

Trådløs skolestart: Tar debatten fatt i det viktige?

Denne teksten ble først publisert på norsk på <http://einarflydal.com> den 19.08.2018

Ferien er over. Skolene har begynt igjen. I avisene skriver man for tida om pedagogiske sider ved at mobilene forstyrrer både i skolegården og i undervisningen. Dessuten hevder flere rapporter at det ikke kan påvises pedagogiske gevinster av IKT-satsningene. Kanskje snarere tvertimot. Men dette er bare å krafse i overflaten:

Hundrevis av forskere kloden over trygler om at vi bør snu trenden på grunn av de *fysiske* skadevirkningene – fra DNA-skader i jentenes ovarier, som kanskje skal bli til et barn om 20 år, til økt risiko for levkemi, hjernekreft og akutte diffuse helseplager som hodepine, leddsmerter etc. Franske forskere krever at millioner mobiler tilbakekalles fordi de overskrider selv de romslige grenseverdiene de holder seg med i landet – og som forøvrig er lik de norske, og flere land innfører forbud og og sterke restriksjoner på bruken i skolen.

I Norge handler vi motsatt: Vi kjøper inn nettbrett i klassesett, og lar tusenvis av nye skolebarn være i klasserom med trådløse nettbrett, trådløse rutere og mobiltelefoner. Etter endt skoledag og fritidstilbud i lokaler med WiFi, kommer de hjem – med mobilen i lomma med tre sendere påslått: mobil, WiFi og Bluetooth - til et hus med smartmåler og WiFi i TV'en og ruterer, i Get-boksen eller Alt-i-boks'en, og i det smarte hjemmets øvrige duppeditter.

Her finner du en liten lenkesamling. Så kan du orientere deg så grundig du syns er rimelig når det gjelder dine barn, og eventuelt hive deg rundt og skrive ditt lille bidrag til avisa, du også.

Norskspråklig materiale:

En *kort første intro* til temaet stråling og helserisiko finner du [HER](#).

En 60-siders *artikkel om WiFi i skolen* med omfattende beskrivelser av biologiske mekanismer, forskningen bak og faglige advarsler fra ulike instanser finner du i [denne boka](#).

En nærmere beskrivelse av *hvorfor vi har slike absurd romslige grenseverdier i Norge*, finner du i kapitlene 8-10 i del 2 av denne boka som du kan laste ned gratis [HER](#).

En omfattende generell oversikt over forskning som påviser helseskader fra mikrobølgestråling finner du [HER](#). Forskningen er sortert etter ulike tema og oppsummert, og det er listet opp resolusjoner, appeller, politiske vedtak og anbefalinger etc etc.

Engelsk, fransk og tysk stoff:

Faglige referanser til fremmedspråklig litteratur finner du i kildene som er nevnt over, og det fins langt enn det som er brukt der.

En *lenkesamling til videoer og for det meste engelskspråklige populærfaglige artikler* finner du nedenfor. Den er hentet fra et lite, tysk nettsted. Originalen finner du [HER](#). Jeg gjengir likegodt hele teksten nedenfor.

Dersom du ønsker bunnsolid og grundig tysk fagstoff, fins det svært mye, og det blir ikke kjent i Norge, antakelig fordi så få leser tysk og våre blikk så lett rettes mot USA. (Det samme gjelder forskning på fransk, spansk og østeuropeiske språk.) For tysk, sjekk de populærfaglige publikasjonene fra den tunge faggruppen *Die Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e. V.* [HER](#). Noen få av artiklene er oversatt til engelsk.

For *internasjonale oversikter over litteratur*, kan du se i databasene som du finner lenker til i den store norske generelle oversikten.

WiFi med mer: Siden 2012 er faren ved å eksponere blod/hjernebarrieren for stråling kjent

(hentet fra <https://www.konjunktion.info/2018/07/wlan-und-co-schon-seit-2012-weiss-man-um-die-gefahren-der-strahlenbelastung-fuer-die-blut-hirn-schranke/>, oversettelse ved Hardy Micheel og Einar Flydal.)

WLAN, mobilnettverk, WiFi, hotspots. I dag lever vi i en verden der vi kontinuerlig påføres menneskeskapt stråling. Stråling som forskere for flere tiår siden fant var mulig årsak til kreft.

I 2012 ble det bekreftet at eksponering som stammer fra WiFi-stråling kan forstyrre blod-hjernebarrieren, noe som kan føre til at den blir ødelagt.

VIDEO: Wireless Radiation KILLS Brain Cells? Fra dr. Suleymans foredrag i The Commonwealth Club, San Francisco, des. 2013, <https://youtu.be/58ebc4rpOPc>

Det er de svakeste medlemmene i samfunnet som er de aller mest sårbare. Barnas hjerner er langt mer utsatt for denne strålingseksponeringen ettersom deres kranier er mindre og skallebeinet er tynnere. Det fins ikke noe slikt som et "sikkert eksponeringsnivå" for mobiltelefon- eller WiFi-stråling som har vært vitenskapelig påvist å være ufarlig for barn eller gravide.

