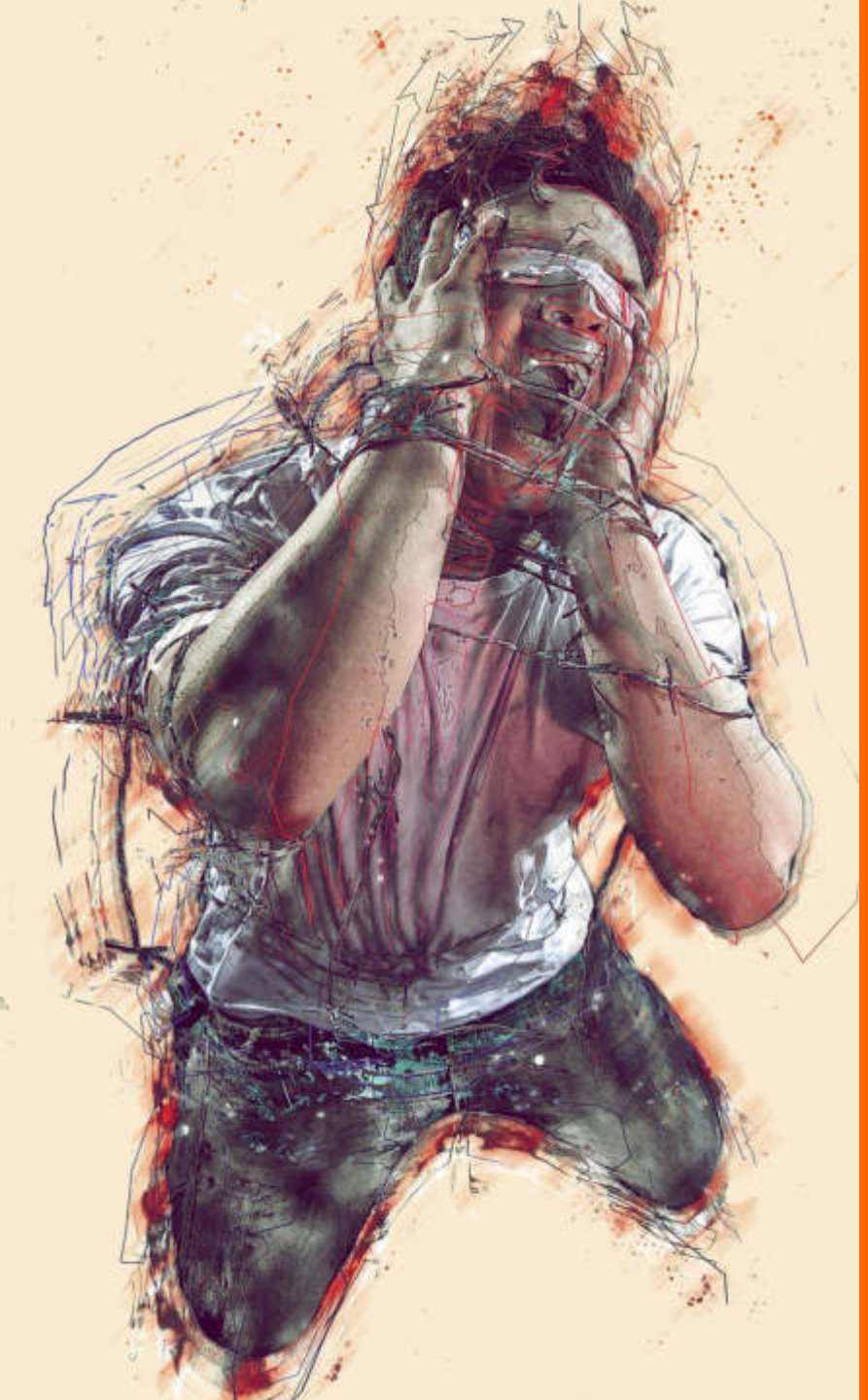


DSGS e.V.
Deutsche Schutz-Gemeinschaft Schall für Mensch und Tier

Unerklärliche Symptome -

Krank durch Windräder und andere technische Quellen?

Dr. Kaula Arzt für Allgemeinmedizin

- 32 Jahre Hausarzt in eigener Praxis
- Gründungsmitglied von DSGS, Deutsche-Schutz-Gemeinschaft Schall für Mensch und Tier

- DSGS- Videoprojekt seit Okt. 2018 > 50 Videos
- DSGS-Studie, April 2019, peer review angestrebt, aktuell 120 Fälle

Schall = Vibrationen + Schwingungen

Im täglichen Leben wirken Schwingungen beinahe ständig auf den Menschen ein.

Vibrationen oder Schwingungen werden definiert als reversible Formveränderungen in festen (elastischen) Körpern,
als Dichte- bzw. Druckänderungen in Gasen oder Flüssigkeiten.

Für die Auswirkungen auf dem menschlichen Körper wichtigste Frequenz-Bereich liegt bei
0,1 Hz bis 100 Hz

… mögliche Ursachenquellen?

… mögliche Ursachenquellen?

… mögliche Ursachenquellen?

Konzentrationsschwierigkeiten
Kopfgeräusche
… Symptome sind plötzlich da oder weg?
Ohrenschmerzen
Schwindel
Depressionen
Tinitus
Atemnot
Übelkeit-Unwohlsein
Migräne
Sehstörungen
Hörstörungen
Herzrhythmusstörungen
Bluthochdruck
Schlafstörungen
Magen-Darmstörungen

… Wege und Erfahrung Schallopfer

Ärzteodyssee und Medikamententest, jedoch ohne Erkenntnisse und Abhilfe

… Wege und Erfahrung Schallopfer

Menschenrechtsverletzend

- ✓ Diskriminiert = gehen Sie zum Psychiater!
- ✓ Genötigt = dann ziehen Sie doch um!

