

# EMF und Gehirn

Jürg Baumann

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern



Science Brunch 3 / 4.11.2005

# Umweltschutzgesetz

- **Verhinderung nachgewiesener Beeinträchtigung der Gesundheit oder des Wohlbefindens**
  - **Vorsorge gegen potenzielle Gesundheitsrisiken**
- **wissenschaftliche Ergebnisse müssen bewertet werden**

# Bewertungskriterien

- **Evidenz: wie sicher ist ein Effekt nachgewiesen?**
- **Relevanz: welche Bedeutung hat ein Effekt für die Gesundheit oder das Wohlbefinden?**
- **Bei welcher Exposition tritt der Effekt auf ?**
- (Ist der Wirkungsmechanismus bekannt ?)



**UMWELT-MATERIALIEN  
NR. 162**

**Nichtionisierende Strahlung**



**Hochfrequente  
Strahlung  
und Gesundheit**

**Nachtrag A**



<b>Gesundheits- relevanz</b>	<b>Gravierend</b>	<b>Einschränkung des Wohlbefin- dens</b>	<b>Gesundheits- relevanz unklar</b>
<b>Evidenz</b>			
<b>Gesichert</b>			
<b>Wahrscheinlich</b>			<b>Gehirn- physiologie (Mobiltelefon)</b>
<b>Möglich</b>		<b>Kognitive Funktionen (Mobiltelefon)</b>	
<b>Unwahrschein- lich</b>			
<b>Nicht beurteilbar</b>			

# Fazit

- **Die bisher festgestellten Beeinflussungen des Gehirns belegen keine Gefährdung oder Belästigung**
- **Sie kommen daher nicht als Basis für Immissionsgrenzwerte in Frage**

**Aber:**

- **Sie weisen auf die Existenz nicht thermischer Wirkungen hin**
- **Solche Effekte bestätigen die Notwendigkeit der vorsorglichen Minimierung der Strahlung**

# Links

- **Datenbank ELMAR**

[www.elmar.unibas.ch/index.html](http://www.elmar.unibas.ch/index.html)

- **Syntheseberichte des BUWAL**

[www.umwelt-schweiz.ch/elektrosmog](http://www.umwelt-schweiz.ch/elektrosmog)

>**Gesundheit**

>**Hochfrequenz**

>**Bericht Hochfrequente Strahlung und  
Gesundheit**