



# EHS Nyheder

## Danmark er testland for lynhurtigt 5G-netværk

Ny 5G-netværksteknologi bliver testet i Danmark, der ifølge Huawei er et perfekt testland.



Huaweis hovedkvarter København har fuldt fokus på udvikling af fremtidens 5G-netværk, i samarbejde med andre aktører, rundt omkring i verden.  
(Foto: MereMobil.dk)

Kommercielt 5G-netværk forventes udrullet i 2020, og danskerne kommer med helt frem i forreste linje, når det gælder den nye netværksteknologi. Danmark er nemlig testland for 5G.

- Når vi har valgt at bruge Danmark som testland, er det, fordi I på mange måder er et foregangsland for innovation. I forhold til landets størrelse findes rigtigt mange high-tech virksomheder, og talentmassen er stor, lyder det fra adm. direktør Jason Lan, Huawei Technologies Denmark, i Børsen. Han betegner danskerne som meget teknologiparate.

Huawei er en kinesisk multinational netværks- og telekommunikationsudstyr- og service-virksomhed, der lige nu, sammen med industrien, er i gang med international

standardisering af 5G. Arbejdet forventes at vare frem til 2018, og en egentlig udrulning ligger i planerne til 2020. Foreløbigt har Huawei investeret mere end 600 mio. dollars i udvikling af netværk til 5G, skriver avisen.

### Samarbejde med TDC

De første skridt på vejen til 5G ses allerede. TDC er i fuld gang med at teste 5G sammen med Huawei. For eksempel har TDC allerede testet et såkaldt NarrowBand IoT (NB-IoT) i København ved hovedbanegården og i Tivoli. Det er en standard, der er udviklet til at understøtte internet of things på mobilnetværk.

### Festivaldeltagere er forsøgsdyr

Mobilselskabet 3 har på årets Roskilde Festival testet nyt isenkram

## INDHOLD



Smartmeter truer med at gøre Kirstens hjem ubeboeligt  
Læs hendes gribende beretning

2



Nyheder verden rundt.

3



Mobiltelefoni påvirker mental sundhed  
Prins Harry opfordrer unge til at lægge deres mobiltelefoner

4



Udvalgte forskningsresultater fra hele verden.

5



Stop for installation af smartmeters  
Spansk regering opfordres af det catalanske parlament til stop for obligatorisk smartmeterinstallationer

6

*"Sundhed er en tilstand af fuldstændig fysisk, mental og social velbefindende og ikke blot fravær af sygdom eller svækkelse"*

WHO's definition og målsætning i stiftelsesåret 1948

fra Huawei, for at se om det kunne klare den store belastning fra de mange festivalgæster. Ifølge selskabet selv var testen en succes. Selskabet opsatte i samarbejde med Huawei fem mobilmaster med det såkaldte Massive MIMO-udstyr på årets festival. (Red.: MIMO: multiple-input and multiple-output er blevet et essentielt element af trådløse kommunikationsstandarder). Den første kommercielle test af Massive MIMO-teknologien fandt sted i september sidste år i Japan, og forsøget på Roskilde Festival er det første af sin art i Europa.

### Ingen sikkerhedstest

5G teknologi er ligesom andre kommunikationsteknologier aldrig blevet testet for sikkerhed, men har som al anden radiofrekvent stråling beviselige biologiske effekter. Indledende undersøgelser viser, at strålingen især påvirker svedkitler og øjne.

## Skal den fjernaflæste el-måler absolut være trådløs?

**DK:** Kirsten er el-overfølsom, og bor i isolation i sit hjem ude på landet. Men nu forlanger el-selskabet, at der skal installeres trådløs el-måler (Smartmeter), hvilket vil gøre hendes hjem ubeboeligt for hende. Er det acceptabelt?

Kirsten Sæderup kan få det fysisk dårligt af noget, som andre forbinder med hverdagens selvfølger. Hun lider nemlig af EHS – også kaldet el-overfølsomhed. Det betyder, at hun ikke kan tåle mikrobølger og trådløse apparater, samt elektriske og magnetiske felter.

