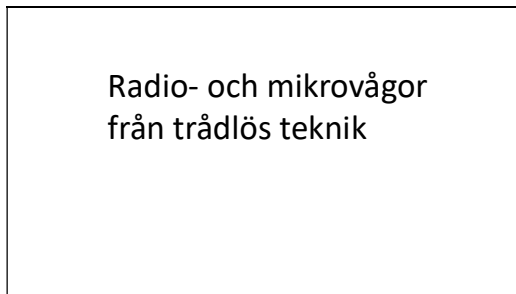


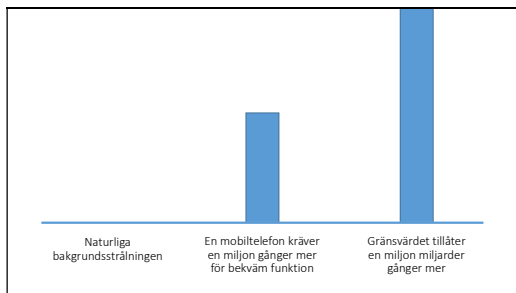
Radio- och mikrovågor från trådlös teknik

Bild 1



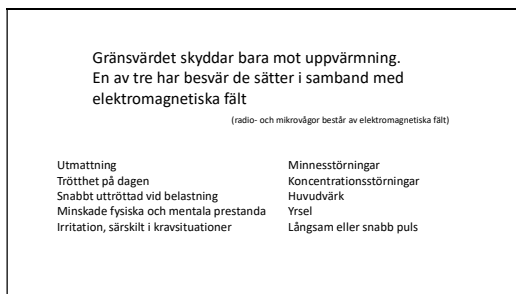
Radio- och mikrovågor består av elektriska och magnetiska fält. De är elektromagnetiska vågor som inom fysiken kallas strålning. Det är naturens sätt att överföra energi trådlöst

Bild 2



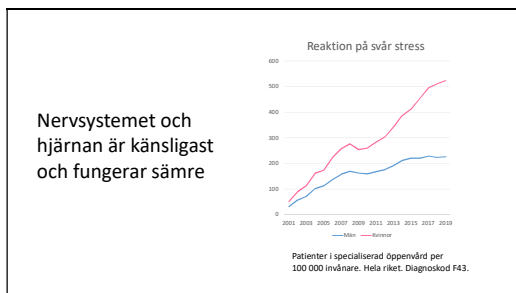
Med tillräckligt mycket energi kan man värma saker. Tänk på en mikrovågsugn. Radio- och mikrovågor kan värma upp en människa när de blir tillräckligt starka. Det är den uppvärmningen som gränsvärdena skyddar mot¹. Men ...

Bild 3



alla nerver skickar signaler med elektriska impulser och de flesta biokemiska reaktioner från matsmältning till dem i hjärnan innefattar elektriska processer.² Allt detta kan störas innan någon uppvärmning har skett.³ En vanlig tolkning av effekten är reaktion på svår stress

Bild 4



Effekter av radio- och mikrovågor märks först på nervsystemet som fungerar allt sämre och hjärnan går långsammare. Även enkla jobb eller beslut kräver en intellektuell ansträngning.

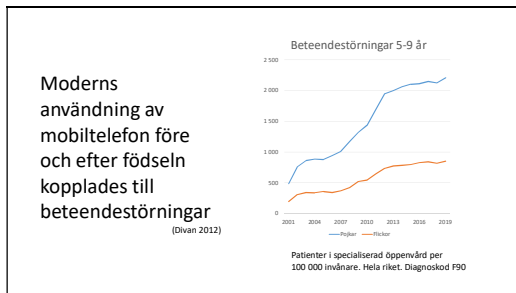
Diagram från Socialstyrelsens statistikdatabas för diagnoser.

¹ Guidelines for Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic, and Electromagnetic Fields (up to 300 GHz), International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP).

² Establishing a Dialogue on Risks from Electromagnetic Fields, World Health Organization, 2002, s. 3.