Behörden / Amtsärzte / Politiker etc.

… Wege und Erfahrung Schallopfer

… die Art und Weise, wie man mit dieser ungeliebten Bevölkerungsgruppe umgeht, dass es sich tatsächlich um eine benachteiligte gesellschaftliche Minderheit handelt. Dabei werden alle Register gezogen, die eine Gesellschaft dazu benutzt, um sie an den Rand zu drängen, zu diskriminieren und mundtot zu machen. Dr. Stephan Kaula

Stufe 1: **Ignorieren ist die Devise**

Stufe 2: **Herabwürdigen, lächerlich und unbedeutend machen.**

Stufe 3: **Opfer werden zu „Spinnern“ *gestempelt***

Zeichen der Diskriminierung

… Wege und Erfahrung Schallopfer

Die Folgen!

- ✓ Scham
- ✓ Angst
- ✓ Verzweifelt
- ✓ Depressiv

DSGS e.V.
Krank durch Windräder
Schallopfer haben ein Gesicht!

DSGS e.V.
Krank durch Windräder
Schallopfer haben ein Gesicht!

DSGS e.V.
Krank durch Windräder
Schallopfer haben ein Gesicht!

DSGS e.V.
WWW.DSGS.INFO
KRANK DURCH WINDRÄDER
RECHT AUF
KÖRPERLICHE
UNVERSEHRTHEIT

DSGS e.V.
Krank durch Windräder
Schallopfer haben ein Gesicht!

DSGS e.V.
Krank durch Windräder
Schallopfer haben ein Gesicht!

DSGS e.V.
Krank durch Infraschall
Schallopfer haben ein Gesicht!

… wie erkenne ich ein Schallopfer zu sein?

DSGS
Deutsche Schutz-Gemeinschaft
Schall für Mensch und Tier

SELBSTTEST INFRASCHALL

(+ Arztanschreiben für Ihren Arzt)

… wie erkenne ich ein Schallopfer zu sein?

SELBSTTEST INFRASCHALL

(+ Arztanschreiben für Ihren Arzt)

- **ICD-10 Schlüssel: T 75.2:** Erkrankung durch Vibrationen und Infraschall und Schwindel durch Infraschall

DSGS
Deutsche Schutzgemeinschaft Schall für Mensch und Tier

Dr. med. Stephan Kaula
Arzt für Allgemeinmedizin
stephan.kaula@dsgs.info

Zur Vorlage beim behandelnden Arzt

Sehr geehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege,

Ihr/e Patient/in legt Ihnen dieses Schreiben vor, um Sie auf die zunehmenden Berichte von Schallerkrankungen durch technische Anlagen aufmerksam zu machen und darum zu bitten, diese bei Ihrer Diagnostik und Behandlung mit in Erwägung zu ziehen.

Die Symptome der Schallerkrankung sind recht vielfältig.
Im Vordergrund stehen chronische Schlafstörungen bis hin zur Insomnie mit all ihren somatischen und psychischen Folgen, Schwindel, Angstzustände und langfristige Folgeerkrankungen wie Bluthochdruck.

Der wichtigste Hinweis auf eine Schallerkrankung ergibt sich aus dem Auftreten der Symptome bei Exposition und dem Verschwinden der Beschwerden, wenn sich der Patient aus dem Wirkbereich des Schalls entfernt. Da häufig der nicht bewusst wahrgenommene Infraschall ursächlich ist, wird die Dunkelziffer der Erkrankungen recht hoch sein.

Sie würden der weiteren Erforschung dieser zunehmenden Erkrankung einen Dienst erweisen, wenn sie bereits bei einem begründeten Verdacht (Zusatz V) den

- ICD-10 Schlüssel: T 75.2: Erkrankung durch Vibrationen und Infraschall und Schwindel durch Infraschall

ansetzen würden. (Bisher wurde dieser Schlüssel meist in der Flugmedizin und den Berufsgenossen-schaften verwendet, ist aber auch im kassenärztlich niedergelassenen Bereich ansetzbar.)

Falls Sie sich mit dieser Erkrankung und seiner Ursachen fachlich weitergehend befassen wollen, empfehlen wir Ihnen zum Beispiel die Website der Ärzte für Immissionschutz: www.aefis.jimdo.com. Gerne stehen wir Ihnen aber auch persönlich zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Dr. Stephan Kaula

… welche Menschen übersieht man als Schallopfer?

- ✓ Kinder
- ✓ Schwangere
- ✓ Patienten
- ✓ Ältere die schon Symptome zeigen

… auch Tiere übersieht man als Schallopfer?

DSGS e.V.
Deutsche Schutz-Gemeinschaft Schall für Mensch und Tier

Auffälligkeiten für möglichen Anstieg an Schallopfer!

- ✓ Apotheken = Anstieg Nachfrage bestimmter Medikamente
- ✓ Arbeitgeber = Anstieg der Krankmeldungen
- ✓ Schulen = Anstieg Konzentrationsstörungen der Schüler
- ✓ Kassen = Anstieg der Besuche bei bestimmten Ärzten
- ✓ Psychiatrien = Anstieg der Suizide (Depressionen)

Neue Medikamente z.B. gegen Kopfgeräusche u. Schwindel!