- Jeg får hjerteflimmer, forhøjet blodtryk, og jeg begynder at ryste, fortæller hun i TV indslaget i TVSyd, 2. juli 2017. Sammen med sin mand flyttede hun for 11 år siden på landet for at få et fristed, hvor hun kan undgå strålingen. Sammen driver de et Bed & Breakfast for miljøsyge i Give. Parret har gjort, hvad de kan for sikre sig mod de kilder der gør Kirsten og de overnattende el-overfølsomme gæster syge. For eksempel forsynes alle lyspærer kun med 12 volt, computeren er på internettet via kabel, og Kirsten laver kun mad over gas.

- Jeg kan ikke tåle det magnetfelt, der er rundt om et komfur, siger hun.

- Der må ikke være mobiltelefoner, der må ikke være skridttæller, der må ikke være Smartur, og der må ikke være noget trådløst overhovedet, når man kommer på besøg her, fortsætter hun.

Kirsten er ikke i stand til at forlade huset uden at blive syg. Samtidig er hun bekymret for den trådløse udvikling i samfundet. Det bliver kun værre og værre. Ifølge Kirsten vil flere blive syge som hende.

- Jeg kan ikke komme i biografen. Jeg kan ikke komme ud og handle, gå i butikker, kunstudstilling og kirke. Der er så mange ting, jeg ikke kan, siger Kirsten Sæderup.

### El-selskab forlanger trådløs elmåler

Selvom der ikke findes trådløse apparater på ejendommen, så er det svært at undgå mikrobølgerne helt. Senest har parret fået at vide, at deres el-selskab forlanger, at de opsætter en trådløs elmåler i deres hus. Noget, der vil forværre Kirstens tilstand.

- Det vil betyde, jeg ikke kan bo her mere. Jeg kan simpelthen ikke tåle det. Og jeg vil ikke have mit hjem ødelagt, siger Kirsten Sæderup.

Fjernaflæste elmålere skal installeres i alle danske hjem inden 2020. El-selskaberne landet over installerer primært trådløse elmålere, som udsender mikrobølger. Parrets el-selskab har mundtligt udtalt, at strømmen til ejendommen ville blive slukket, hvis de ikke sagde ja til at få installeret en trådløs fjernaflæst elmåler. Parret nægter dog ikke at få installeret en fjernaflæst el-måler. Af hensyn til Kirstens helbred må den bare ikke være trådløs.



*Kirsten bliver syg af trådløse signaler – hun kan derfor være tvunget til at fraflytte sit hjem, hvis el-selskabet fortsat forlanger trådløs el-måler installeret. (Foto: Betina Frey Jessen, TVSyd)*

### Problematiske lovpligtig installation

Den nye lovgivning på området har længe været et stort problem for EHS ramte overalt i Danmark. Mange har ofte stået alene i kampen for at forsvare deres sidste strålefrie "fristed" - hjemmet - som det eneste og sidste mulige opholdsted. EHS Foreningen er overordnet gået ind i sagen og har haft kontakt til og sendt informationer til Dansk Energi, Energistyrelsen, Energiministeriet, Energiminister Lars Chr. Lilleholt, enkelte lokale energiselskaber deriblandt MES og NEF. Der arbejdes ligeledes på at komme igennem til pressen således, at der kan komme positiv og konstruktiv fokus på området, på sigt med holdbare generelle retningslinjer så det undgås at der skal kæmpes individuelle kampe med de lokale forsyningsselskaber. Der udfærdiges også et officielt brev fra foreningen, som medlemmer kan sende til de lokale el-selskaber, både de som endnu ikke har opsat fjernaflæste målere, men også de, der allerede har installeret de lovpligtige og trådløse målere.

### At tænke i muligheder

Overordnet burde der være taget hensyn fra før begyndelsen af udrulning af fjernaflæste målere, og i lovgivningen givet en valgmulighed mellem en trådløs og en kablet løsning. I dag er det op til forsyningsselskabet, der ofte pålægger kunden en merudgift for en kablet løsning. Et ukendt antal el-overfølsomme har dog haft god dialog med deres forsyningsselskab vedr. ønsket om en kablet løsning. Vores tidligere Energiminister Rasmus Helved Petersen har på et spørgsmål fra EHS Foreningen fra 13. maj 2014 vedr. ovenstående svaret: "Da der findes flere mulige tekniske løsninger for dataoverførsel, bør det være muligt i konkrete tilfælde at finde teknologi, der ikke belaster forbrugere med EHS overfølsomhed". ■

