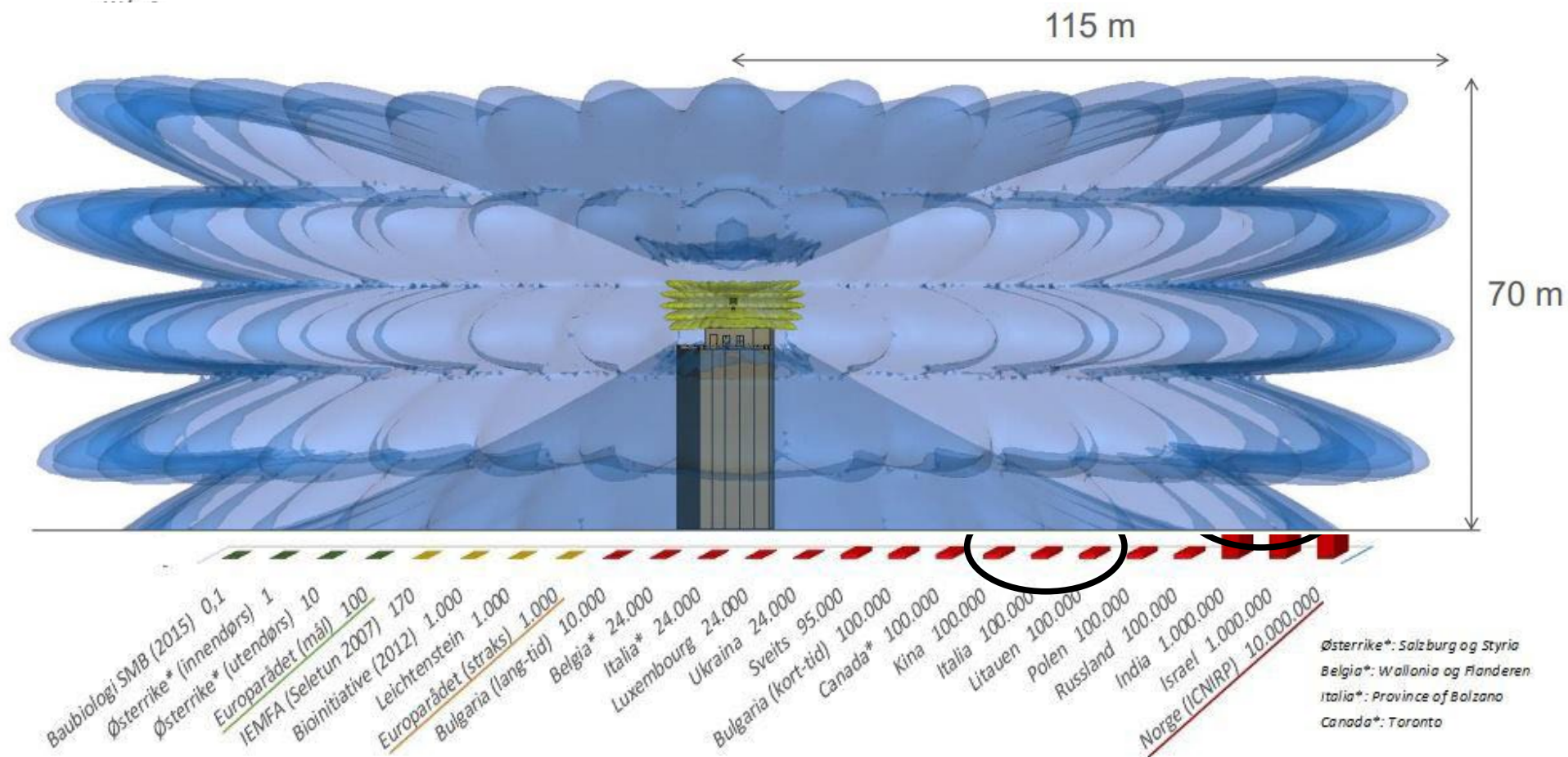
Eksempel 1: Hvor stor sikkerhetsavstand krever 5G?

