

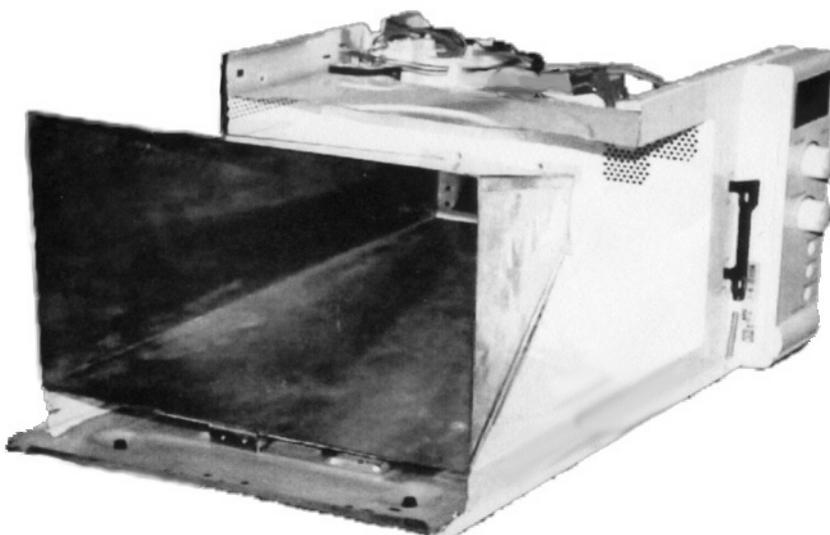
# TERRORWAFFEN DER ZUKUNFT

## TERRORISTISCHE ANWENDUNGEN VON MIKROWELLEN

von Dr. Reinhard Munzert

„The action is silent and invisible“<sup>[5]</sup> „...the perfect terrorist weapon“<sup>[3]</sup>

Der Terror bekommt eine unsichtbare Hand. Mikrowellen sind lichtschnell, unsichtbar und waffentauglich. Sie besitzen elektronische, physikalische und biologische Effekte, die für Terroristen interessant sind.



### MIKROWELLEN ALS WAFFEN

*Mikrowellen-Waffen eignen sich neben militärischen<sup>[1, 2, 4]</sup> leider auch vorzüglich für kriminelle Anwendungen<sup>[6, 8, 9]</sup> und Terroraktionen. Selbst aus einem Mikrowellenherd kann man eine Terrorwaffe machen<sup>[9]</sup>. High Power Microwave (Directed Energy/Radio Frequency) Weapons sind HighTech-Geräte, die mit energetischer Wellenstrahlung sowohl gegen Chips, Computer und elektronische Systeme eingesetzt werden können (anti-electronics weapons). Mit Mikrowellen-Waffen kann man z.B. Flugzeuge beim Starten und Landen herunterholen, Elektronik von vorbeifahrenden Autos beeinflussen, sogar Airbags auslösen. Außerdem können Computer mit Mikrowellen-sendern ge- oder zerstört, Kommunikationseinrichtungen und Kraftwerke lahmgelegt werden. Mikrowellen können auch - in mehreren Varianten - gezielt gegen*

*Menschen gerichtet werden und diese schwer schädigen oder töten<sup>[6, 9]</sup> (anti-personnel weapons).*

Eine aktuelle, gut zu tarnende High-Tech-Version von MW-Waffen wird so angewandt: Es werden mehrere kleine MW-Sender zu einem intelligenten Sendersystem zusammengeschlossen, womit man in der Lage ist, auch bewegte Ziele zu verfolgen, mit gepulsten elektromagnetischen Wellen anzugreifen und deren Elektronik zu (zer-)stören oder Menschen (unauffällig) zu besenden, was schlimme Folgen haben kann. Die Sendeanlagen sind u.a. in Wohnungen und/oder Vans versteckt oder werden von Campingbussen, deren Parabolantenne zum Versenden von Hochleistungsmikrowellen umgebaut wurde, abgestrahlt. Hierbei werden schon beachtliche Zielgenauigkeit und Sendeintensitäten erreicht.

