

# Fysiker fra telekom-bransjen: Ingen tvil om at helseskadene fra WiFi, mobiler og 5G er vesentlige

Denne teksten ble først publisert på <http://einarflydal.com> den 23.04.2026

Østerrikeren Peter F. Mayer har doktorgrad i fysikk og har i mange år vært sjefsredaktør for et tidsskrift for telekombransjen. Nå skriver han om vitenskap og politikk.



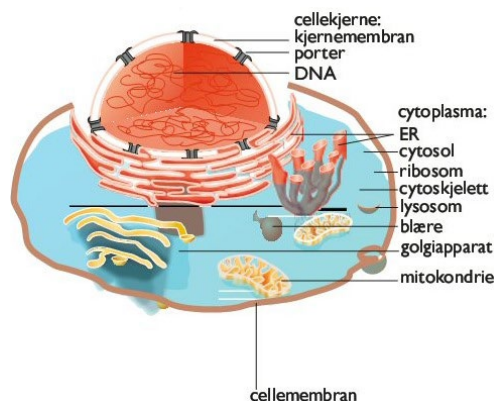
Blant annet går han i dybden i biofysikken og forklarer i detalj for lekmann og lærd hvordan strålingen fra moderne telekom svekker folkehelsen og gjør oss mer utsatt for et bredt spekter helseproblemer.

Her får du en av artiklene hans – oversatt til norsk. Perspektivet han anlegger, er velkjent i moderne biofysikk: å se på våre celler som små kvantedatamaskiner, som «leser inn» informasjon, og «skriver ut» kommandoer. Dette er en artikkel til å bli klok av.

[Som vanlig har jeg lagt til små forklaringer av faguttrykk og noen henvisninger i hakeparentes].

Einar Flydal, den 23. April 2026

## Hvordan stråling fra mobiltelefoner, Wi-Fi og 5G påvirker cellenes «operativsystem»



17. april 2026 av [Dr. Peter F. Mayer](#)

(Tysk originalversjon: <https://tkp.at/2026/04/17/wie-strahlung-von-handys-wlan-und-5g-das-betriebssystem-der-zellen-beeinflussen/>)

**Moderne elektromagnetiske felt (EMF) fra mobiltelefoner, Wi-Fi og 5G er ikke bare en slags «bakgrunnsstøy» i våre omgivelser. Feltene forstyrrer cellenes informasjonsbehandling**

**direkte og utløser en dobbel trussel: de forstyrrer «lese-signalene» til cellene og påtvinger dem i tillegg defekte «skrive-kommandoer». Resultatet er oksidativt stress, at mitokondriene fungerer feil, og vevsskader over tid.**

Disse mekanismene kalles «bioelektisk dissonans» og er beskrevet i en rekke vitenskapelige studier som påviser nettopp disse virkningene. Celler fungerer som *probabilistiske datamaskiner* [de arbeider utfra sannsynligheter, motsatt deterministiske maskiner som nærmest er mekaniske]. Cellene bruker ultrasvake utslipp av fotoner [«lyspartikler»] og bioelektriske gradienter [spenningsforskjeller] fra mitokondriene til å «avlese» miljøet sitt. Og DNA fungerer som et nervenetverk på atomnivå. «Skrivingen» følger ved hjelp av avpassede kalsium-innslipp ( $\text{Ca}^{2+}$ -strømmer), som så setter i gang reparasjon, spaltning eller aldring. Moderne pulsende EMF-er – de lavfrekvente *omhyllingskurvene* [forklart i [bloggpost 17.04.2026](#)] fra mobilkommunikasjon – fungerer som jamming i et stille bibliotek. EMF-ene høyner den *entropiske støyen* [her: den naturlige, svake EMF-bakgrunnsstøyen overalt i omgivelsene] samtidig som de hacker de spenningsstyrte kalsiumkanalene (VGCC). [For lydprøve av forskjellen på den naturlige bakgrunnsstøyen og den menneskeskapte: [bloggpost 15.02.2021](#)]

