

## Die Resolution von Venedig

[www.icems.eu](http://www.icems.eu)

Wie in der Resolution von Benevento vom September 2006<sup>1</sup> festgehalten wurde, sind wir nach wie vor über die Auswirkungen der Exposition des Menschen gegenüber elektromagnetischen Feldern auf die Gesundheit besorgt. Unter dem Titel „Grundlagen des Bioelektromagnetismus: Auf dem Weg zu einer neuen Begründung für Risikobewertung und –management“ wurden auf dem 6. Venedig Workshop folgende Themen diskutiert: Elektrosensibilität, Veränderungen der Blut-Hirn-Schranke, Lern- und Verhaltensstörungen, Veränderungen in antioxidativen Enzymaktivitäten, DNA-Schäden, Mechanismen biochemischer Wechselwirkungen, biologische Schäden und experimentelle Ansätze zur Validierung dieser Effekte. Als Ergebnis dieses Workshops sehen wir uns gezwungen, die Existenz von nichtthermischen Wirkungen elektromagnetischer Felder auf lebende Materie zu bestätigen, die offenbar auf allen Ebenen der molekularen bis hin zu den epidemiologischen Untersuchungen auftreten.

Es ist eine dringende Aufgabe der internationalen Forscher, die detaillierten Mechanismen der nichtthermischen Wechselwirkungen zwischen elektromagnetischen Feldern und lebender Materie zu klären. Diese Untersuchungen werden auch neue Richtlinien zum Schutz der Bevölkerung und Arbeitnehmer zur Folge haben. Wir, die wir an der Spitze dieser Forschung stehen, fördern einen ethischen Ansatz bei der Festlegung von Grenzwerten zum Schutz der öffentlichen Gesundheit, einschließlich jener, die empfindlicher sind. Wir erkennen die Notwendigkeit der Forschung an, die kritischen Expositionsparameter für Wirkung und Risiko bei der Exposition gegenüber elektromagnetischen Feldern zu klären.

Die Grenzwerte zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung, die von internationalen Standardisierungsorganisationen und der Weltgesundheitsorganisation unterstützt werden, sind unzureichend. Bestehende Richtlinien stützen sich auf Ergebnisse aus Studien zur akuten Exposition, wobei nur thermische Effekte berücksichtigt werden. Es ist eine weltweite Anwendung des Vorsorgeprinzips erforderlich. Darüber hinaus sollen neue Grenzwerte entwickelt werden, um auch die verschiedenen physiologischen Bedingungen in Betracht zu ziehen, wie z.B. Schwangerschaft, Neugeborene, Kinder und ältere Menschen.

Wir nehmen an der Behauptung der Mobilfunkindustrie Anstoß, wonach es keinen glaubhaften wissenschaftlichen Beweis für ein Risiko geben soll. Die jüngsten epidemiologischen Erkenntnisse sind eindeutiger als zuvor, was ein weiterer Grund zur Rechtfertigung von Vorsichtsmaßnahmen ist, wonach Expositionsgrenzwerte im Einklang mit dem Vorsorgeprinzip abgesenkt werden sollen.

Wir erkennen an, dass Elektrosensibilität ein zunehmendes Gesundheitsproblem für die Bevölkerung ist, dass dieser Krankheitszustand zu starken Behinderungen führen kann und dass diese Erkrankung dringend zusätzlicher Abklärung und Anerkennung bedarf.

Wir raten dringend dazu, die Nutzung von Handys und anderen ähnlichen Geräten bei Kindern und Jugendlichen einzuschränken, und wir fordern die Regierungen dazu auf, als Zwischenmaßnahme das Vorsorgeprinzip anzuwenden, während biologisch relevantere Grenzwerte entwickelt werden, die nicht nur vor der Aufnahme von elektromagnetischer Energie durch den Kopf schützen, sondern auch vor unerwünschten Wirkungen von Signalen auf die Biochemie, Physiologie und elektrische Biorhythmen.

Kontakt: Elizabeth Kelley, Hauptsekretariat, Internationale Kommission für Elektromagnetische Sicherheit (ICEMS), [info@icems.eu](mailto:info@icems.eu)

---

<sup>1</sup> Hier kann man die Resolution von Benevento einsehen: [http://www.icems.eu/docs/resolution\\_german.pdf](http://www.icems.eu/docs/resolution_german.pdf)