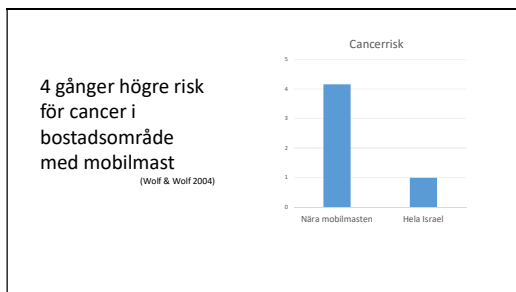
³ Karl Hecht, Dokumentation zum Vortrag von Prof. em. Prof. Dr. med. habil. Karl Hecht anlässlich der Anhörung im Bayerischen Landtag zur Thematik: „Mobilfunk / Elektromog / Gesundheit“ am 07.07.2006, s. 22.

Bild 5



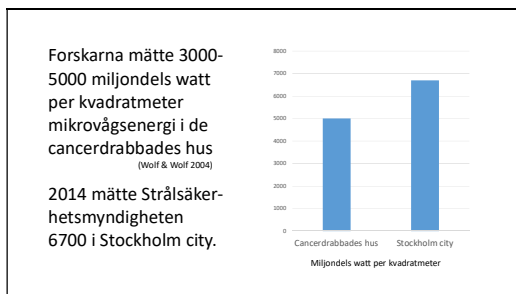
Radio- och mikrovågor når in till fostret och kan ge effekter för resten av livet. Barn är känsligare. Texten på bilden bygger på en dansk undersökning där mammorna till 28 745 7-åringar besvarade frågor om sin tidigare användning av mobiltelefon och barnets hälsa och beteende.⁴

Bild 6



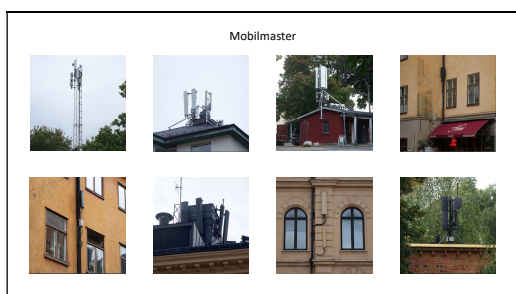
Undersökningen⁵ gjordes innan folk skaffade sig bredband med wifi och trådlösa telefoner av DECT-typ. Teknik som ständigt strålar mikrovågor som en mobilmast och som därför jämnar ut skillnaden i strålning mellan dem som bor vid mobilmast och de som inte gör det. Idag skulle skillnaden bli mindre.

Bild 7



Forskarna som gjorde undersökningen på förra bilden mätte mikrovågorna i de cancerdrabbades hus. Strålsäkerhetsmyndighetens mätning visar medelvärde.⁶ I verkligheten är de uppmätta värdena både högre och lägre.

Bild 8



Mobilmaster med och utan mast. Basstationernas antenner kan sitta var som helst. Bilden på övre raden längst till höger visar antennen (klumpen på stupröret) till basstationen på Järntorget i Stockholm som har svenska rekordet i mobilstrålning. En tiondel av gränsvärdet ute på torget.⁷ Strålningen har nu justerats ner en aning.

Bild 9



⁴ Divan et. al. Cell phone use and behavioural problems in young children, J Epidemiol Community Health. 2012 Jun; 66(6):524-9.

⁵ Ronni Wolf and Danni Wolf, Increased Incidence of Cancer near a Cell-Phone Transmitter Station, International Journal of Cancer Prevention, 2004; 1 (2): 123-128.

⁶ Estenberg & Augustsson, Extensive frequency selective measurements of radiofrequency fields in outdoor environments performed with a novel mobile monitoring system, Bioelectromagnetics, 2014 Apr;35(3):227-30.

⁷ Mät rapport, Radiovågsmätningar på Järntorget i Stockholm, Strålsäkerhetsmyndigheten, diarienummer: SSM2019-10309, 2020-02-25.