**Artikel:** <https://www.tvsyd.dk/artikel/kirsten-kan-ikke-taale-traadloese-signaler-er-tvunget-til-aendre-sit-liv>

**Video:** <https://www.youtube.com/watch?v=0g5bfMt-PY4>

# NYHEDER: Verden rundt

## Miljøboliger for overfølsomme

**FINLAND:** I Landsbykommunen Aaron Mäki i Pukkila bygges et boligkompleks beregnet til personer med kemikalie overfølsomhed (MCS), skimmelsvampsoverfølsomhed og el-overfølsomhed. Byplanlægningen ledes af kommunaldirektør Juha Myyryläinen i samarbejde med Jussi Timonen, der er sagkyndig i indeklima, asbest og forurening. Ifølge ham, er der tusindvis af mennesker med lignende problemer i Finland, og Pukkilas helseby er en af løsningerne til at hjælpe disse mennesker tilbage til et normalt liv.

Timonen LoadedPro Oy står bag planlægningen af projektet som udføres af Kanto House of Porvoo. Man har både tilbud om midlertidig og permanent beboelse i tanke. På de to grunde opføres hhv. 24 hytter, hvor mennesker med kemisk og elektrisk overfølsomhed kan leve alene, og på den anden grund træbygninger med flere fælles opholdsrum. Ud over selve boligområdet, er der også planer om en skole, butik, sundhedspleje og arbejdspladser specielt tilpasset til mennesker med miljøsygdomme. Der planlægges også et forretningsområde i udkanten af byen. Kommunaldirektør Myyryläinen ser det som en mulighed for personer med bopæl i helsebyen at drive forretning, og tror at helselandsbyen vil få langvarige positive effekter for hele kommunen.

**Kilde:** <https://svenska.yle.fi/artikel/2017/06/19/bostadsomrade-overkansliga-ska-ge-lyft-liten-kommun>



Regeringen i Fransk Polynesien har besluttet at iværksætte en oplysningskampagne om fornuftig brug af elektronisk trådløst udstyr.

## Offentlig kampagne mod EMF

**FRANSK POLYNESIEN:** En ny lov, der reducerer befolkningens eksponering for elektromagnetisk stråling er vedtaget. Som opfølgning på den franske lov fra december 2016, der skal beskytte befolkningen mod eksponering for elektromagnetisk stråling, har regeringen besluttet at iværksætte en oplysningskampagne om fornuftig brug af elektronisk trådløst udstyr.

De offentlige anbefalinger formidles via en kampagnevideo, plakater og trykte materialer, der anviser borgerne hvordan de med helt enkle tiltag kan begrænse eksponering

for elektromagnetisk stråling, såsom at opbevare sin mobiltelefon på afstand af kroppen, bruge headset under samtaler, beskytte og prioritere børn og unge, aldrig placere babyalarm i barnets seng men minimum to meter fra barnet, udskifte sparepærer, aldrig oplade mobiltelefonen ved natbordet og om muligt kable Wi-Fi routeren. For at nå et bredt publikum, retter kommunikationsplanen sig mod tre medier: spredning af budskabet på udvalgte spots, tv og radio, samt på de store sociale netværksplatforme.

**Kilde:** <https://www.service-public.pf/dgen/ondes-electromagnetiques-les-bonnes-pratiques/>

## Miljøminister vil reducere EMF

**ITALIEN:** Miljøministeren anbefaler i et dekret at reducere elektromagnetisk stråling på arbejdspladsen. Afsnit 2.3.5.4 i påbuddet anbefaler at reducere udsættelse for indendørs elektromagnetisk forurening.

### • Reducer lavfrekvente magnetfelter

For så vidt muligt at reducere indendørs eksponering for lavfrekvente magnetfelter (ELF'er) udledt af elektrisk udstyr, skal der i virksomhedens konstruktion tages højde for, at målere og el-paneler anbringes udenfor bygningen samt at der træffes foranstaltninger for at reducere strålingsniveauerne.

### • Reducer radiofrekvent stråling

Reducer den indendørs eksponering for højfrekvente magnetfelter (RF) så meget som muligt. I stedet for Wi-Fi anvendes alternative dataoverførselssystemer f.eks. kabelforbindelse eller Powerline-kommunikation (PLC) teknologi.