Zielsetzung der Schallopfer

	WER?	WAS?	WARUM?	ZIEL?	WIE?
	Schallopfer	Symptome + Qualen + fehlende Lebensqualität, Gesundheit.	Belastung durch Infra- u. Körperschall von WEA u.v.m.	STOPP aller Anlagen die gefährlichen Infraschall erzeugen!	handeln!
	Umweltmedizinische Ärzte	Fakten liefern	Der ärztlichen Ethik verpflichtet	Gefahren aufzeigen	Informieren
	Gutachter/ Sachverständige für Umweltmessungen	Infra- und Körperschall-messungen	Belastung des menschlichen Körpers zu erfassen	Nachweis der Infraschall-bedingten Beschwerden	mit anerkannten Messungen in Zusammenarbeit mit Fachärzten

FAZIT

Die deutsche Bevölkerung wird aktuell vor Krankheit auslösenden Infraschall durch gesetzliche Regelungen nicht geschützt!

Die Verwaltungsvorschrift TA-Lärm

vom 26. August 1998
(20 Jahre alt)

berücksichtigt keinen Infraschall!

… Infraschall = Ansichtssache oder?

Täuschung

Irrtum

Erklärungsbeispiel von:

GuSZ

Gutachter- und Sachverständigen Zentrum für Umwelt-Messungen GmbH

Wieso kann jemand behaupten, da ist nichts, wenn doch etwas da ist?

Bild 4: Teppich mit hoher Auflösung fotografiert

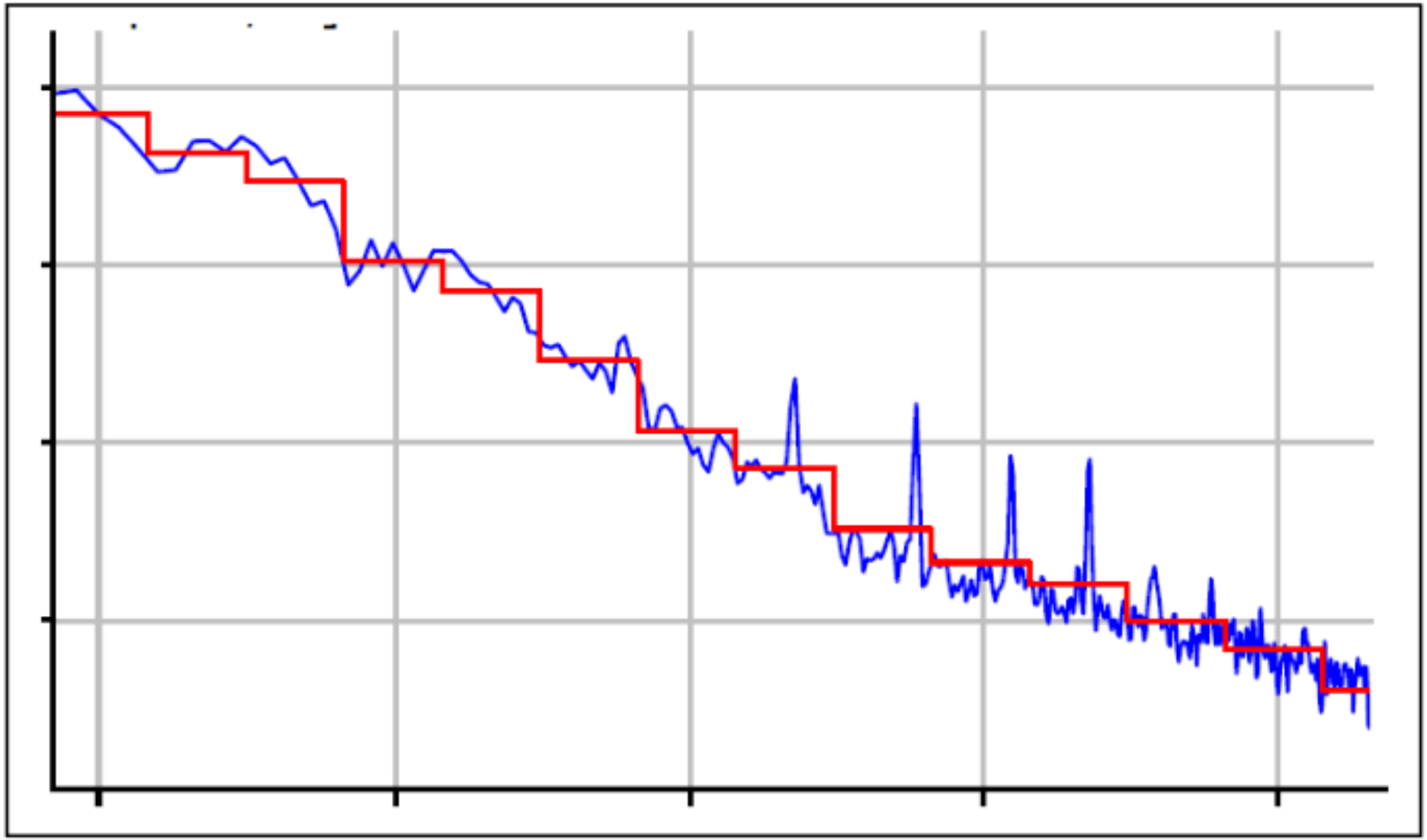


Bild 5: Frequenzanalyse eines Schallsignales mit hoher Auflösung (blau) und gemittelt (rot). Die Spitzen werden weggemittelt.

Entsteht bei Betrieb von Windräder tief frequenter Lärm?