VIDEO: Wi-Fi From A Tablet: Scientific Imaging of Microwave Exposure, Fernandez & Ferreira, Environmental Health Trust, 2017, <https://youtu.be/UsuHJ90Sh6w>

Det kan være rett nok at eksponeringen ikke umiddelbart fører til noen påviselig skade. Ikke desto mindre :

- advarte mobiltelefonprodusenter sine aksjonærer - ikke kundene (!) - om at de kan bli gjort ansvarlige for skaden som deres produkter forårsaker.
- er mange flere "følsomme" for strålingseksponering enn man ville ha oss til å tro.
- finnes det ingen medisin eller behandling som kan kurere eksponeringskader
- er WiFi en kilde til "*elektronisk forurensning (elektrotåke)*". Forskere har bekreftet at samtidig eksponering for mobiltelefon og/eller WiFi-stråling sammen med elektromagnetiske felt har en kumulativ giftvirkning når man samtidig eksponeres for andre miljøgifter

Konsekvenser for hjerne og oppførsel kan blant annet være:

- [Avhengighet](#)
- [Angst](#)
- [Kognitiv svekkelse](#)
- [Depresjon](#)
- [Lærevansker](#)
- [Redusert impuls kontroll](#)
- [Vold](#)

Produsenter som ønsker å selge sine produkter i USA, må sette inn advarsler i bruksanvisningene, men de gjemmer dem naturligvis bort. Det gjelder nesten alle trådløse produkter du finner på markedet: Advarslene fins i brukerveiledningene til de lyttende «smart hjem-enhetene» som Alexa, mobiltelefoner, trådløse telefoner, pulsklokker og WiFi-rutere, men de blir oversett eller ikke tatt hensyn til av brukerne.

I Frankrike ønsker forskere at flere millioner mobiltelefoner omgående skal tilbakekalles etter at en

offentlig undersøkelse viste at 9 av 10 enheter hadde stråling som overskred det tillatte strålingsnivået. [De franske grenseverdiene er de samme som i Norge.]

VIDEO: Government Awareness Campaign To Reduce Electromagnetic Exposure in French Schools, <https://youtu.be/aYNgdIAQB60>

Imidlertid er det skapt et «tilgjengelighetspress», dels av lobbyen og dels av folks villfarne oppfatning av at Internett & Co er noe må ha tilgjengelig til enhver tid. De "tekniske landevinningene", som *smartmålere* eller *smarte hjem*, oppfattes som viktigere enn å tenke seg om. «*Smarte byer*» og 5G-teknologien blir lovprist som fantastiske nyskapninger som staker ut kursen framover, selv om de vil gi enda større strålingseksposering. Selv i *Sesam Street* kan du finne reklame for mobiltelefoner og Co.

Bør man kanskje spørre seg om hva årsaken er til det økende antallet demenstilfeller i vårt samfunn?

Dette emnet er svært viktig. Derfor følger en meget lang og omfattende kilde liste der man kan finne mye mer informasjon. (Overvåkings- og kontrollaspektet kommer i tillegg.)

Kilder

[Alzheimer's and Dementia: 2012 Research Confirmed Exposure to All Sources of WiFi Radiation Disrupts the Blood-Brain Barrier Which Can Cause Leaking and Kill Brain Cells.](#)
[Reported Biological Effects from Radiofrequency Radiation at Low-Intensity Exposure](#)
[Do Your Kids Think Wi-Fi is Magic? Do You?](#)
[CBSNews.com: #2 Dumb Thing to Boost Possible Cancer Risk is Carrying Cell Phone Too Close to Body Experts Insist All Sources of Wireless Radiation Be Classified Carcinogenic – not "Possibly Carcinogenic"](#)
[Neurosurgeon Shows How Low Levels of Radiation Such As Wi-Fi, Smart Meters And Cell Phones Cause The Blood Brain Barrier To Leak](#)
["Leaky Gut Syndrome" Is For Intestines — "Leaky Brain Syndrome" Could Be For The Blood-Brain Barrier Exposed To Cell Phone and Wireless \(WiFi\) Radiation](#)
[Wireless Radiation KILLS Brain Cells? The Highlights of Dr. Suleyman Kaplan's Research](#)
[2008 – Kids at 5X Greater Risk for Brain Cancer from Cell Phones. 2009 – French Gov't Bans Tech Ads to Kids Under 12. 2018 – Still Marketing Tech to Kids.](#)
[Cell Phone Radiation Penetrates The Brain: Scientific Imaging](#)
[Safe Baby Monitors](#)
[Outdated FCC "Safety" Standards](#)
[Attn Parents: NBC Today Show Segment Shows How Cell Phone Safety is Tested on Plastic Heads Which Experts Say Is Inadequate, Especially for Kids.](#)
[Daily Mail UK Article Asks "Could WiFi Be Giving Kids Cancer?" Research Says Yes to Cancer and Other Behavioral, Emotional, Mental and Physical Health Issues.](#)
[2018 Scientific Research Modeling Children's Microwave Radiation Exposure From Wi-Fi Tablets and Laptops](#)
[Wi-Fi From A Tablet: Scientific Imaging of Microwave Exposure](#)
[Cell Phone Companies Warning Shareholders – Not Customers – About Health Risks and Potential Lawsuits Based on Harm Caused by Cell Phone and WiFi Radiation Exposure.](#)
[Did You Know That Insurance Companies Are Not Covering Cell Phone and WiFi Radiation Exposure Health Issues? How Lloyd's of London and Others Figure In.](#)
[CDC Study: 150% Increase in Autism in U.S. Kids Since 2000. Researchers Suspect Environmental Risks and Triggers. 2012 Research Determined WiFi Radiation Disrupts Blood Brain Barrier, May Cause Leaking.](#)
[Turn to the Left. Turn to the Right. 2010 NBC Article Says 1 in 3 Are Sensitive To WiFi and Electrical Pollution \(Electrosmog\) and 3% Are HyperSensitive.](#)
[Can You Handle The Truth? Lab Testing Can Determine When Health Woes Are Related to Cell Phone Radiation, WiFi, and Electrical Pollution \(Electrosmog\).](#)
[The Irony of "Selfies" Surgery: Cell Phone Radiation Exposure and "Rapid Aging Syndrome"](#)
[Research Proves that Exposure to Cell Phone and Wireless \(WiFi\) Radiation Can Worsen Pre-existing Conditions – Even if It Didn't Cause Them](#)
[Environmentalists Who Ignore Sources of Electrical Pollution \(Electrosmog\) Are Part of the Problem, Not The Solution](#)
[Wireless Radiation/Electromagnetic Fields Increases Toxic Body Burden](#)