**Kilde:** <https://ehitrust.org/italy-policy-recommendations-cell-phones-wireless-radiation-health/>

## Fritagelse for Smartmeter

**NORGE:** Ligesom danskerne skal nordmændenes gammeldags elmålere udskiftes med intelligente målere. Men mange nordmænd frygter målerens radiosignaler. Over to mio. norske elmålere skal skiftes over de kommende år, men cirka én ud af 1.000 elkunder er indtil videre blevet undtaget fra kravet. Undtagelserne sker, fordi disse kunder mener, at de nye målere vil påvirke deres helbred. Det skriver norske Teknisk Ukeblad.

De norske regler dikterer, at man kan bede om fritagelse fra udskiftningen, hvis man har en medicinsk årsag til det, som bliver atterteret af en læge eller psykolog. Mens i alt ca. 875.000 elkunder havde fået nye målere i juni i år, var 944 allerede blevet undtaget fra at skulle udskifte deres målere, oplyser det norske energidirektorat NVE til Teknisk Ukeblad.

**Kilde:** <https://ing.dk/artikel/el-overfoelsomme-nordmaend-slipper-intelligente-elmaalere-203442>

# Mobiltelefoni påvirker mental sundhed

*Engelske Prins Harry opfordrer unge mennesker til at lægge deres mobiltelefoner og advarer mod, at de påvirker den mentale sundhed.*



Unge mennesker bør forsøge at tage en pause fra konstant at tjekke deres mobiltelefoner, og i stedet "behandle deres egne tanker" frem for at halse af sted igennem dagen, anbefaler prins Harry.

Prinsen, som gennem året har haft fokus på mentale sundhedsspørgsmål, sagde at det stadig er meget nødvendigt at gøre en indsats for at ruste de unge til at håndtere den moderne verden.

"Vi skal for eksempel være bedre til at udstyre vores unge med de værktøjer, de har brug for til at klare denne stadig mere komplekse og hurtigt bevægelige verden, vi lever i. Jeg læste for nylig, at unge tjekker deres telefoner mindst 150 gange om dagen – og jeg er sikker på, at vi alle kunne være mere aktive og effektive, hvis vi tog et øjeblik pause

til at behandle vores tanker frem for at skynde os fra en ting til den næste." ... "I gennemsnit tager det en person, der kæmper med sin mentale sundhed ti år at indrømme, at der er et problem," sagde han.

"Det betyder, at noget der kan starte som et mindre problem, med tiden vil blive et seriøst og vedvarende problem, og måske endda kræve professionel hjælp."

Harry har hørt så mange beretninger, fortæller han, "at meget kunne have været anderledes, hvis bevidstheden var bedre og hjælpen var blevet søgt tidligere". ■

Kilde: <http://www.telegraph.co.uk/news/2017/07/06/prince-harry-warns-mobile-phones-affecting-mental-health/>

## Mørkelægning af mobilstrålingens konsekvenser

*Hvordan myndighederne misinformerer om den massive elektrosmog og de helbredsskader den medfører.*

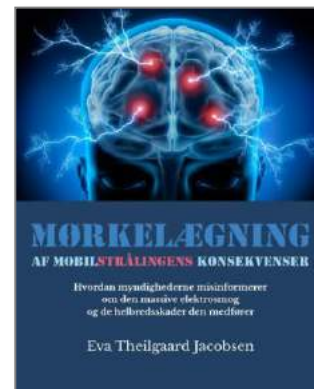
Ny bog af psykolog Eva Theilgaard Jacobsen udkommet 10. august.

Bogen er det første større værk på dansk, som kaster lys over mobilstrålingens skyggesider ved at samle brikkerne i et billede, hvor der dagligt meldes om eksplosiv stigning i mange forskelligartede komplekse symptomer, sygdomme og handicap bl.a. stress, depression, ADHD, EHS, demens samt hjernekræft.

Der er mange bud på, hvad årsagen til denne stigning er, men i Danmark kan ingen tilsyneladende få øje på den kæmpestore elefant i glasbutikken, nemlig den tiltagende trådløse stråling fra mobiltelefoner, mobilmaster, wi-fi, hotspots, etc. Den bestråling, som vi alle bliver udsat for overalt døgnet rundt i stadig stigende intensiteter – nu også snart med 5G! Men en overvældende mængde international, uafhængig forskning

dokumenterer, at elektromagnetiske felter/stråling har mange biologiske skadevirkninger, især hvad angår centralnervesystemets funktion og udvikling. I dag ved de fleste, at både DDT, bly, nikkel og HPV udgør en kræftisiko, men hvor mange er klar over, at World Health Organisation (WHO) også har klassificeret både magnetfelter, elektriske felter (ekstremt lave frekvenser) og trådløs radiofrekvent stråling som ligeså kræftfremkaldende?