Geschwindigkeit
320 – 400 km/h

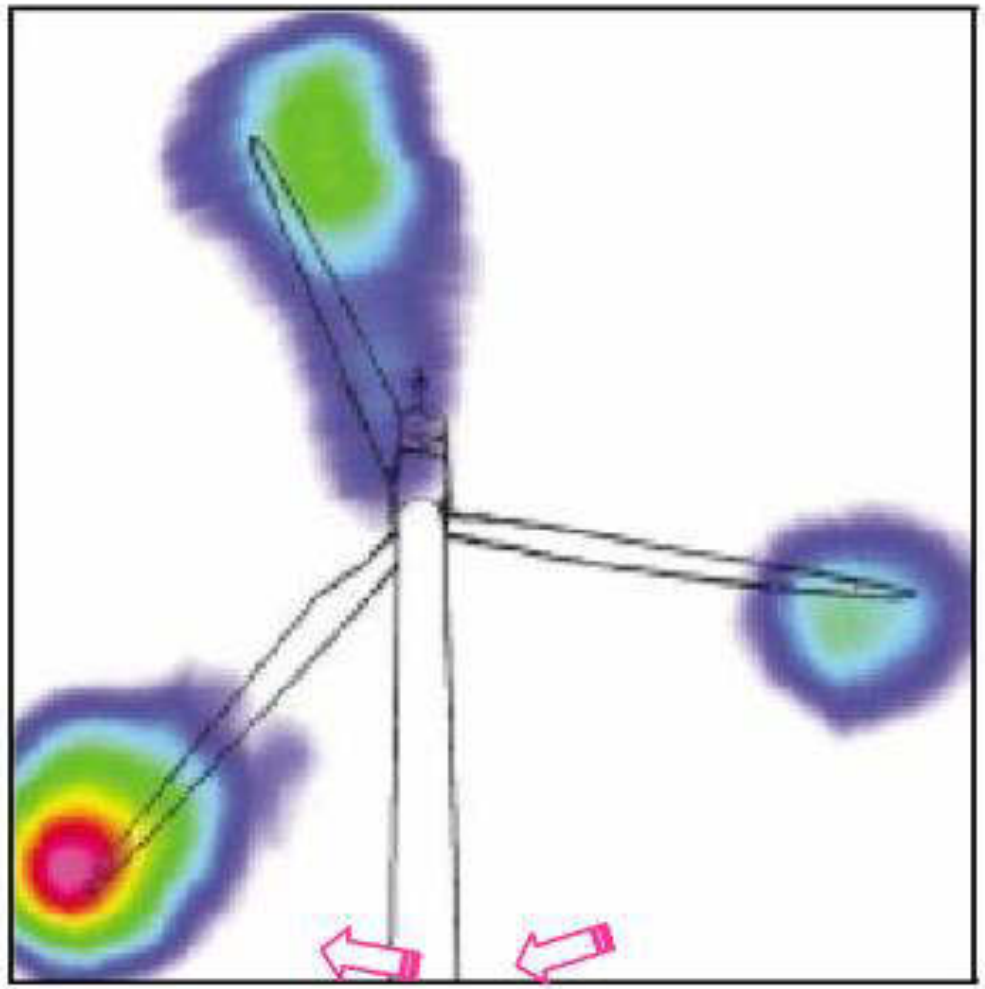


Bild 7: Ort der stärksten Schallemission

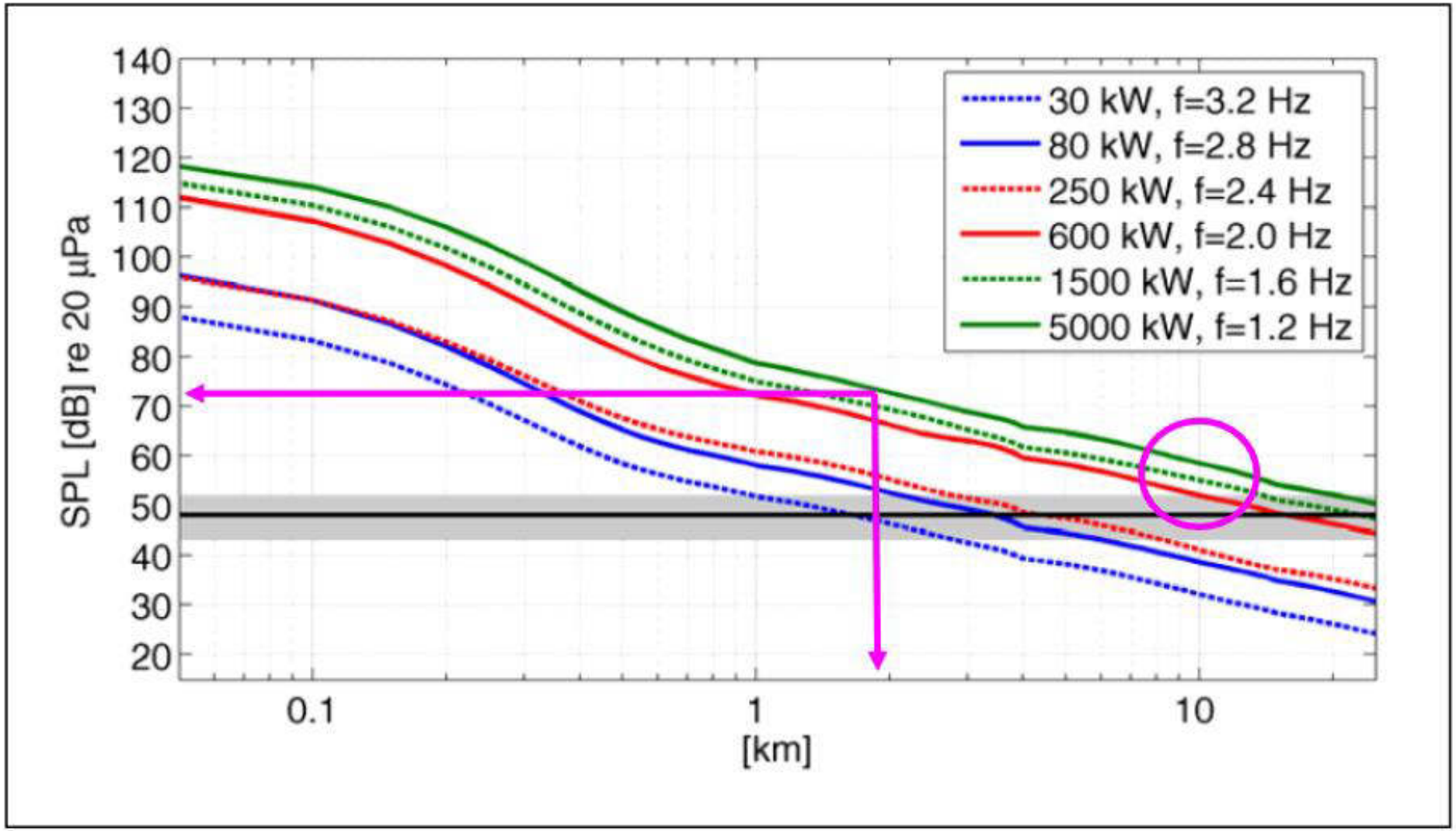