[Genetiker og basalmedisineren Martin L. Pall beskrev denne mekanismen i detalj allerede i 2013](#): EMF-er aktiverer spenningssensorene til VGCC-ene, noe som fører til massiv  $\text{Ca}^{2+}$ -innstrømning, produksjon av nitrogenoksid og dannelse av peroksynitritt – den direkte utløseren av oksidativt stress. 23 studier bekrefter at kalsiumkanalblokkere blokkerer disse virkningene eller reduserer dem kraftig. [Norsk-tekstet video av Palls foredrag på Litteraturhuset i Oslo 2014: [https://youtu.be/\\_Up8bqiJN2k?si=vFlH92eTKeNHP1-S](https://youtu.be/_Up8bqiJN2k?si=vFlH92eTKeNHP1-S)]

Hypotesen om «påtvunget oscillasjon av ionestrømmene» [«ion forced oscillation»] beskriver nettopp denne sentrale hacking-mekanismen: Cellene tolker den unaturlige kalsiumstormen som en nødsituasjon og øker produksjonen av ROS (Reactive Oxygen Species [norsk: reaktive oksygenarter]). Mitokondrier skades, antioksidant-mengden minker, og inflammasjon og DNA-skader følger.

## Studier viser klar sammenheng

En [oversiktsartikkel fra 2016](#) (Dasdag et al.) vurderte dusinvis av *in vitro*- og *in vivo*-studier og konkluderte slik: Det er påvist at mobil- og WiFi-stråling forårsaker oksidativt stress. [Georgiou et al. \(2021\)](#) påviste at EMF-er helt spesifikt skaper ROS via NADPH-oksidase [et enzym i cellemembranen] og VGCC-er og gjennom dette fremmer lidelser som er forbundet med oksidativt stress.

Sædceller og hjerneceller er spesielt utsatt for slik påvirkning. [Santini et al. \(2018\)](#) dokumenterte økt ROS-produksjon ved EMF-eksponering under spermatogenese [dannelsen av sædceller], redusert antioksidant-aktivitet og skade på mitokondrier.

[Panagopoulos \(2021\)](#) har oppsummert det slik: Menneskeskapte EMF-er fører via dysfunksjon av VGCC-ene, oksidativt stress og DNA-skade til de biologiske virkningene vi nå kjenner fra disse.

Også studier spesielt av lokale trådløse nettverk [WLAN/WiFi] bekrefter dette bildet: Økt ROS, forstyrrelser av mitokondrienes gjennomtrengelighet og celledskader etter bare noen få timers eksponering (Biomedicines 2023).

Celler har et slags operativsystem som drives optoelektronisk [av fotoner]. EMF-er forstyrrer «lese-fasen» med sin støy og «skrive-fasen» med feilaktige kommandoer som fører til kalsiuminnslipp. Dette er ikke bare teori – det samsvarer nøyaktig med Palls beskrivelser av VGCC-mekanismer og av ROS-virkningene og det er påvist i hundrevis av studier.

I fysiologien og cellebiologien er «kalsiumkanaler» betegnelsen på kanaler i cellemembranen som er mer eller mindre spesialiserte så kalsiumioner ( $\text{Ca}^{2+}$ ) kan slippes gjennom når de åpnes. Man skiller mellom spenningsstyrte og ligand-regulerte kalsiumkanaler. Terapeutisk er de spenningsavhengige kanalene av L-typen og T-typen av spesiell interesse. Dette har da også en [Studie ved Universitetet i Zürich tatt for seg](#) og den påviste at via disse mekanismene er 5G-signaler i stand til å skape søvnforstyrrelser.