Da Eva Theilgaard Jacobsen er psykolog er hovedfokus på de neurologiske skader og sygdomme, som ofte inkluderer psykiske og adfærdsmæssige symptomer. Men forfatteren redegør også i tekniske og historiske afsnit for emner som fx radiofrekvent stråling, lavfrekvente elektromagnetiske felter, dirty electricity, og hvordan andre vestlige lande har taget forholdsregler bl.a. sænket grænseværdier for strålingen for at beskytte deres befolkninger, ikke mindst børnene. Disse grænseværdier er unødvendigt høje og skadelige for både mennesker, dyr og planter



og i højere grad begrundet i økonomiske, politiske og militære hensyn end de helbredsmæssige hensyn. Eva Theilgaard Jacobsen retter i denne meget velunderbyggede bog skytset mod de danske myndigheder og anklager dem for ikke at oplyse befolkningen om mobilstrålingen, men tværtimod for bevidst at mørkelægge og misinformere om de konsekvenser, den har for vores helbred. Hun påviser, at vi på grund af bestrålingen nærmer os en epidemi af specielt neurologiske sygdomme - en sand folkesundhedskatastrofe. ■

Køb bogen her: <https://www.saxo.com/>

# Nyeste forskning i uddrag

## Trådløs stråling

### Gravide kvinder

5 undersøgelser viser at gravide kvinders anvendelse af mobiltelefon under graviditeten kan være forbundet med en øget risiko for adfærdsproblemer, især hyperaktivitet og uopmærksomhedsproblemer hos barnet. (*Environ Int.* 2017 Jul;104:122-131. doi: 10.1016/j.envint.2017.03.024. Epub 2017 Apr 7.)

### Hovedpine

Koreanske forskere gennemførte en opfølgende undersøgelse af en gruppe frivillige for at vurdere sammenhængen mellem mobiltelefonopkald og forskellige sundhedsmæssige virkninger. De fandt, at det ved øget opkaldsvarighed var mere risiko for hovedpine end andre symptomer, og at "denne effekt kan være kronisk". (*Cho, YM et al, (Environ Health Toxicol Dec 29, 2016.)*)

### EHS

Forskere fra Frankrig analyserede sput- og urinprøver fra hhv. personer med elektromagnetisk overfølsomhed (EHS) og kontrolpersoner. De fandt ud af, at mennesker med EHS havde højere niveauer af alfa amylase, hvilket de foreslår, kan medføre aktivering af den sympatetisk-adrenale kropsrespons og dermed stress symptomer. (*Andrianome, S et al, Int J Radiat Biol, May 3:1-24, 2017.*)

### Wi-Fi og adfærd

Eksponering for Wi-Fi-stråling påvirke udviklingen af et spædbarns hjerne, viser resultaterne af en undersøgelse fra Tunesien. Forskerne udsatte gravide rotter for et Wi-Fi-signal i to timer om dagen under graviditeten. De fandt, at afkom havde 'negative neurologiske påvirkninger', herunder oxidativ stress og kemiske forandringer, der påvirker udvikling af nervesystemet. (*Othman, H et al, Environ Toxicol Pharmacol 52:239-47, 2017.*)

### Resistente mikroorganismer

Trådløs stråling kan reducere effektiviteten af antibiotika, viser en undersøgelse fra Iran. Forskerne udsatte to infektionsbakterier (*Listeria monocytogenes* og *Escherichia coli*) for signaler fra en 900 MHz mobiltelefon og en 2,4 GHz WiFi router. De fandt ud af, at eksponeringen gjorde disse mikroorganismer resistente overfor antibiotika, et fund, der kan have store konsekvenser for behandling af infektionssygdomme, forklarede forfatterne. (*Taheri, M et al, Dose Response 15(1), Jan 2017.*)