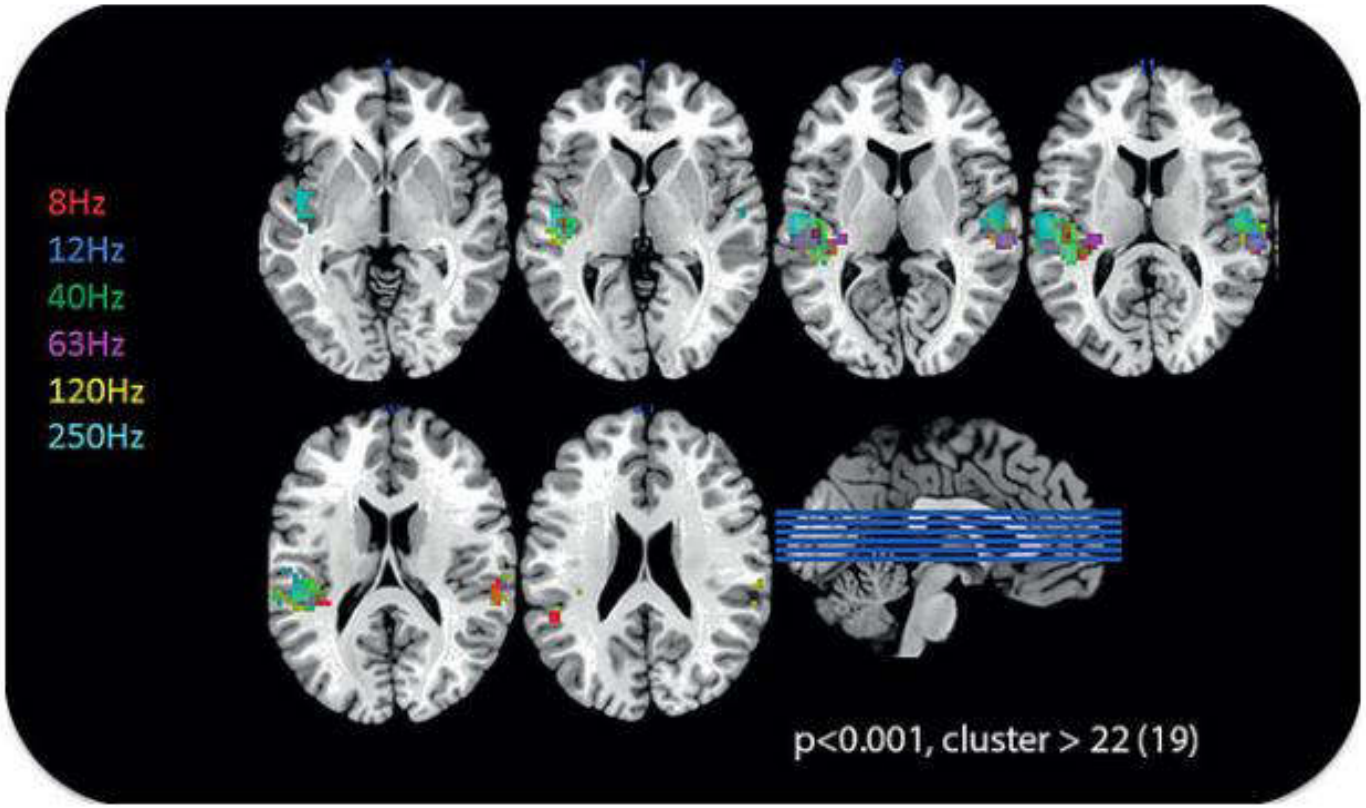


Bild 10: Verlauf des emittierten Schalldruckpegels (SPL) mit der Entfernung zur Quelle für die 2. Flügelharmonische.