### WARNUNGEN VOR MIKROWELLEN-TERRORISMUS

Bisher wissen unsere Sicherheitsorgane (angeblich) kaum etwas über Mikrowellen-Waffen. Immerhin betont

wenigstens der Zweite Gefahrenbericht der Schutzkommission beim Bundesminister des Innern (2001)<sup>[14]</sup> die Gefahren durch „Elektromagnetischen Terrorismus“ und weist ausdrücklich auf Mikrowellen-Waffen [High Power Microwave = HPM] hin:

*„HPM-Waffen können... relativ einfach und ohne aufwendige Kosten von Zivilpersonen aus handelsüblichen Komponenten gefertigt und zu Sabotage- oder Erpressungszwecken eingesetzt werden. Es wird in diesem Zusammenhang bereits von ‚Elektromagnetischem Terrorismus‘ gesprochen, der zu einer Gefährdung der öffentlichen Ordnung führen kann.“*

Soweit der Gefahrenbericht der Schutzkommission.

Gehen Bürger jedoch zur Polizei, um entsprechende Straftaten anzuzeigen, wird ihnen meist erklärt, solche Waffen und Verbrechen gebe es nicht. Die resultierende Untätigkeit ermöglicht nicht nur perfekte Verbrechen, sondern auch die ungehinderte Weiterentwicklung neuer Terrormöglichkeiten.

Wegschauen hilft jedoch nicht! In Deutschland werden Mikrowellen-Waffen bereits von Verbrechern

angewandt, getestet und ständig verbessert. Seit Jahren entwickeln Kriminelle diese Waffen ungestört bezüglich Zielgenauigkeit, Wirkungsradius, Energieverbrauch und Tarnung weiter. Leidvolle Erfahrungen der Opfer bestätigen dies. Uns sind mittlerweile über 100 Verbrechenopfer bekannt sowie mehrere Täter, wobei in vielen Fällen organisierte Kriminalität einbezogen ist<sup>[6, 9]</sup>.

Skrupellose Verbrecher werden nicht zögern, ihr Know-how und ihre Geräte gegen viel Geld an Terroristen zu verkaufen. Außerdem können Terroristen mit technischen Kenntnissen – wie bereits betont – entsprechende Waffen aus legal zu erhaltenen Bauteilen selbst zusammenbauen!

### **DIE EXTREME VERLETZLICHKEIT MODERNER GESELLSCHAFTEN DURCH MIKROWELLEN-WAFFEN**

Moderne Gesellschaften sind durch HighTech-Terrorismus umfassend zu verwunden. Mikrowellen-Waffen ermöglichen Effekte, von denen Low-Tech Terroristen nicht einmal träumen und bergen Gefahren denen unsere besten Sicherheitsexperten in ihren Alpträumen begegnen. „Denn den größten Schaden können Energie-waffen in westlichen Industrienationen anrichten, in denen ein öffentliches Leben schon längst nicht mehr ohne Computer und Elektriz denkbar ist“<sup>[1]</sup>. Hier ein Überblick aktueller Erkenntnisse:

Fachleute betonen neben den militärischen Anwendungen von Mikrowellenwaffen deren terroristische Verwendungsmöglichkeiten<sup>[10, 14]</sup>: „Some analysts have called it the perfect terrorist weapon.“<sup>[3]</sup>. Und „Experten warnen vor verheerenden Terror-Anschlägen mit billigen und einfach herzustellenden ‚E-Bomben‘“<sup>[1]</sup>.

Die bekannteste und wirkungsvollste militärische Mikrowellen-Waffe ist die sogenannte E-Bombe. „Das Brisante an der E-Bomben-Technologie ist, dass sie in der Hand von Terroristen mit wenig Aufwand unermessliche Schäden verursachen könnte... Produktionsanlagen aller Art, Finanzzentren, Datenbanken, Militäreinrichtungen und selbst viele Dienstleistungsunternehmen könnten

durch den kurzen intensiven Puls einer E-Bombe schlagartig lahm gelegt werden“<sup>[11]</sup>.

Solch eine Bombe ist jedoch gar nicht erforderlich, um in modernen Gesellschaften die elektronische Infrastruktur lahmzulegen und Menschen zu verletzen. Denn es gibt auch „Tödliche Mikrowellen aus dem Aktenkoffer“ wie ein wichtiger Artikel<sup>[11]</sup> festhält: „... den Militärs (stehen) auch High-Tech-Systeme von der Größe eines Aktenkoffers zur Verfügung, die aus elektrisch gespeicherter Energie intensive Pulse von Mikrowellenstrahlung erzeugen können. Die ultrakurzen Strahlungsimpulse solcher Mikrowellenwaffen können Leistungen von mehreren Hundert Millionen Watt besitzen. Damit zerschmoren sie im weiten Umkreis nicht nur Drähte und Transistoren in Chips, sondern haben auch biologische Wirkungen. Die Pulse einer Mikrowellenwaffe können bei Menschen epileptische Anfälle, Erbrechen, Fieberanfälle und Bewusstlosigkeit auslösen. In einem Umkreis von rund 200 Metern kann die Wirkung der Strahlung gar tödlich sein. Es ist also keine Frage, dass ein Zugriff von Terroristen auf solche Waffen unterbunden werden muss“.