*Liste der Unterzeichnenden:*

- Pasquale Avino**, Italian National Institute for Prevention & Worker Safety, Rome, Italy  
**Angelico Bedini**, Italian National Institute for Prevention and Worker Safety, Rome, Italy  
**Igor Belyaev**, Associate Professor in Toxicological Genetics, Dept. of Genetics, Microbiology and Toxicology, Stockholm University, Stockholm, Sweden  
**Fiorella Belpoggia**, ICEMS, Vice Scientific Director, European Foundation for Oncology & Environmental Sciences iB. Ramazzini, Bologna, Italy  
**Carl Blackman**, ICEMS, President, Bioelectromagnetics Society (1990-91), Raleigh, NC, USA  
**Martin Blank**, Department of Physiology and Cellular Biophysics, Columbia University, New York, USA  
**Natalia Bobkova**, ICEMS, Institute of Cell Biophysics, Pushchino, Moscow Region  
**Bill Bruno**, Theoretical biophysics, earned at Department of Physics, University of California, Berkeley, USA  
**Catarina Cinti**, ICEMS, Director, National Research Center, Institute of Clinical Physiology, Siena, Italy  
**Mauro Cristaldi**, Dip. B.A.U. Università degli Studi "La Sapienza", Roma, Italia  
**Suleyman Dasdag**, Biophysics Department of Medical School, Dicle University, Diyarbakir, Turkey  
**Antonella De Ninno**, ICEMS, Italian National Agency, Energy, Environment & Technology, Frascati, Italy  
**Emilio Del Giudice**, ICEMS, International Institute of Biophysics, Neuss, Germany  
**Alvaro de Salles**, ICEMS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil  
**Sandy Doull**, Consultant, Noel Arnold & Associates, Box Hill VIC, Australia  
**Christos Georgiou**, ICEMS, Professor of Biochemistry, Department of Biology, University of Patras, Greece  
**Dr. Claudio Gómez-Perretta**, MD, Chief of Section, Research Center, University Hospital La Fe, Valencia, Spain  
**Reba Goodman**, Prof. Emeritus, Clinical Pathology, Columbia University, New York, New York USA  
**Settimo Grimaldi**, ICEMS, Inst. Neurobiology & Molecular Medicine, National Research, Rome, Italy  
**Livio Giuliani**, ICEMS, East Veneto & South Tirol, Deputy. Director, Nat. Inst. Prevention & Worker Safety, Camerino University, Italy  
**Lennart Hardell**, ICEMS, Department of Oncology, University Hospital, Orebro, Sweden  
**Magda Havas**, ICEMS, Environmental & Resource Studies, Trent University, Ontario, Canada  
**Gerard Hyland**, ICEMS, International Institute of Biophysics, Neuss, Germany  
**Antonella Lisi**, ICEMS Inst. Neurobiology & Molecular Medicine, National Research Council, Rome, Italy  
**Louisanna Ieradi**, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi C.N.R., Roma, Italia  
**Olle Johansson**, Assoc. Prof. The Experimental Dermatology Unit, Department of Neuroscience, Karolinska Institute, Stockholm  
**Vini G. Khurana**, Neurosurgeon, Canberra Hospital and Assoc. Prof. of Neurosurgery, Australian National University Medical School  
**Henry Lai**, ICEMS, Department of Bioengineering, University of Washington, Seattle, USA  
**Lukas Margaritas**, Professor of Cell Biology and Radiobiology, Athens University, Athens, Greece  
**Fiorenzo Marinelli**, ICEMS, Institute of Molecular Genetics National Research Council, Bologna Italy.  
**Vera Markovic**, Faculty of Electrical Engineering, University of Nis, Serbia  
**Ed Maxey**, M.D. retired surgeon, Fayetteville Arkansas  
**Gerd Oberfeld**, Public Health Department, Salzburg State Government, Salzburg, Austria and Speaker for Environmental Medicine for the Austrian Medical Association, Vienna, Austria  
**Jerry Phillips**, Director, Science Learning Center, University of Colorado, Colorado Springs, Colo. USA  
**Elihu Richter**, ICEMS, Head, Occupational & Environmental Medicine, Hebrew University-Hadassah, Israel  
**Leif Salford**, ICEMS, Professor and Chairman, Department of Neurosurgery, Lund University, Sweden  
**Massimo Scalia**, Professor, Evolution Models in Applied Sciences, Mathematical Physical and Natural Science, University of "La Sapienza", Rome, Italy  
**Nesrin Seyhan**, ICEMS, Head, Department of Biophysics; Director, Gazi NIRP Center, Ankara, Turkey  
**Zamir Shalita**, Consultant on Electromagnetic Hazards, Ramat Gan, Israel  
**Morando Soffritti**, ICEMS, Scientific Director, European Foundation for Oncology & Environmental Sciences, iB. Ramazzini, Bologna, Italy  
**Stanley Szmigielski**, ICEMS, Military Institute of Hygiene and Epidemiology, Warsaw, Poland  
**Ion Udrouiu**, Italian National Institute for Prevention & Worker Safety, Rome, Italy  
**Clarbruno Verduccio**, Prof. Lt. Col. Commander C.F, Marine Military, La Spezia, Italy  
**Mehmet Zeyrek**, Professor of Physics, Middle East Technical University, Ankara, Turkey  
**Mikhail Zhadin**, ICEMS, Professor, Honorary Scientist. of Radio Frequencies  
**Stylianos Zinelis**, M.D., Vice President, Hellenic Cancer Society, Cefallonia, Greece  
**Anna Zuccherò**, ICEMS, MD, Internal Medicine Department. Venice-Mestre Hospital, Venice, Italy