(Ericsson, 3,5 og 28 GHz, 200 W EIRP)

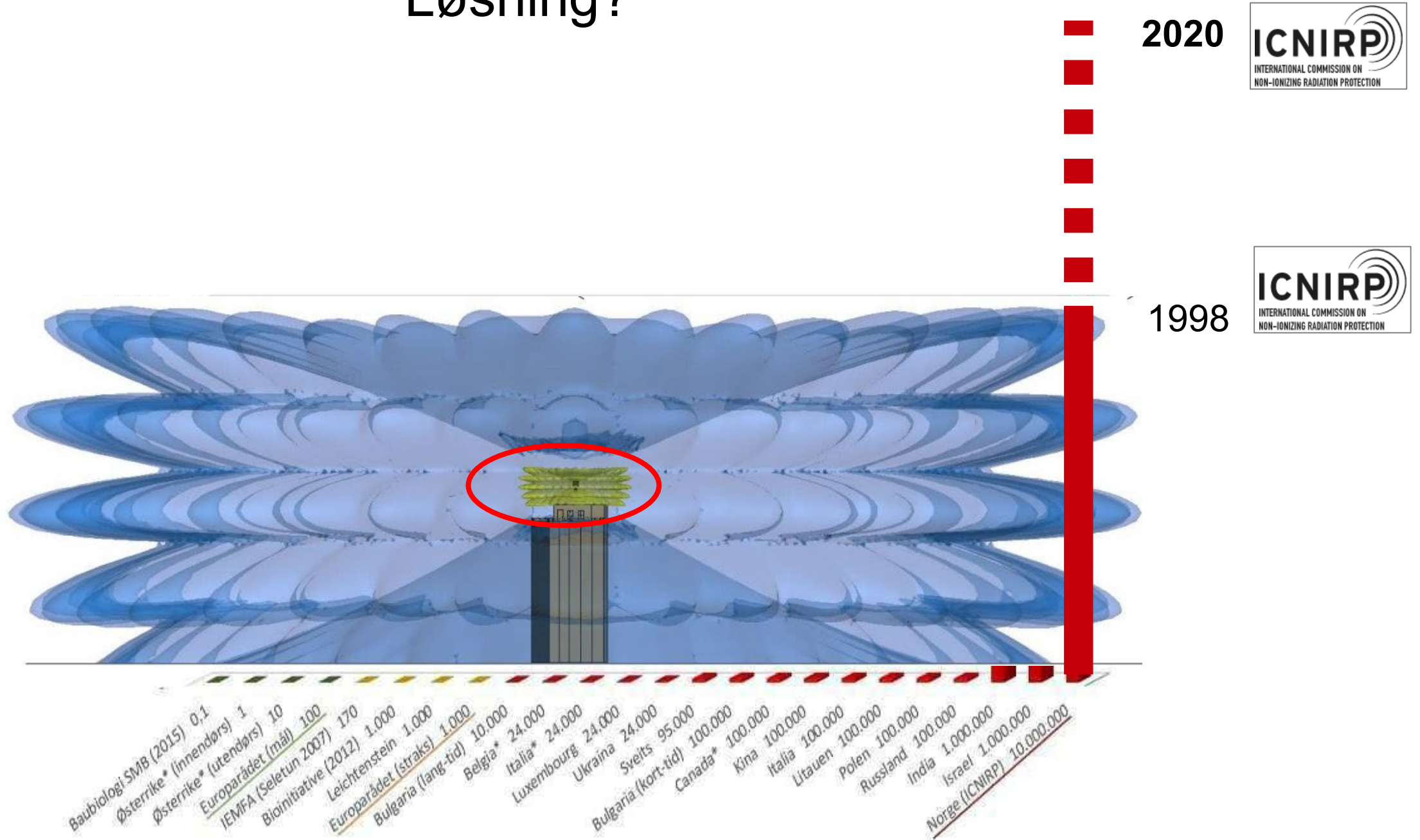


Eksempel 1: Hvor stor sikkerhetsavstand krever 5G?

