

Keine Gesundheitsgefahr durch Windkraftanlagen?

Mein Name ist Bernd Töpferwien, ich bin 61 Jahre alt und von Beruf Maschinenbau-Ingenieur. Bis zu meinem Vorruhestand in 2014 war ich 30 Jahre bei einem großen Automobil-Zulieferunternehmen beschäftigt und hatte des Öfteren mit komplexen Schallproblematiken zu tun. Vor zwei Jahren begann ich, den Ausbau der Windenergie und mögliche Folgen kritisch zu hinterfragen und vertiefte mein Schallwissen. Im folgenden Beitrag möchte ich versuchen, Ihnen dieses sehr komplexe Thema ohne wissenschaftlichen Schnickschnack nahe zu bringen.

Die staatlich verordnete Diskussion um des Kaisers neue Kleider

Liebe Leser, vielleicht haben Sie es ja schon gehört oder gele-

sen, die Diskussion um Gesundheitsgefahren durch Wind-

aber auch „wir werden alle krank durch den Lärm“.



(Foto: Weisflog)

kraftanlagen wabert durch die Medien. Mal hört man, „alles Quatsch, keine Gefahr“, mal

Als Diskussionsgrundlage dient gerne der sogenannte „Infraschall“, das sind sehr tiefe Töne, also Schallwellen, die viele Menschen nicht mehr als Geräusch, sondern nur als Vibration oder Pulsation wahrnehmen können. Infraschall reicht mit seinen großen Wellenlängen von bis zu 3400 Meter sehr weit und ist durch normale Dämmmaßnahmen nicht zu vermindern - weder Ohrstopfen noch 3-fach-Fenster oder dicke Wände schützen. Nun weiß die Wissenschaft, dass extrem starker Infraschall zu inneren Blutungen führen kann, denn die Organe können derart in Schwingung versetzt werden, dass Blutgefäße reißen. Die naheliegende Frage ist berechtigt, „kann mir das als Anwohner einer Windkraftanlagen passieren?“. Die Antwort lautet eindeutig nein.

Leider gibt es mittlerweile viele Veröffentlichungen von Windkraft nahen Instituten oder auch Landesstellen, die behaupten, dass der Infraschall schon in wenigen 100 Metern Entfernung von Windkraftanlagen nicht mehr wahrnehmbar - und damit auch nicht gefährlich sei. Ich frage mich, ob alles was gefährlich ist, auch wahrnehmbar sein muss? Denken Sie bitte einmal an das Schreckgespenst der radioaktiven Strahlung. Hätten Sie, kurz nach dem Atomunfall in Japan, ohne Strahlenschutz an einer Besichtigung der Atomruine in Fukushima teilgenommen, hätten sie die gefährliche Strahlung sicher nicht wahrgenommen, nur ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass Sie Strahlenschäden davon tragen werden.



Dipl.-Ing. (TH) Bernd Töpferwien Neu-Anspach

Es ist wissenschaftlich bewiesen, dass die Infraschall-Intensität eines heutigen Windparks mit Anlagen von bis zu 200 Meter Höhe und Leistungen bis 3000-7600 KW in über 5 Kilometer Entfernung noch oberhalb der Reaktionsschwelle der Haarzellen im menschlichen Ohr liegt - diese Haarzellen wandeln jeden Infraschall-Puls, der bei jedem Vorbeistreichen eines Rotorblattes am Turm entsteht, in ein elektrisches Signal an das Gehirn um - das Gehirn kommuniziert intern im tieffrequenten und Infraschall-Bereich. Ich stelle mir das vor wie ein Morsesignal, das von außen ständig durch einen Störsender überlagert wird - kann das Gehirn diese Fehler in der Datenübermittlung ohne Schaden verkraften?

Ich bin kein Mediziner, sondern „nur“ Ingenieur, aber sogar mir ist klar, dass sensible Menschen, die in der Nähe zu Windkraftanlagen leben, erheblich leiden werden.

Doch nicht nur Infraschall, sondern auch tieffrequenter, hörbarer Schall ist ein Problem für Wohlbefinden und Gesundheit. Dieser Schallanteil wirkt von außen auf Hauswände ein und kann diese zu Schwingungen anregen. Die Wand des Hauses wirkt dann wie eine Lautsprechermembran und erzeugt im Inneren des Hauses Schallwellen, die wesentlich lauter sein können als der Schall im Außenbereich. Starke Vibrationen und Brummgeräusche können die Folge sein - je nach Entfernung der Windkraftanlagen und der Schallabstrahlung ist es physikalisch

REHAZENTRUM kerngesund!



kerngesund! ist ein junges, wachsendes Rehazentrum mit modernster Ausstattung. Wir bieten Ihnen eine individuell auf Sie abgestimmte Therapie in professionellem Wohlfühlambiente.

Unsere Leistungen

- Ambulante orthopädische Rehabilitation
- Physiotherapie/Erweiterte Ambulante Physiotherapie (EAP)
- Physikalische Therapie
- Medizinische Trainingstherapie (MTT)
- Professionelles Gesundheitstraining im Milon-Zirkel
- Rehasportgruppen im Kursraum und im Bewegungsbad (in Kooperation mit dem RuSV Wetzlar)

Da wir uns im Aufbau befinden, suchen wir regelmäßig Verstärkung für unser interdisziplinäres Team aus Ärzten, Physiotherapeuten, Sportwissenschaftlern und Masseuren.