Endringer av kalsiumkonsentrasjonen internt i cellene er avgjørende for mange fysiologiske prosesser. De forårsaker elektromekaniske koplinger ved muskelsammentrekning, fører til syntese og utskillelse av nevrotransmittere [signalstoff som skilles ut av nerveceller] og hormoner, regulerer genuttrykk [at cellen sørger for at oppskriftene som ligger i DNA-et blir fulgt] og kontrollerer enzymaktiviteter. Hoveddelen av det kalsiumet som strømmer inn i cellene kommer inn via spenningsstyrte kalsiumkanaler. Stimulusen som åpner dem er de-polarisering av cellemembranen [at spenningsforskjellen mellom innsiden og utsiden reduseres]. Koenzym Q10 er avgjørende for styringen av denne mekanismen. Mer om dette i denne TKP-artikkelen: [Notfallmedikament für Herzinfarkt und Schlaganfall](#)

En effektiv måte å skade sin egen hjerne på er dermed å sette [trådløse] Bluetooth-hodetelefoner i ørene – slik at man får så lite beskyttelse som mulig mellom strålingen og hjernen og samtidig kortest mulig bølgelengde [og altså høye frekvenser].

[Hvor kraftig stråling skal så til for å påvirke biologien? I boka [Stråletåka – Helse- og miljøforurensningen fra mikrobølgene](#) av cellebiologen Susan Pockett fins et regnestykke (s. 191) som viser at den ganske normale strålingen fra en mobilmast målt på hennes egen bussholdeplass er nok til å spalte vannmolekyler, dvs. skape ioner og dermed ha skadepotensiale.]

## Hvorfor dette ignoreres av de dominerende kreftene

Til tross for disse bevisene – og til tross for at ulike reguleringsorganer allerede i 2011 klassifiserte mobiltelefonstråling som «muligvis kreftfremkallende», står myndighetenes og medienes offisielle linje fast på at det fins «bare termiske virkninger». Bransjen og mange regulatoriske myndigheter peker på «mangel på bevis» for ikke-termiske virkninger. Men forskningsstudiene viser det stikk motsatte: Virkningene opptrer ved intensiteter langt under grenseverdiene.

Vi opplever her den samme mekanismen som med andre problemstillinger der kommersielle interesser prioriteres fremfor vitenskapelige fakta. Cellene til våre barn og barnebarn bombarderes daglig med kunstig skapte frekvenser som aldri har eksistert tidligere under evolusjonen.

Resultatet er økt oksidativt stress, at mitokondriene utmattes, neurologiske problemer og mulighet for at nevrodegenerative sykdommer inntreer tidligere enn de ellers ville gjort [se også [bloggpost 12.01.2026](#)].

## Konklusjon

Den doble trusselen fra EMF-er via oksidativt stress er reell. EMF-er hacker ikke bare cellenes operativsystem – de påtvinger cellene en permanent alarmtilstand. Den som leser studiene (Pall, Panagopoulos, Dasdag osv.) kan ikke lenger se bort fra dette: Vi trenger snarest en revurdering av grenseverdiene, reelle beskyttelsestiltak og uavhengig forskning i stedet for bransjefinansierte utredninger.

Inntil da: Hold avstand, foretrekk kablede forbindelser, hold strålingen lav i soverommene! Våre celler har ikke fått noen programvareoppdatering for 5G & Co., og det lider de allerede av.

De viktigste funnene og studiene om 5G mobilkommunikasjon er oppsummert i denne boka fra TKP:

- [5G Frequenzen: Und die Auswirkungen auf unsere Gesundheit Informationen und Studienergebnisse 2. Opplag.](#)

Andre artikler av samme forfatter om temaet stråling, helse og miljø:

[Unsichtbarer Einfluss: Wie 5G-Signale über biochemische Kanäle den Gehirnrhythmus verändern](#)

[Strahlenschutz-Expertin über Gefahren von 5G, WLAN und Mobilfunk](#)

[Sind 5G-Sendemasten vor Wohnhäusern gesundheitlich unbedenklich und zulässig?](#)

[5G und WLAN: Die ignorierten Fakten](#)

[Versteckte Kosten von 5G: Negative Auswirkungen auf die Gesundheit von Industrie ignoriert](#)