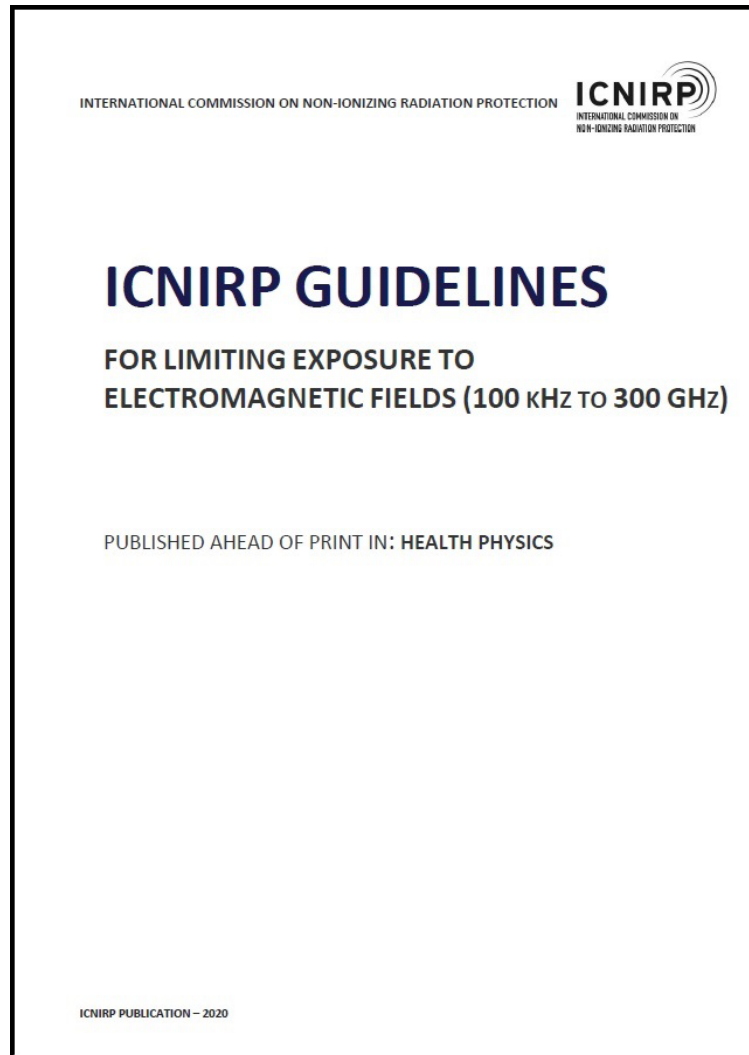
(Ericsson, 3,5 og 28 GHz, 200 W EIRP)



Løsning?



Eksempel 2: 5G gir sterkere pulser enn tidligere generasjoner



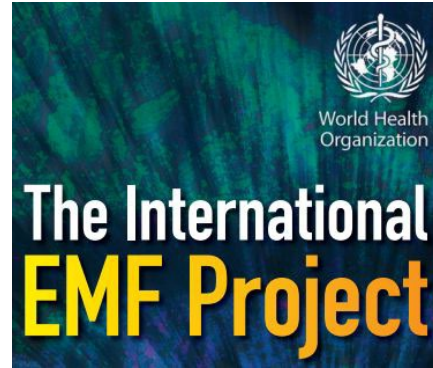
Problem:

- ICNIRP 1998 begrenser pulsing for å hindre hallusinasjoner.

Løsning:

- «Fjerne all regulering av pulser i ICNIRPs retningslinjer 2020!»

Leveransekjeden skal sikre kvalitet – med Tordenskjolds soldater



• Avviser at andre virkninger er sikkert nok påvist.



GEISLAVARNIR RÍKISINS
ICELANDIC RADIATION SAFETY AUTHORITY

• Leverer «anbefalte grenseverdier»
• Avviser at andre virkninger er sikkert nok påvist.

- Leverer retningslinjer for å unngå oppvarmingsskader (ICNIRP 2020)
- Avviser at andre virkninger er sikkert nok påvist.
- Anbefaler å også vurdere forskningen utfra andre annet enn oppvarming. (ICNIRP 2002)

- Leverer anbefalinger om bruke ICNIRPs retningslinjer (ICNIRP 2020)
- Avviser at andre virkninger er sikkert nok påvist.



Devra Davis

Devra Davis, PhD, lege, professor,
fhv. rådgiver for USAs president innen kreft
og EMF:

«Telekom-næringen underspiller
farene ved stråling fra trådløs
kommunikasjon i slik grad at den
får tobakksnæringen til å framstå
som rene amatører.»

Slik ble 5G lovlig

- EUs SCENIHR-rapport 2015:
 - ledet av ICNIRP-nære fysikere
- Så bort fra vesentlig forskning:
 - 183 forskningsgjennomganger
- Jakten på energiterskel gir svaret: «ikke sikkert påvist»
- Lar befolkningen ta all risiko
- 5G er den dummeste og farligste ideen i menneskets historie!

