



LAAG FREQUENTE ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN EN GEZONDHEID

VOORSTELLING VAN DE BBEMG EN DOEL VAN DE STUDIEDAG

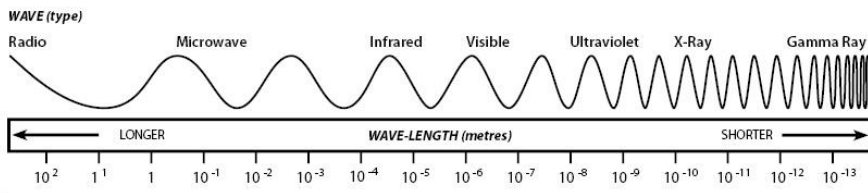


L. Verschaeve
WIV-Brussel & UA-Antwerpen



THE ELECTRO MAGNETIC SPECTRUM

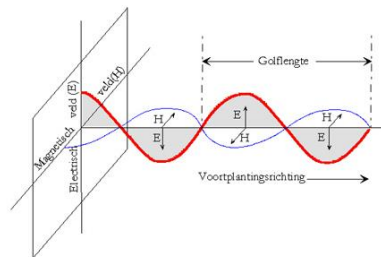
1 metre = 100cm 1 cm = 10mm 1 millimetre = 1000 microns 1 micron = 1000 nanometres (nm) - one nanometre is one billionth of a metre
 $10^{-5} = 0.00001$ $10^5 = 100,000$

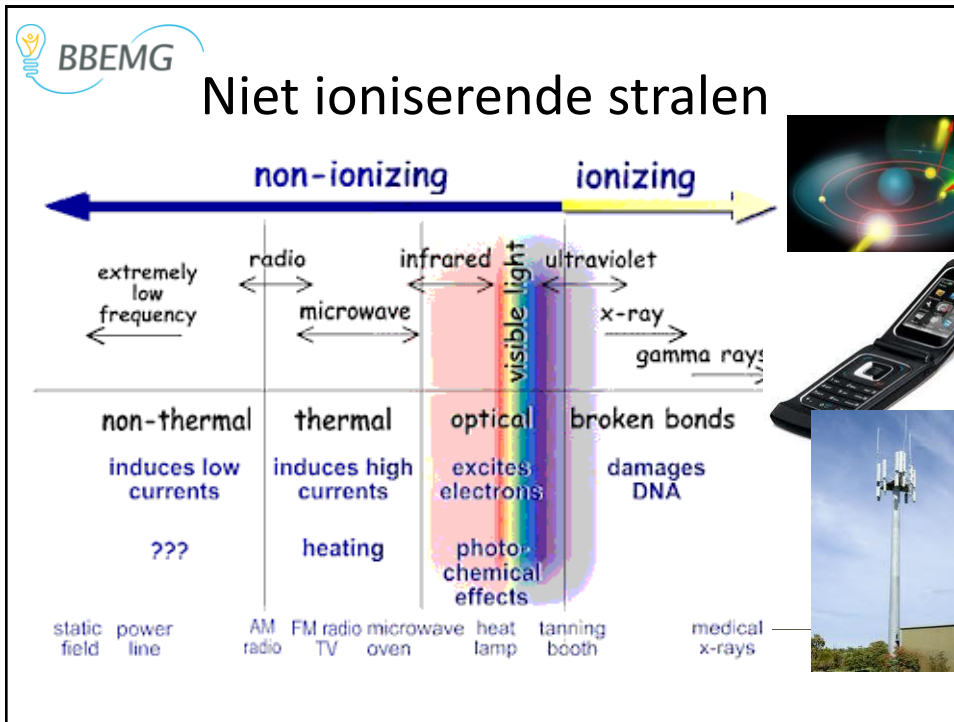


$\lambda = v/f$

Energie eV

$E = h \cdot f$





ELF-EMV en gezondheid



- Debat duurt al meer dan 50 jaar
- Studie van Wertheimer & Leeper
 - Am J Epidemiol 1979; 109 (3): 273 - 284
- Verband tussen blootstelling aan ELF-MVen en leukemie bij kinderen
 - IARC Monographs Vol. 80; IARC Press, Lyon, 2002.
- Andere mogelijke effecten
 - Electromagnetische hypergevoeligheid ??
 - Alzheimer ??
 - Gunstige (medische) toepassingen
 - ...??

BBEMG

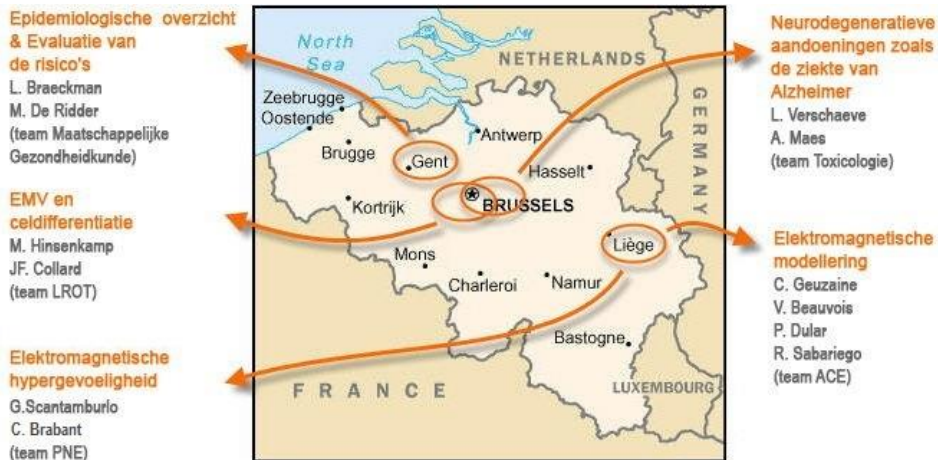
Belgian BioElectroMagnetics Group



- 1990 - 1994: onderzoek (Univ. Luik) gefinancierd door de overheid
- Geen nieuwe overheidsfinanciering
- 1995: samenwerking van 9 onderzoeksgroepen in het kader van de « Belgian BioelectroMagnetics Group » (BBEMG) in samenwerking en met financiële steun van ELIA
- 4 jaarlijkse herziening:
 - 2013-2017: 5 onderzoeksgroepen van Ulg, UGent, ULB, WIV-ISP



De BBEMG 2013-2017



BBEMG: 2017-2021

- Nieuwe overeenkomst :
 - 6 onderzoeksgroepen
 - Ulg (2), UGent(1), ULB(2), WIV-ISP(1)
 - Wetenschappelijk onderzoek
 - bijdrage tot de wetenschappelijke kennis
 - Ondersteuning publiek, overheid, industrie
 - Nastreving van zo groot mogelijke transparantie en onafhankelijkheid

Onafhankelijkheid – transparantie - objectiviteit



- **Onafhankelijkheid contractueel vastgelegd**
- **Contracten met de wetenschappelijke instellingen (niet met individuele vorsers)**
- **Ethische code van het wetenschappelijk onderzoek in België**
- **Wetenschappelijke publicaties met “peer review”**
- **Extern begeleidingscomité**