## ELF-felter (fra elektriske kilder)

### Centralnervesystemet

Danske forskere undersøgte sygdomme i centralnervesystemet i en gruppe på over 32.000 mænd ansat af elværker mellem 1900 og 1993. De fandt, at arbejderne med højere magnetfelt eksponeringer havde øget risiko for demens, motor neuron sygdom (ALS), multipel sklerose og epilepsi. (*Pedersen, C et al, Int Arch Occup Environ Health 20 Apr, 2017.*)

### Biler

For at undersøge, hvilke ekstremt lave magnetfelter førere af biler udsættes for, og som genereres af køretøjets elektriske enheder og det magnetiserede metal i dækkene, målte forskere fra Spanien felter i de forskellige sæder, i forskellige højder og i forskellige hastigheder. De fandt ud af, at felterne primært var i frekvensområdet 5-100 Hz og primært udsprang af hjulenes rotation. Felterne var højest i fodhøjde og øgede med køretøjets hastighed. Niveauerne udgør blot 3% af ICNIRP-standarden, men er højere end dem, der findes i boligmiljøer og den grænse, som IARC bruger til at klassificere ELF-magnetfelter i kræftgruppe 2B. (*Paniagua, JM et al, Sci Total Environ, Jan 2017.*)



## Mobilstråling og hjernekræft

### 558 timers mobilbrug øger risikoen for hjernekræft.

En ny rapport, offentliggjort i *American Journal of Epidemiology*, bekræfter at canadiere, der har brugt mobiltelefoner i 558 timer eller mere, har mere end en fordoblet risiko for hjernekræft. Disse vigtige resultater styrker sammenhængen mellem mobiltelefonbrug og gliom, en aggressiv hjernekræft. Den oprindelige Interphone-undersøgelse udført af 13 nationer for Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) under Verdenssundhedsorganisationen (WHO) rapporterede en 40% stigning i hjernekræft for dem, der bruger telefoner i 1640 timer i deres livstid. Denne nye undersøgelse viste, at canadierne havde mere end en fordoblet gliomrisiko, da de blev analyseret separat fra de 12 andre lande.

"Denne undersøgelse tilføjer blot flere beviser, der forbinder mobiltelefonbrug med hjernekræft. Vi mener, at kriterierne er opfyldt for at radiofrekvent stråling, skal klassificeres som en sandsynligt humant kræftfremkaldende agens. Regeringerne bør straks træffe foranstaltninger for at informere offentligheden og vedtage beskyttelsespolitikker." udtalte Dr. Anthony Miller, en højtstående rådgiver for Verdenssundhedsorganisationen (WHO).

"Regeringer har tilladt denne teknologi at dominere vores liv, og påstår, at der ikke er bevis for, at det kan skade os. Denne seneste analyse der viser en statistisk signifikant fordobling af risikoen for gliom. For de fleste teenagere tager det ikke lang tid at overstige det antal timers mobiltelefonbrug." udtalte Dr. Devra Davis, formand og grundlægger af Environmental Health Trust.

Kilde: <http://www.sbwire.com/press-releases/major-canadian-study-finds-cell-phone-use-significantly-increases-risk-for-brain-cancer-814451.htm>

# Opfordring til stop for smartmeters

**SPANIEN:** *Det catalanske parlament opfordrer den spanske regering til stop for obligatorisk installation af de nye fjernaflæste trådløse Smartmålere.*

Installation af smartmålere til kontrol af forbrug af elektricitet, gas eller vand har været kontroversiel fra starten. Der sættes fortsat spørgsmålstegn ved deres værdi for forbrugerne og man begynder at forholde sig til den økonomisk spekulative drift af de store energiselskaber. Der sættes også spørgsmålstegn ved selskabernes ansvarsforpligtelse, deres potentielle miljøpåvirkninger, konsekvens for menneskers sundhed såvel som den manglende beskyttelse af persondataoplysninger. Af alle disse grunde og flere til, har det catalanske parlament godkendt et initiativ, der opfordrer regeringen til at foretage de nødvendige skridt over for den spanske regering, som forebyggende og med øjeblikkelig virkning på ubestemt tid skal stoppe den obligatoriske installation af nye smartmålere hos forbrugerne.