Martin L Pall, prof. em. basalmedisiner/genetiker



Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks

SCENIHR

Members	WHO, 2014	SCENIHR, 2015	SSM, 2015–2020	ICNIRP, 1992–2020 ^a
Maria Rosaria Scarfi	X	X	X	X
Theodoros Samaras		X		
Norbert Leitgeb		X		
Anssi Auvinen		X		X
Heidi Danker Hopfe		X	X	
Kjell Hansson Mild		X		
Mats Olof Mattsson		X		X
Hannu Norppa		X		
James Rubin	X	X		
Joachim Schüz		X		
Zenon Sienkiewicz	X	X		X
Olga Zeni	X	X		

c

5G: “Utbyggingen ikke mulig uten å skape helseproblemer”

21/04/2023 / EINAR FLYDAL / ENDRE



Figure 2: 5G base station on the roof of a three floor building located 60 meters from the study apartment



Lennart Hardell
kreftforsker, Ørebro

Visste de hva de gjorde?



Nordiske ministre undertegner en avtale om å rydde hindringer avveien for 5G

Si meg, Hva er 5G, egentlig?

av Else Nordhagen og Einar Flydal, 20.04.2023¹



NINA WITOSZEK
EVA JOLY



DET
BLÅØYDE
RIKET

Norske tillitspatologier

CAPELEN DAMM

nettet – kort sagt over alt – lover at 5G skal gi oss alle fantastiske
ter. Men hva er 5G egentlig? Og hva er visjon og hva er virkelighet?

ns mobilkommunikasjon» – er først og fremst et
p fra telekomindustrien. 5G er en visjon som beskriver hvordan trådløs
alitet og hastighet som gjør at den kan konkurrere i hastighet og svartid
gier og gi grunnlag for helt nye anvendelser.

sjon er langt unna det teleselskapene leverer sine kunder i dag: 5G er
logi med en lang rekke teknologier som teleselskaper kan velge å ta i
presenterer vi visjonen, og hovedtrekkene i disse ulike teknologiene som

sjonale telekommunikasjonsunionen – er FN's organ for å fremme
on i verden og har spilt en viktig rolle for utarbeidelse av standarder. I dag
e 193 land og 800 selskaper som medlemmer, en viktig rolle som
pparat for trådløs kommunikasjon, ikke minst rettet mot de store og
rkedene i utviklingsland. Der er budskapet først og fremst at telekom
omisk utvikling. 5G markedsføres av ITU som den nye teknologien som overgår
enerasjoner.

omindustrien har for 5G framgår av Figur 1:

den ble først publisert på <http://einarflydal.com> den 20. april 2023. Den kan deles og re-

Program:

1. Den nye helse- og miljøtrusselen?

Pause

2. Hvordan fikk vi et Strålevern som ikke verner?

Pause

3. Fra kunnskap til praktisk handling

Hva kan du gjøre selv? Hva kan du bidra med?

Spørsmål og svar

En ny miljøbevegelse - kloden rundt

Krever omstridt antenne fjernet fra skoletak

20 prosent mener de har fått helseproblemer på grunn av mobilantennene



SCIOPERU nell'interesse pubblico, per scongiurare l'aumento dei limiti italiani sulle emissioni elettromagnetiche da