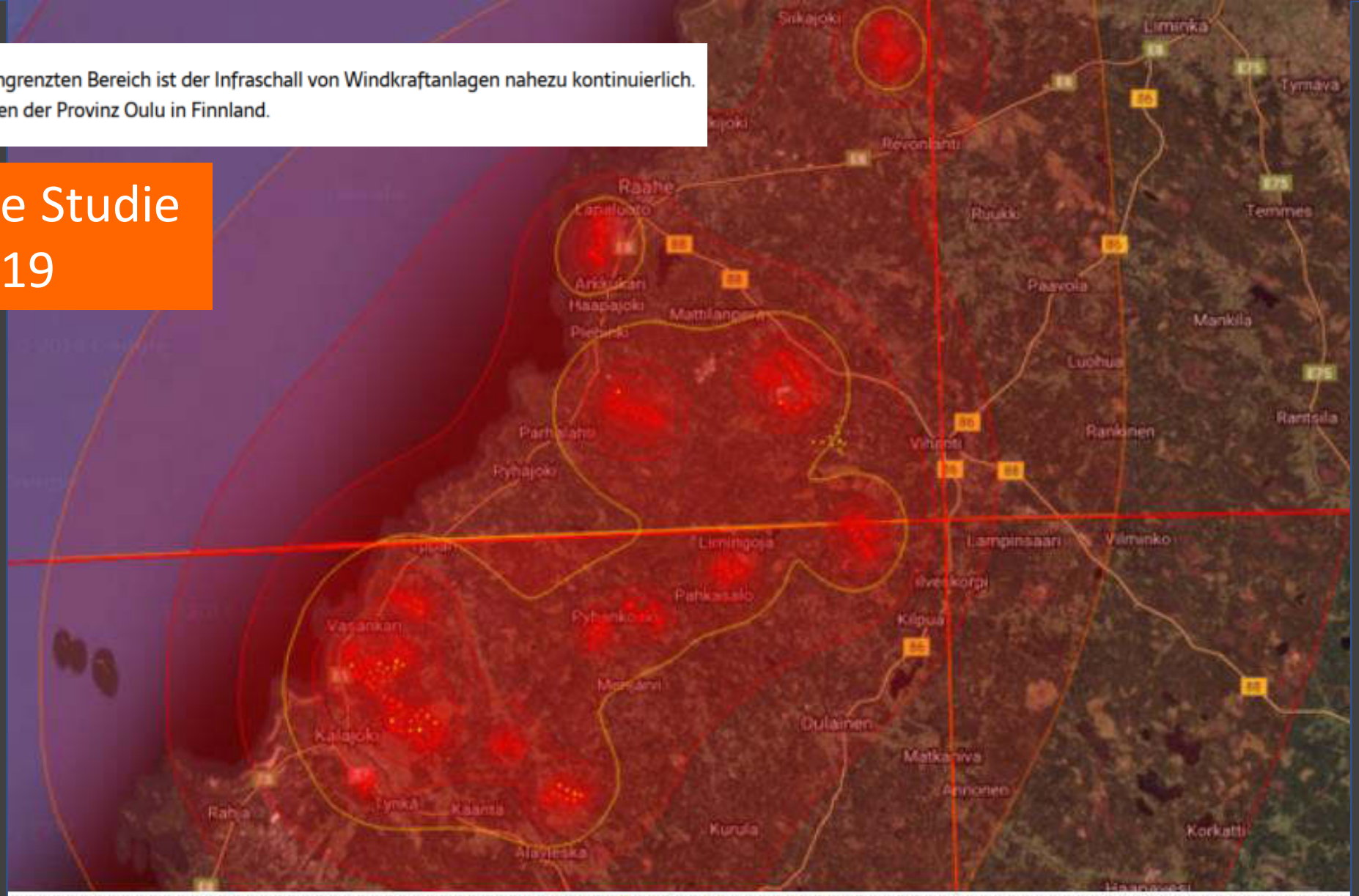
Reaktion im Gehirn durch Infraschall-Einwirkung



Aktivität im Gehirn im Gebiet des auditiven Cortex bei Stimulation
durch niederfrequenten Schall und Infraschall (Quelle: Max-Planck-Institut für Bildungsforschung)

Abbildung 1: Im gelb umgrenzten Bereich ist der Infraschall von Windkraftanlagen nahezu kontinuierlich. Das Gebiet liegt im Süden der Provinz Oulu in Finnland.

Finnische Studie 2019



Quelle Finnish Environmental Health

Die Störung der Nachtruhe ist ein typisches, durch Infraschall verursachtes Symptom.

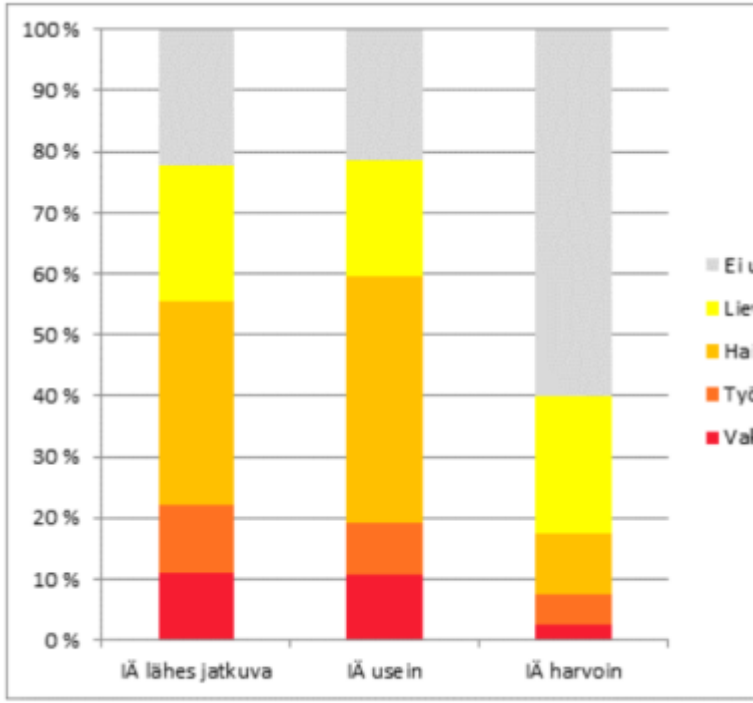
Die grundlegende Forschungsfrage war, ob die Familie in den letzten sechs Monaten oder innerhalb des letzten Jahres Veränderungen des Gesundheitszustands festgestellt hatte. Der Wortlaut in Bezug auf den Zeitraum, war abhängig davon, wann die Auswirkungen der nächstgelegenen Windkraftanlagen hätte beginnen können. Die Interviewpartner wurden nicht im Voraus über die mögliche Verbindung mit Windkraftanlagen informiert.