Et af de vigtigste ankepunkter til beslutningen om obligatorisk indførelse af smartmetre er, at regeringen ikke har anvendt forsigtighedsprincippet anbefalet af Europa-Parlamentet og har ikke indsendt forskningsstudier og afgørende beviser om sikkerheden ved disse målere, hvis datatransmissionssystemer fungerer trådløst. Både omfanget af den elektromagnetiske forurening disse teknologier udsender, samt hvordan det kan påvirke folk, er uklar.

Et andet aspekt, der blev stærkt kritiseret er, at de der modsætter sig udskiftning af de gamle analoge målere til disse "smarte", ikke er blevet informeret om metoder til beskyttelse af personfølsomme oplysninger, som ved transmissionerne kan opfanges af tredjemand (hacking). I det officielle dokument foreslår Catalonien derfor nu, at personer der modsætter sig installation af en ny måler skal have ret til at genindføre den tidligere analoge måler, især i tilfælde hvor omskiftningen er foretaget uden

samtykke af brugeren og uden tilstrækkelig oplysende information.

Parlamentet har haft særlig opmærksomhed på, at de personer der er overfølsomme over for elektromagnetiske felter, desværre er en voksende befolkningsgruppe i vores hyper teknologiserede samfund.

Smartmålerne overholder ikke europæisk lovgivning, beskytter ikke persondata, garanterer ikke for sikkerhed for menneskers sundhed, indfører restriktioner på konkurrence, øger risikoen for brand, øger mængden og størrelsen på fakturaer og letter tyveri og anden kriminel aktivitet i boliger. Der findes altså reelt ingen fordele for borgeren, siger den lokale aktivistgruppe Stop smartmeters. ■

Kilde: <http://www.migueljara.com/2017/07/25/el-parlamento-de-cataluna-pide-que-se-paralice-la-instalacion-obligada-de-los-nuevos-contadores-telegestionables/>



## FAKTA

- ✓ Fjernaflæste målere til aflæsning af el blev i 2013 gjort pligtig for alle Danmarks husstande (Bek. nr 1358).
- ✓ Fjernaflæste målere er velkendte fra udlandet, hvor de er blevet forbundet med store helbredsskader på grund af mikrobølgestråling.
- ✓ Det internationale begreb for fjernaflæste målere er smartmeters. Fjernaflæsning af målere kan foregå via kablede løsninger, men de fleste bruger mikrobølgebaseret kommunikation.
- ✓ Fjernaflæste målere kan bruges til forbrugsafregning af både gas, vand, el og fjernvarme.
- ✓ Visse fjernaflæste målere har også mulighed for - via yderligere mikrobølgekommunikation - at kommunikere med forbrugsapparater i hjemmet.

Kilde: [www.stopsmartmeter.dk](http://www.stopsmartmeter.dk)

## OM EHS FORENINGEN

Vi er en uafhængig forening, stiftet i 1992, der baseret på frivilligt arbejde udbreder kendskabet til Elektro Hyper Sensitivitet (EHS) og helbredsskader forårsaget af elektromagnetiske felter. Vi arbejder bl.a. for rettighederne til at blive anerkendt som havende funktionsnedsættelsen EHS som en miljørelateret diagnose, samt at opnå anerkendelse i relation til sundhedssektoren og de sociale myndigheder, få økonomisk støtte til el-sanering og afskærmning af boliger og arbejdspladser samt at fremme behandlingsmuligheder. Således kan elektrosensitive personer opnå et værdigt liv, samt tilgængelighed, inklusion og deltagelse i samfundet på lige fod med andre.

**Yderligere information:** [www.ehsf.dk](http://www.ehsf.dk) | [kontakt@ehsf.dk](mailto:kontakt@ehsf.dk)  
**Rådgivere:** Birthe Mikkelsen tlf. 9714 0209 eller Inge Liivå tlf. 6466 4123

**EHS Nyheder** udgives 3 gange årligt og kan distribueres frit.

**Tilmelding** kræver ikke medlemskab af foreningen og kan foretages via hjemmesiden: [www.ehsf.dk](http://www.ehsf.dk)

Redaktør:  
Karin Nørgaard  
[redaktion@ehsf.dk](mailto:redaktion@ehsf.dk)

BLIV MEDLEM FOR KUN KR. 250 ÅRLIGT OG/ELLER STØT EHS FORENINGENS ARBEJDE VED AT GIVE ET BIDRAG PÅ KONTO: MERKURBANK 8401-0001040627