[25% of Americans Suffer When Exposed to Common Chemicals. Adding WiFi Radiation and Electromagnetic Fields \(EMFs\) = Bigger Toxic Nightmare](#)
[Blinded by the Artificial Light. How New Technology Is Pooping Out Peepers, Causing a Variety of Health Issues, and Wrecking The Environment.](#)
[In 2011, The National Institutes of Health \(NIH\) Acknowledged Cell Phone Radiation Affects Brain But Wasn't Sure It Mattered Even Though Earlier Research Said It Did.](#)
[If You Haven't Read "The Fine Print" on Your Cell Phone and Other Wireless Devices, How Do You Know That You and Your Kids Are Using Them Safely?](#)
[Alexa Virtual Assistants Expose Children to Radio Frequency Radiation](#)
[EMFs : Is Your Cordless Phone Really A Miniature Cell Phone Tower?](#)
[Shocking Fitbit Complaints: People Are Literally Being Shocked While Wearing Them. Perhaps the WiFi in Fitbits is Being Affected by Other Sources of WiFi and Electrosmog...](#)
[Company Creates Virtual Reality Products for Special Ed Students Even Though Research Already Confirmed Children \(and Adults\) Can Be Harmed By It.](#)
[Ever Wonder How Wi-Fi Routers Create Wi-Fi? Witness The Splendor via Video Demonstrations](#)
[Wireless Baby Monitors](#)
[Captured Agency: How the FCC is dominated by the Industries it presumably regulates](#)
[Duke Energy North Carolina Customers Can "Opt Out" of AMI "Smart" Meters with Doctor's Note. Ohio, Kentucky, Indiana Opt-Outs Available Already Without Note.](#)
[EKG Evidence that Smart Meters Negatively Affect the Human Heart](#)
[How Safe is a Wireless Baby Monitor?](#)
[The Rich Get Smart, The Poor Get Technology: The New Digital Divide in School Choice](#)
[Would You Know A Small Cell Tower If You Saw One? Hundreds of Thousands Have Already Been Installed. Millions More Are On Their Way...](#)
[Getting Real About "Smart Cities": Questions to Ask Before Your Community Becomes "Smart".](#)
[Verizon Video Features Employees Explaining How They Are Ignoring "The Precautionary Principle" to Unleash Harmful 5G Technology All Over The World.](#)
[5G Radiation Dangers – 11 Reasons To Be Concerned](#)
[2008 – Kids at 5X Greater Risk for Brain Cancer from Cell Phones. 2009 – French Gov't Bans Tech Ads to Kids Under 12. 2018 – Still Marketing Tech to Kids.](#)
[PBS's "Sesame Street" Airs Segment with Elmo and "Smarty" the Smart Phone. Almost Every Other Media Outlet on the Planet Reports about Technology Harming Children](#)
[Phonegate: Cell Phone Radiation Levels Higher Than Manufacturers Claim](#)
["PhoneGate Alert" Press Conference in Paris Thursday, June 28, 2018 with Dr. Marc Arazi, Dr. Annie Sasco, & Dr. Devra Davis](#)
[PhoneGate: Cell Phone Radiation Exceeds Limits When Tested At Body Contact Position](#)
[Phonegate: French Government Data Indicates Cell Phones Expose Consumers To Radiation Levels Higher Than Manufacturers Claim](#)