- Die Mehrheit der Befragten konnte keine Änderung ihres allgemeinen Gesundheitszustands feststellen. Sie gaben jedoch viele Antworten auf einzelne symptomatische Fragen, sagt Mehtätalo.
- Am typischsten waren Schlafstörungen oder veränderte Schlafbedürfnisse, Müdigkeit und verschiedene Schmerzen. Nur einige der Befragten, betrachteten Windkraftanlagen als mögliche Ursache.

Finnische Studie 2019

Abträgliche oder schwere Symptome kommen in der Nähe von Windkraftanlagen dreimal häufiger vor als vorher ohne diese Anlagen

Die Reaktionen wurden nach Schwere der Symptome klassifiziert und einer statistischen Analyse unterzogen. In der Nähe von Windenergieanlagen (weniger als oder etwa 15 km entfernt von Windenergieanlagen) gab es etwa dreimal mehr schädliche oder ernstere Symptome als weiter entfernt (siehe Abbildung 2).



Quelle Finnish Environmental Health

Rot = ernster Zustand
Orange = reduzierte Arbeitsfähigkeit
Ocker = nachteilige Auswirkungen
Gelb = leichte Auswirkungen
Grau = keine neuen Symptome

Abbildung 2. Symptome einer fast kontinuierlichen oder oft andauernden Infraschall-Exposition -[linke Säule] weniger als oder etwa 15 km [mittlere Säule] entfernt von Windenergieanlagen und weiter als 15 km [rechte Säule] entfernt von Windenergieanlagen.

Doku | planet e.

Infraschall - Unerhörter Lärm

Infraschall ist tieffrequenter Schall mit Frequenzen unter 20 Hertz. Er entsteht in der Natur, aber auch durch technische Einrichtungen. Infraschall überwindet viele Kilometer, durchdringt selbst Mauern.