6 V/m

61 V/m



#STOP5G
www.alleanzaitalianastop5g.it

FOLKETS STRÅLEVERN
Det du ikke vet, har du vondt av



Stop 5G Deutschland

Unsere Internetseiten:
www.stop5g.de

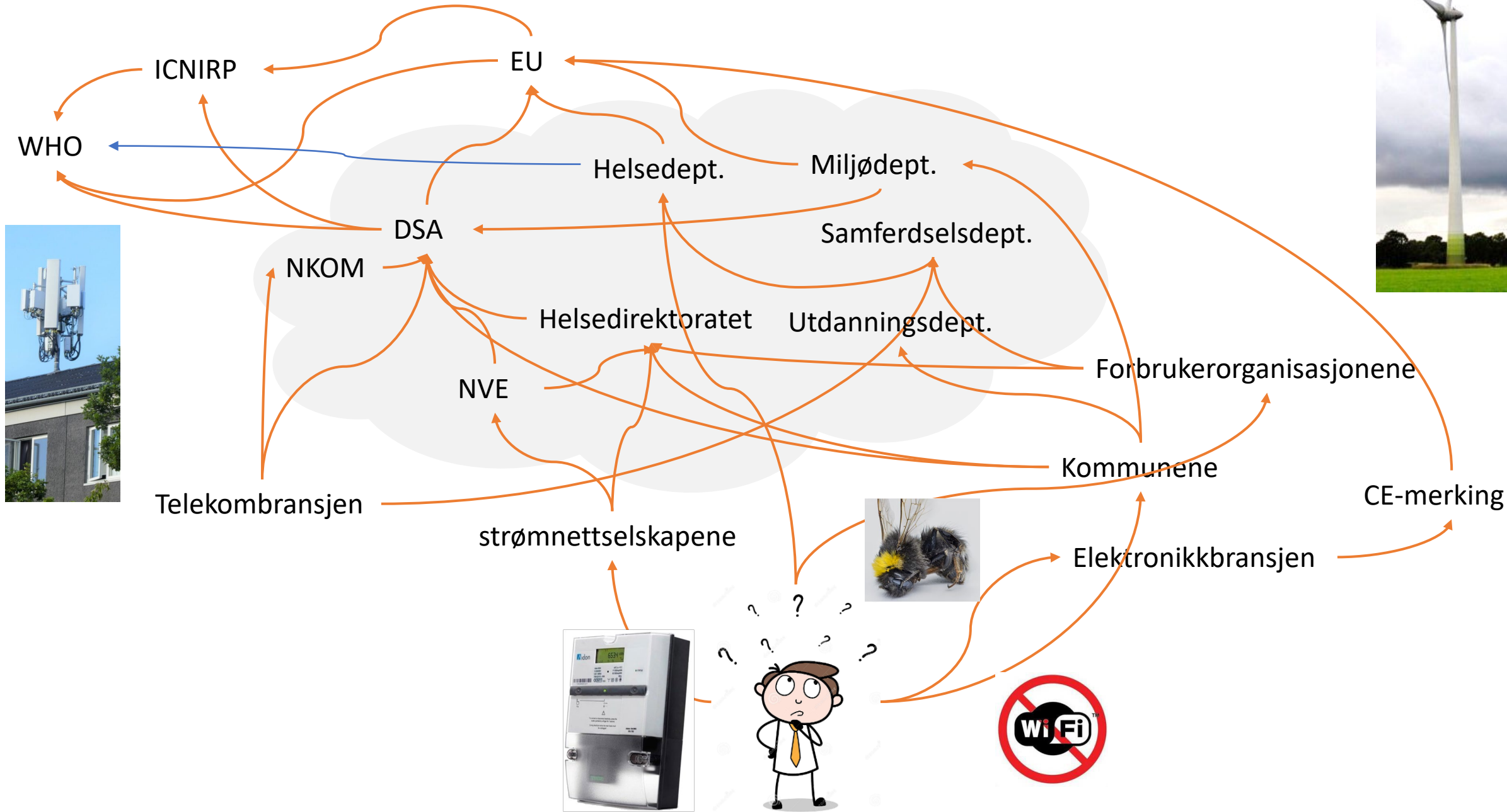
Die Seite der Initiativen:
www.buendnis-5g-frei.de

Die Seite der Elektrosensiblen:
www.ehs-forum.de

Die Seite unseres Vereins:
www.unverstrahltes-land.de



Vi står overfor et fjell av utfordringer. Gjør det som er lett!



EMF-detox?

hent hos
<http://EMF-Consult.no>:

1. Kartlegging

- a) Les deg opp!
- b) Største kilder?
- c) Jordingsfeil?

2. Fjerne kilder

- a) Slå av, kople fra
- b) Fjerne kilder (WiFi, Bluetooth, mobilt bredbånd, AMS-måler, plugg, hjul)
- c) Kable bredbåndet
- d) Fjerne støy i strømmettet (dimmere, sparepærer, elektronikk)

3. Skape avstand

- a) Hodsett
- b) Flytte trafo'er og antenner

4. Skjerming

- a) Maling / tapet / gardiner
- b) Husets strømmnett
- c) Klær
- d) Jorde PC/laptop, stålampe...

5. Sunn livsstil

6. Vær skeptisk

- a) til egne reaksjoner
- b) til produkter som skal «harmonisere, nøytralisere, motvirke strålingen»!

