

## Extra overwegingen

In de praktijk verloopt de overgang naar een volledige tablet-leeromgeving niet rooskleurig. Naast de hoge kosten voor de hardware en software (die elke 5 jaar terugkeren) en problemen rond lesprogramma's wordt de kwetsbaarheid van tablets en het gebrek aan toezicht op de leerlingen gezien als knelpunten.

Prof. Dr. Manfred Spitzer beschrijft in zijn boek 'Digitale Dementie' dat het leereffect van schermwerk veel lager is dan men doet voorkomen. Sterker nog, kinderen lopen aantoonbare spraak- en leerproblemen, aandachtstoornissen en geheugenstoornissen op als zij teveel tijd achter tablets, Pc's, TV en mobiele telefoon doorbrengen.

Hij pleit voor een gezonde mix aan werkvormen in de klas en collegebanken.

# Wifi op school?

## ... pak de draad weer op!

## Meer informatie?

Op onze websites kunt u meer informatie vinden over elektromagnetische velden, elektrogevoeligheid en maatschappelijke ontwikkelingen.

Bij Stichting EHS kunt u terecht met specifieke vragen. Wilt u een professionele stralingsmeting op uw school laten uitvoeren, of technisch advies op maat, dan kunnen wij u doorverwijzen.

Wij geven informatie en presentaties aan schoolbesturen over dit onderwerp.

Email: [info@StichtingEHS.nl](mailto:info@StichtingEHS.nl)



Stichting EHS [www.stichtingehs.nl](http://www.stichtingehs.nl)



StopUMTS [www.stopumts.nl](http://www.stopumts.nl)



NIBE - Nederlands Instituut voor  
Bouwbiologie en Ecologie [www.nibe.org](http://www.nibe.org)



Nationaal Platform Stralingsrisico's  
[www.stralingsrisicos.nl](http://www.stralingsrisicos.nl)

# Wifi op school?



## ... pak de draad weer op!

# Wel of geen Wifi op school?

**U als school komt voor deze keuze te staan. Of de keus is al gemaakt.**

Draadloos internet (Wifi) is overal in opmars. Het is immers 'flexibel' en 'geen gedoe met kabels', 'iPad-scholen hebben de toekomst', 'leerlingen zijn dol op tablets' of 'je houdt het toch niet tegen'....

Vooruitgang is prima. Als vier onafhankelijke maatschappelijke organisaties maken wij ons echter zorgen over de gezondheid van kinderen. Wij plaatsen sterke vraagtekens bij de uitrol van alle **draadloze** toepassingen om hen heen. Met deze flyer willen we u als schoolleider breder informeren over de mogelijke gezondheidsrisico's voor met name Wifi.

## Waarom geen draadloos netwerk?

Wifi maakt gebruik van hoogfrequente elektromagnetische velden (EMV) ook wel straling genoemd. Daarvoor is een router in het lokaal nodig die deze straling uitzendt. Laptops en tablets geven zendsignalen zo gauw ze aanstaan. Dit doen ze non-stop, 24 uur per dag, of er gebruik van gemaakt wordt of niet. Leerlingen worden ongevraagd blootgesteld aan de optelsom van al deze velden op school.

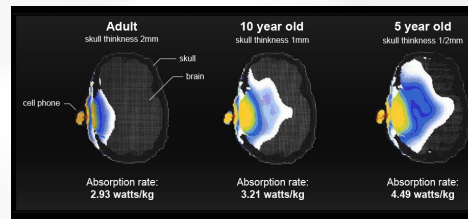
## Elektrosmog, is dat erg?...

Ja. Elektrosmog zie je niet, hoor je niet en ruik je niet, maar het is er wel. In de praktijk blijkt dat leerlingen en personeel hier ziek van kunnen worden. Zo ziek dat ze niet meer naar school gaan of voor de klas kunnen staan. De verschijnselen zijn onder andere: chronische vermoeidheid, hoofdpijn, concentratiestoornissen, slapeloosheid en hartritmestoornissen - zonder medisch aanwijsbare oorzaak. Naar schatting lijdt inmiddels 3% van alle Nederlanders aan deze elektro-overgevoeligheid (EHS) en ondervindt

acute gezondheidsklachten in de buurt van stralingsbronnen. Ook kinderen.

## Straling en kinderen

Kinderen hebben dunnere schedels dan volwassenen en hun zenuwstelsel is volop in ontwikkeling. Straling van Wifi en mobieltjes dringt veel verder in hun hoofd door.



## Langetermijn effecten van straling

Naast acute klachten zijn er sterke aanwijzingen voor lange termijn effecten van elektromagnetische velden. Denk aan het ontstaan van dementie, Alzheimer en tumoren: kanker. In 2011 heeft de Wereld Gezondheidsorganisatie WHO elektromagnetische velden (EMV) geclassificeerd als 'mogelijk kankerverwekkend'.

## Waarom grijpt de overheid niet in?

Een wetenschappelijk causaal verband tussen de blootstelling aan EMV en gezondheidsklachten is nog onvoldoende aangetoond; vindt de Nederlandse Gezondheidsraad. En dus ziet zij geen aanleiding tot ongerustheid. Naar onze ervaring uit de praktijk is die aanleiding er wel degelijk.

## En in het buitenland?

In meerdere landen om ons heen is mobiel bellen en Wifi op scholen inmiddels verboden. Of Wifi is verwijderd uit bibliotheken, zoals in Frankrijk. Men hanteert het voorzorgsprincipe: voorzichtig omgaan met straling totdat meer bekend is over de risico's voor onze gezondheid.

## Wist u dit over Wifi?...

- Er is bijna net zoveel bekabeling nodig voor Wifi als voor een bedraad systeem.
- Wifi is storingsgevoelig en traag tijdens intensief gebruik.
- Het is niet toekomstbestendig bij het sterk toenemende dataverkeer.

## Oplossingen

Wie kiest voor een gezonde digitale toekomst op school kiest voor bedraad internet.

- Pc's of laptops aan een bedraad systeem zijn razendsnel. U kunt er jaren mee vooruit, het is goed te beveiligen, storingsarm en het heeft geen risico's voor de gezondheid. Let op dat de Wifi-zenders in de laptops uitgeschakeld zijn. En dat de laptop elektrisch is geaard.
- Nog beter te beveiligen is een centrale PC en een thin-client per studieplek.
- Glasvezel in de school is het medium van de toekomst.

## Wij hebben al Wifi, wat nu?

Misschien is uw school inmiddels op een draadloos systeem overgegaan. Hieronder enkele tips:

- Van Wifi naar bedraad is een relatief kleine ingreep. U kunt de datastekkers (zgn. patches) weer toegankelijk laten maken. De Wifi-router kan vervolgens worden uitgeschakeld.
- U kunt de Wifi-routers zo efficiënt mogelijk ophangen in de school en het zendvermogen afstellen op het minimum dat nodig is.
- U kunt stralingsarme zones in school creëren als u leerlingen of personeel heeft met EHS-klachten. Wij kunnen u daarbij adviseren.