### **ZEIT ZU HANDELN!**

**Bislang haben deutsche Sicherheitsbehörden die Informationen von Betroffenen über Mikrowellen-Waffen und -Verbrechen für Hirngespinnste gehalten und kaum gehandelt. Jetzt ist klar, dass es diese Waffen wirklich gibt. Ein breites Spektrum davon existiert - aufgrund der physikalischen Effekte der Mikrowellen. Deshalb müssen die für die Sicherheit Verantwortlichen endlich die Sicherheitsbehörden und die Öffentlichkeit umfassend informieren! Internationale Experten für elektromagnetischen Terrorismus fordern völlig zurecht: „Obwohl elektromagnetischer Terrorismus nicht gern in der Öffentlichkeit diskutiert wird, da es sich um ein sehr heikles Thema handelt, ist es notwendig, eine breitere Öffentlichkeit über die davon ausgehenden Bedrohungen zu informieren...“<sup>[12]</sup>.**

Kontakt/Email:  
[RMunzert@t-online.de](mailto:RMunzert@t-online.de)

### **Literaturhinweise und Quellen:**

[1] Becker, M. (2003): Mit Mikrowellen in den Krieg. Spiegel-online, 24.1.2003.  
<http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/0,1518,231868,00.html>

[2] The Economist (2003): Electromagnetic weapons - Come fry with me. February, 1st-7th, 2003, S. 68-69.  
[http://www.economist.com/science/displayStory.cfm?story\\_id=1559830](http://www.economist.com/science/displayStory.cfm?story_id=1559830)

[3] Fuller, Th. (2003): Microwave weapons – the dangers of first use. International Herald Tribune 17.3.2003.  
<http://www.iht.com/articles/89981.html>

[4] Lexington Institute/Thompson, L. & Gouré, D. (2003): Directed Energy Weapons: Technologies, Applications and Implications.  
<http://www.lexingtoninstitute.org/defense/DirectEnergy.pdf>

[5] Lövsstrand, K. G. & Bäckström M. (2001): Intense Radio Frequency (RF) as a Tool for Graded Action. In: Non-Lethal Weapons. Hrsg.: Fraunhofer Institut Chemische Technologie.

[6] Munzert, R. (2002): Mikrowellen-Verbrechen.  
<http://www.buergerwelle.de/d/doc/technik/munzert-mikrowellewaffen.htm>

[7] Munzert, R. (2002): Targeting the Human with Directed Energy Weapons. Vortrags-Präsentation für InfowarCon 2002, Washington DC. plus Artikel: Microwave Weapons.  
<http://www.buergerwelle.de/d/doc/gesund/munzert-directed-energy-weapons.htm>

[8] Munzert, R. (2002): Elektromagnetische Wellen als Waffen. Vortrag Freiburg 8.11.2002 (als Tonkassette erhältlich).

[9] Munzert, R. (2003) High-Tech Waffe Mikrowelle - Kriminelle Anwendungen von Mikrowellen. In Aufklärungsarbeit Heft 9, April 2003, S. 25-31.

[10] Pevler, A. E. (1997): Security Implications of High-Power Microwave Technology. International Symposium on Technology and Society 1997.  
[http://www.infowar.com/civil\\_de/civil\\_090597a.html-ssi](http://www.infowar.com/civil_de/civil_090597a.html-ssi)  
<http://liun.hektik.org/hightech/herf/ISTAS.htm>

[11] Stabat, M. (2003): Tödliche Mikrowellen aus dem Aktenkoffer. DIE WELT, 20.1.2003, S. 30.  
<http://www.welt.de/data/2003/01/20/34385.html>

[12] Wik, M. W., Radasky W. A. & Gardner R. L. (2000): Elektromagnetischer Terrorismus, S. 314-317, in: EMC Kompendium 2000 (Hrsg. Müller, K. & Habiger, E.).

[13] Winkenbach, J. (2002): Mikrowelle als Nahkampfwaffe. WELT am SONNTAG, Nr.1. 6.1.2002, S. 12.  
<http://www.welt.de/daten/2002/01/06/0106vm306168.htx>

[14] Zweiter Gefahrenbericht der Schutzkommission beim Bundesminister des Innern (2001). Zivilschutz-Forschung, Neue Folge Bd. 48.