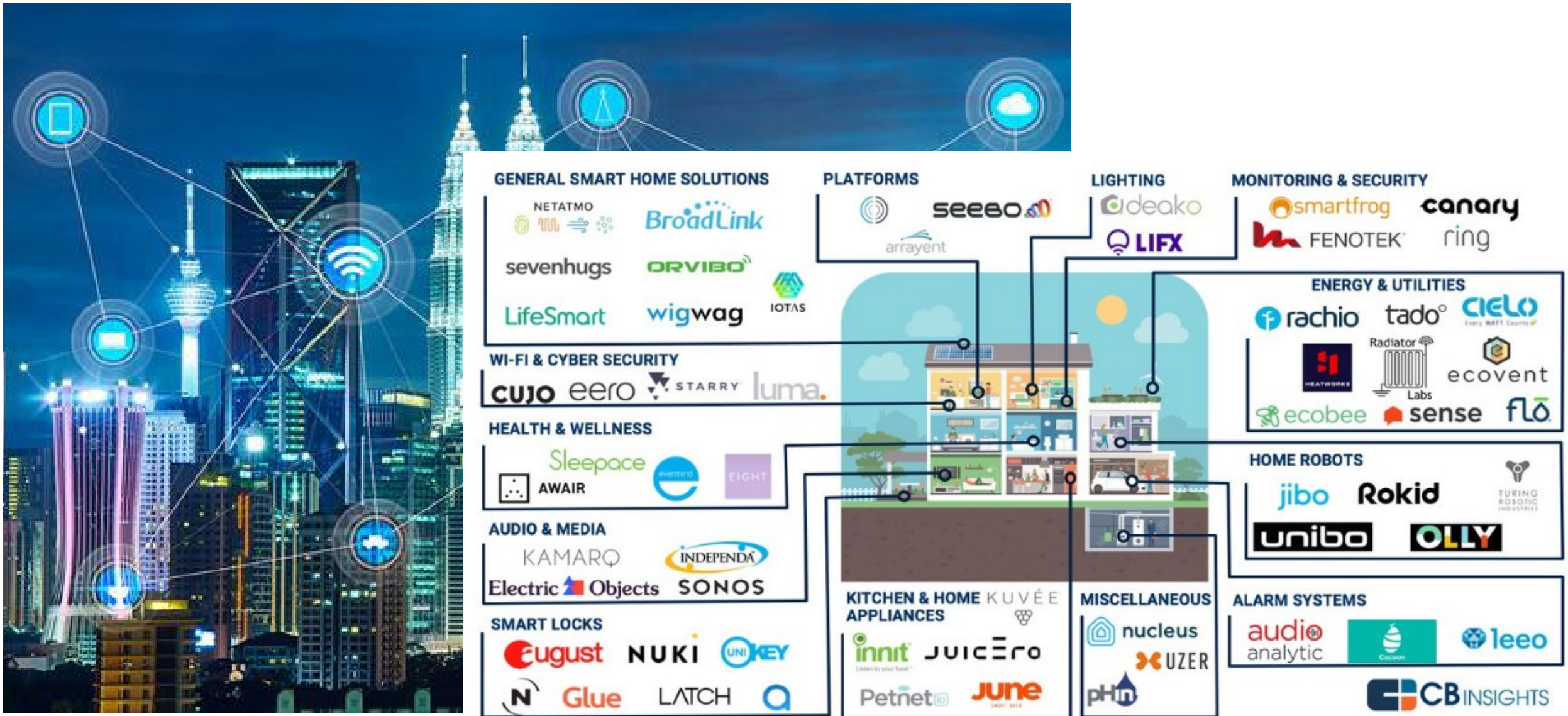
7. Vær føre-var!



Else Nordhagen, IKT-spesialist,
seriegründer, forsker
<http://eloghelse.home.blog>

0.2 Nedtrappingsplan som
reduserer strålingen drastisk
uten at du må slutte å bruke
mobiltelefon og nett

Unngå smartby, smarthus, etc. = tilfører store mengder pulser og mer eksponering



Hva kan KOMMUNEN gjøre?

- Sende miljørådgiver, kommunelege og jurist på EMF-kurs!
- Kable all bruk på skoler, biblioteker, etc.
- Drive opplysning, låne ut måleapparater (Krakow)
- Installere **u-smarte** vannmålere og veily
- Bruke den juridiske verktøykassa
 - **Plan- og bygningsloven (PBL)**: sette strengere grenseverdier
 - **Nabolova**: begrunne egne tiltak
 - **Opplæringslova §9a-2**: Det fysiske miljøet er skolens ansvar
 - FAU har plikt til å handle
 - Grunnlovens § 112: **føre-var-prinsippet**
 - **Avtaleloven**: reforhandle pga. nye opplysninger (§36)
 - Retningslinjene fra ICNIRP er bare veiledende!
- Sette strenge grenser på offentlige områder
- Den som avgir grunn, kan gjøres ansvarlig

To tyske byer slår av WiFi om natta så folk sover bedre

04/04/2023 / EINAR FLYDAL / ENDRE



Byen Wangen (foto: Gregor Lengler)

Siden starten av mars i år har den sydtyske byen Wangen/Allgäu, helt ved grensa til Sveits, slått av byens offentlige WiFi om natta – av hensyn til nattesøvnen.