Lernen Sie uns kennen – wir freuen uns auf Sie!
Sie erreichen uns unter Tel. 06441 44938-0,
unter info@kerngesund-wetzlar.de oder
persönlich vor Ort.



REHAZENTRUM
kerngesund



www.kerngesund-wetzlar.de

möglich, dass in einer Straße in einem oder mehreren Häusern derartige Probleme auftreten, in anderen Häusern aber nicht. Bei veränderter Witterung oder geänderter Anzahl drehender Windkraftanlagen kann sich das Problem jedoch in der Straße verschieben, wenn sich die Schallwellen anders überlagern.

Sie werden womöglich denken, „davor schützen uns doch sicher Normen und Richtlinien?“, das trifft heute leider nicht mehr zu. Alle Prognose- und Messverfahren stammen aus den 90er Jahren und wurden für technische Anlagen konzipiert, welche mit heutigen Windkraftanlagen nichts mehr gemein haben.

Ich möchte Ihnen das am Beispiel der Prognosennorm DIN 9613-2 verdeutlichen, welche den Planern und den Genehmigungsbehörden dazu dient, die zulässige Schallbelastung für Anwohner rechnerisch zu bewerten. Heutige Windkraftanlagen werden oft auf Bergen gebaut und überragen die Wohnbebauung dann um 300 bis 500 Meter oder noch mehr.

Die vorgenannte Norm wurde für technische Anlagen bis 30 Meter Höhe, in der Ebene stehend gemacht. Weiterhin setzt die Norm eine Punktschallquel-

le und kugelförmige Schallausbreitung voraus und sie kennt weder tieffrequenten - noch Infraschall. Kugelförmige Schallausbreitung kommt z.B. bei einer Explosion vor, nicht jedoch bei einer Windkraftanlage, denn, wie jeder selbst ausprobieren kann, Wind trägt den Schall in Windrichtung. Da sich die Spitzen der Rotorblätter mit Geschwindigkeiten bis 350 km/h bewegen, entsteht hier der meiste Schall. Die Folge dieser, für heutige Windkraftanlagen falschen Annahmen ist, dass die reale Schallbelastung gegenüber der Prognose sehr viel höher ist als im Gutachten berechnet - doch das kann erst dann bewiesen werden, wenn Anlagen gebaut und in Betrieb sind. Im besten Fall wird dann die Drosselung während der Nacht erfolgen, doch kein Rückbau, der eigentlich zwingend wäre.

Leider sind auch weitere, noch immer angewandte Normen (TA-Lärm und DIN 45680) in keiner Weise so gestaltet, dass sie die reale Schallsituation von Windkraftanlagen erfassen könnten - die eingesetzten Messgeräte und die Bewertung der Daten sind völlig unzureichend. Es findet also tatsächlich die Diskussion um „des Kaisers neue Kleider“ statt - zu Lasten unseres Wohlbefindens und unserer Gesundheit.

Gesundheitskabinen 1. Klasse in Technik und Design.

Die Infrarotkabinen von Physiotherm setzen Maßstäbe in der Gesundheitsvorsorge. Jetzt live testen und genießen, wir informieren und beraten Sie gerne.

Zurzeit Aktionspreise!



WELTNEUHEIT:
Jetzt auch mit Liegekomfort!

JETZT NEU: Online-Shop
www.kreck-schueler.de

KRECK
+SCHÜLER

Baustoff-Großhandel und Fachmarkt
Storchweg 6
35716 Dietzhölztal-Ewersbach
Tel. 027 74/2675 + 4271
Fax 027 74/5 16 98
E-Mail: info@kusinfo.de

Ambulantes Operations- & Klinik Zentrum & Virchowstraße WETZLAR

Armin Haimerl

Virchowstraße 4
35578 Wetzlar
Tel. 0 64 41 / 2 11 00 10
Fax 0 64 41 / 2 11 00 11 7
<http://www.aoz-wetzlar.de>
armin.haimerl@aoz-wetzlar.de

Unsere operativen Schwerpunkte sind:

- Augenheilkunde (z.B. Staroperationen)
- Chirurgie (z.B. Leistenbruch)
- Gefäßchirurgie (z.B. Krampfadern)
- Gynäkologie
- HNO (z.B. Polypentfernung bei Kindern)
- Orthopädie (Meniskusoperationen/Carpaltunnel)
- Zahnmedizin (Zahnsanierung/Weisheitszahn-OP)

Gesundheits Kompass MITTELHESSEN

Der Unterschied beginnt beim Namen

Wir sind den Menschen verpflichtet: 50 Millionen Kunden mit 50 Millionen unterschiedlichen Bedürfnissen. Deshalb verkaufen wir nicht einfach Finanzprodukte, sondern erklären sie so, dass jeder Sie versteht. Da, wo unsere Kunden sind, da sind auch wir zu Hause. Deshalb bieten wir nicht nur Sicherheit für Sie, sondern

Unterstützung für die ganze Region. Als Finanzierungspartner Nr.1 fördern wir das Wachstum des Mittelstands und einen Großteil der Existenzgründungen in Deutschland. Das sichert Arbeitsplätze. Wir entwickeln die Lösungen von morgen, weil wir

an Sie und die Zukunft glauben. Schon heute haben wir zum Beispiel die meistgenutzte Finanz-APP. Erleben Sie den Unterschied. Bei Ihrer Sparkasse vor Ort und auf www.sparkasse.de **weil's um Geld geht - Sparkasse**

Entdecken Sie mehr Unterschiede auf sparkasse-wetzlar.de