Og snart følger Ravensburg etter. Det er et borgerinitiativ støttet opp av forskningsrapporter som har ført til dette.

DU kan bidra i den STORE sammenhengen

- Organiser deg!
- Lag en studie- og diskusjonsgruppe!
- Plage politikerne og FAU!
- Bruk Miljøinformasjonsloven!



**JEG HAR NOE
PÅ HJERTET ...**

Tilpass knapper

ANKEN TIL STRASBOURG: DU MELDER DEG PÅ HER!



Etter at vår anke fikk avslag i høyesterett, vil vi anke saken om fritak fra helseskadelig stråling og skitten strøm fra AMS-målere til Den europeiske menneskerettsdomstolen (EMD) i Strasbourg. Mer om denne beslutningen i [bloggpost 19.04.2023](#).

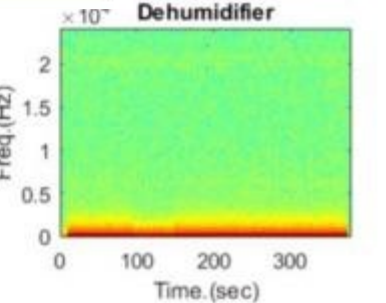
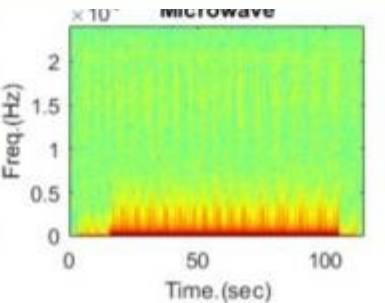
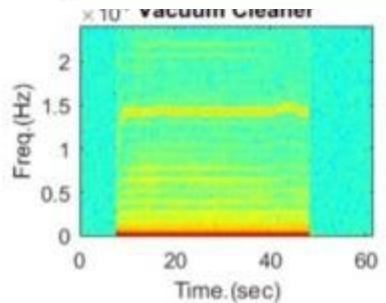
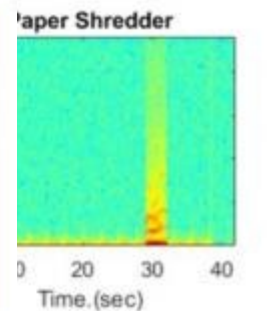
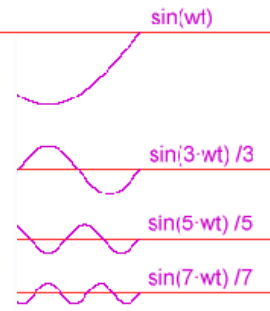
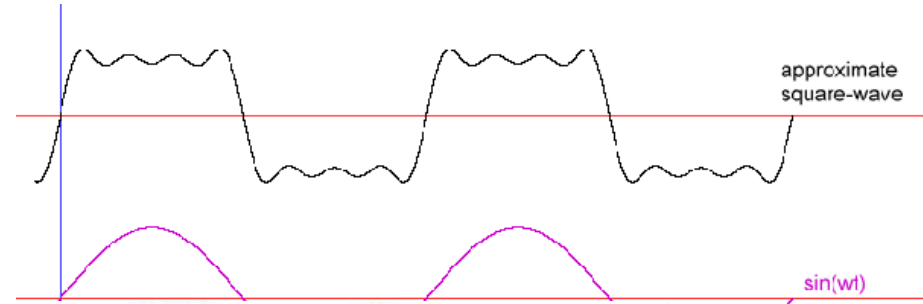
Fristen for anke til EMD er 26. juli 2023. Arbeidet med anken er i gang. Finansieringen av anken og en sak for EMD må finansieres gjennom innsamling, slik vi har klart det siden sommeren 2019.

Bransjen: Enkle tekniske tiltak



Gi «skitten strøm» mer oppmerksomhet

- Pulser fra sparepærer, LED-lamper, vindturbiner, elektromotorer, dimmere, strømforsyninger, AMS-målere, etc.
- Stort, erkjent, voksende bransjeproblem

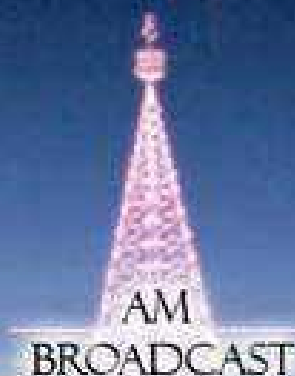


For stort?

1. AM Gyro frequency
Cyclotron plasma waves

2. Electron Precipitation
NO₂
Ozone Depletion
Process : 24hr

3. O⁺ ion outflow
Solar Proton Events
Ozone Depletion
Process : 11yrs



(EMIC) Cyclotron Plasma Waves
F LAYER
Ionosphere
E LAYER

(ECM) Cyclotron Maser Waves
Luxembourg Effect

FM
TV

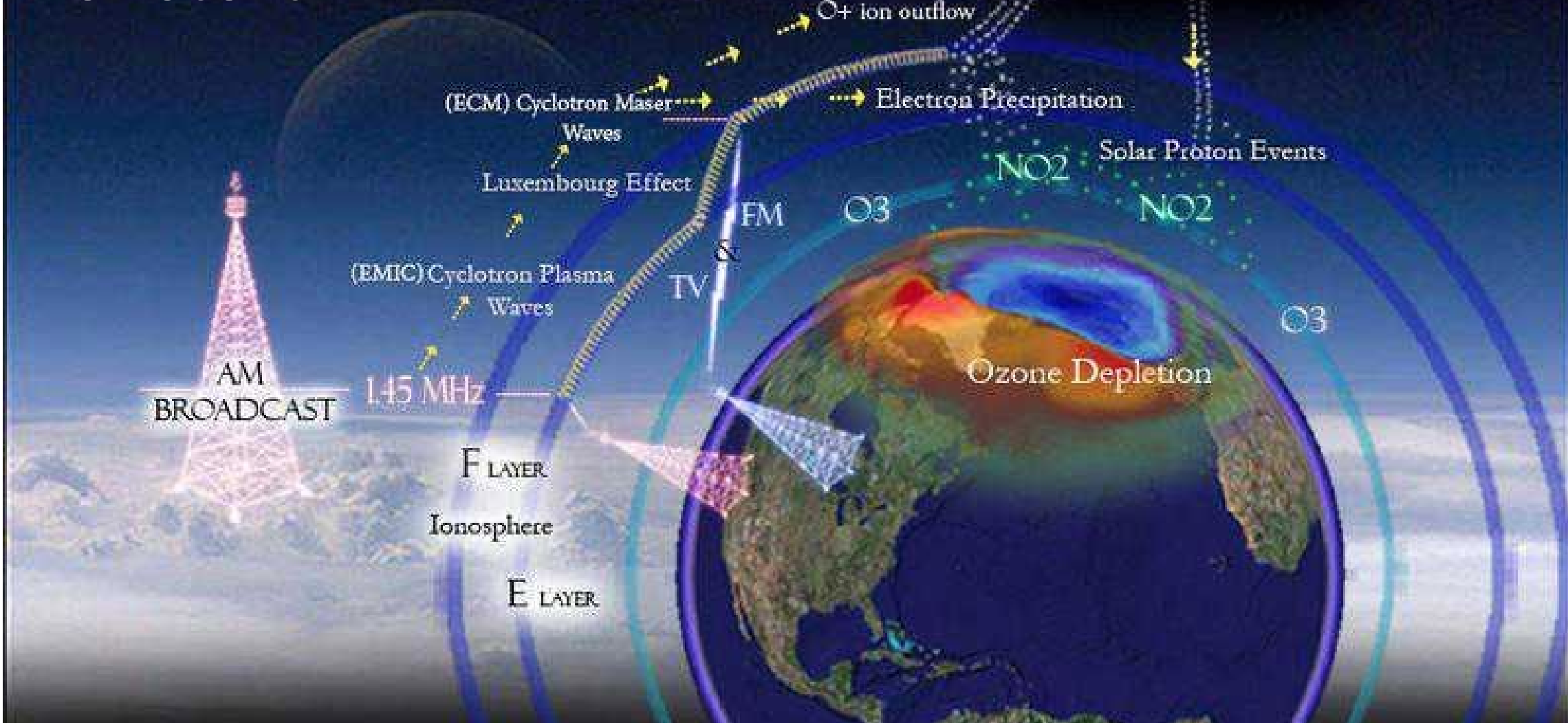
O⁺ ion outflow
Electron Precipitation

NO₂
Solar Proton Events

Ozone Depletion

(ECMI) Cyclotron maser heating of solar protons

O⁺ ion inflow



Helt nytteløst? Er toget gått?

«Aldri tvil på at en liten gruppe fornuftige, engasjerte mennesker kan forandre verden. Det er faktisk den eneste måten den noensinne er blitt forandret på.»

Margaret Mead