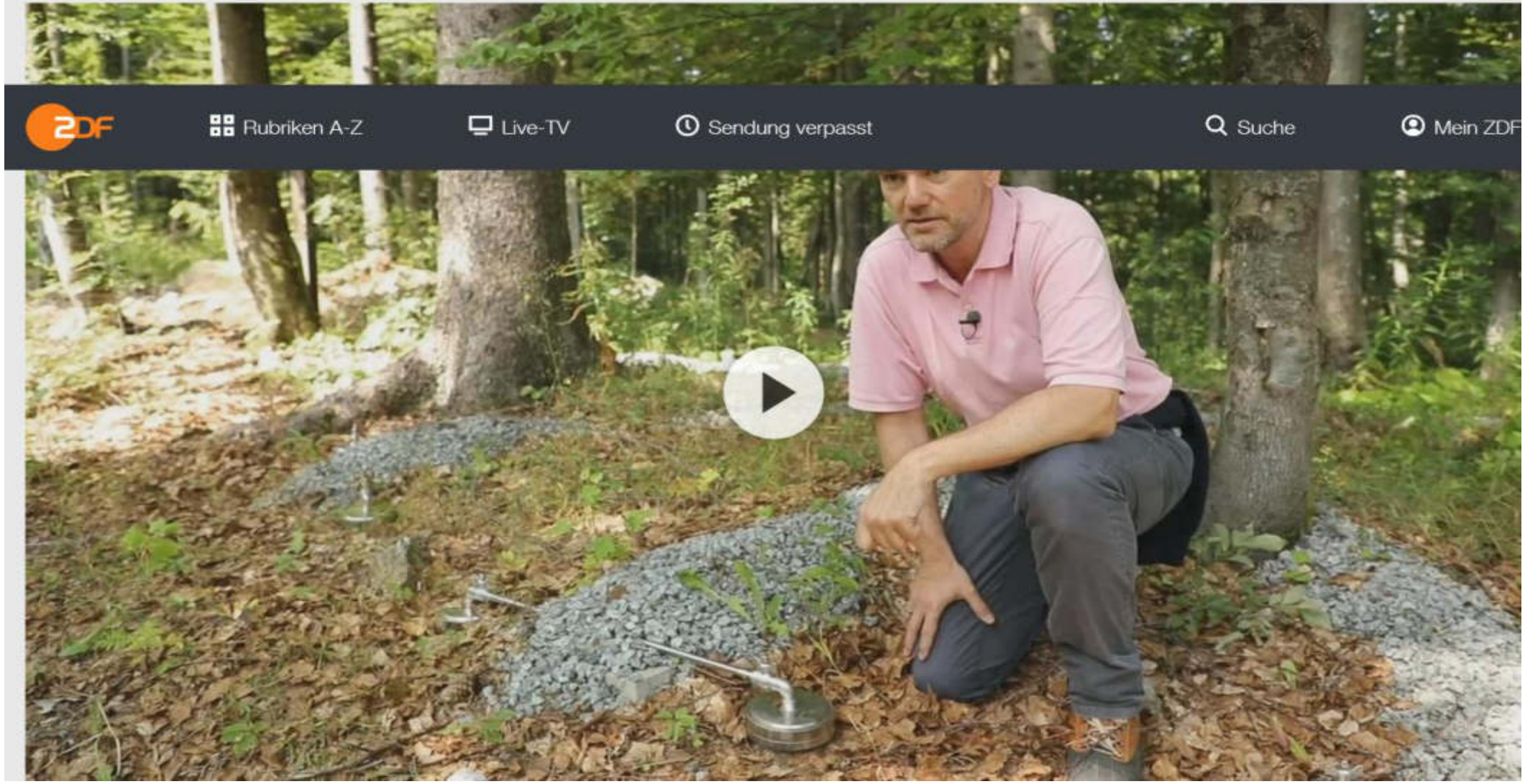
Video verfügbar bis 01.11.2019, 11:00

Deutschland 2018

Warum messen Sie Luft- und gleichzeitig den Körperschall?

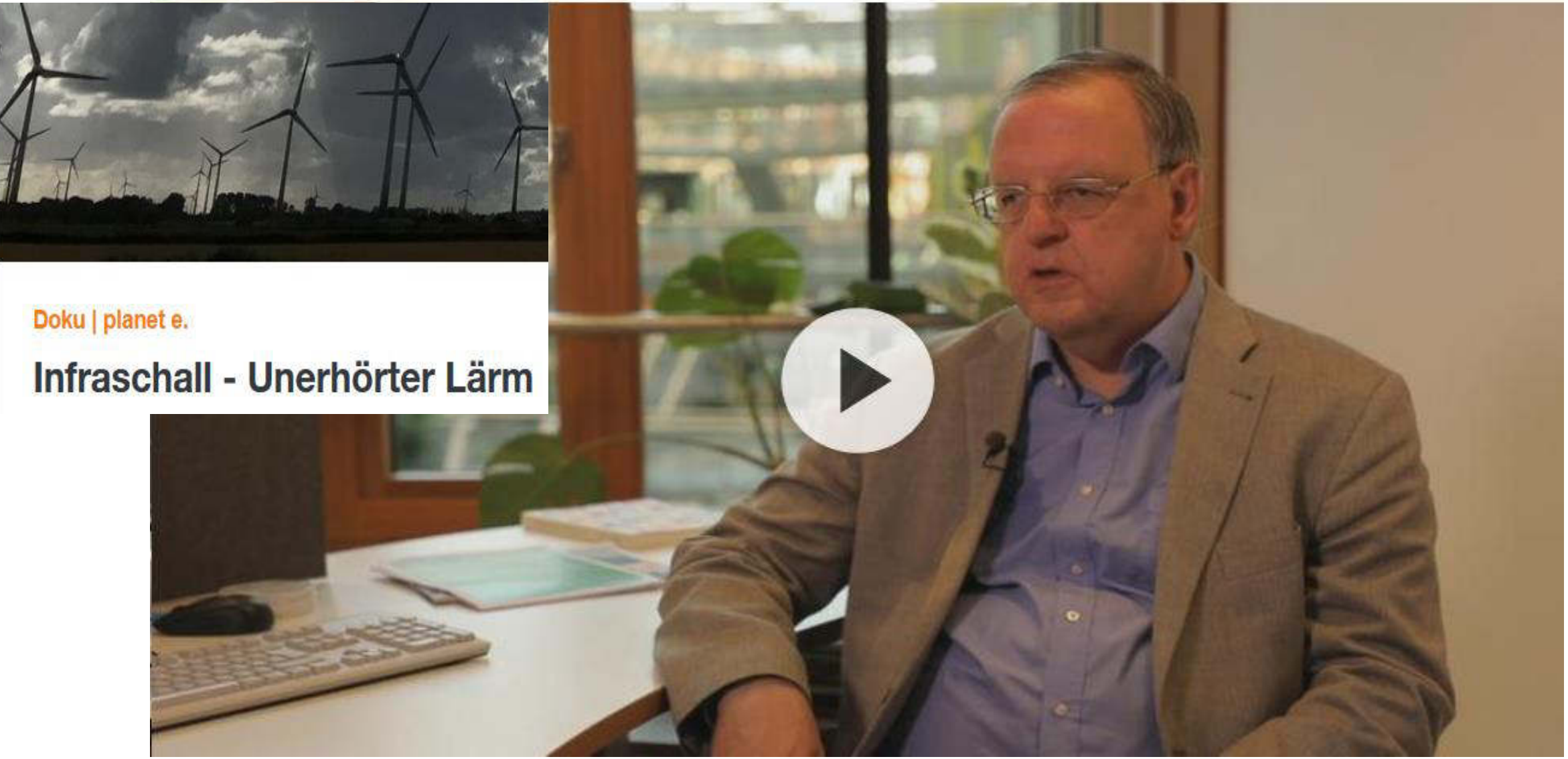
planet e

Dr. Lars Ceranna, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)



planet e
Prof. Christian-Friedrich Vahl, Herzchirurg am Universitätsklinikum Mainz
ZDF
Rubriken A-Z
Live-TV
Sendung verpasst
Suche
Mein ZDF
„In beiden Versuchsreihen hat man eine eindeutige Verminderung der Herzmuskelkraft bei Beschallung mit Infraschall-Signalen gesehen.“, so der Herzchirurg. Etwas, das man nicht bewusst wahrnimmt, kann also trotzdem krank machen.“
planet e

Wie postitioniert sich das UBA zur Wirkung von Infraschall?



Aussage Herr Myck

Umwelt Bundesamt

in der ZDF-Doku **vom 04.11.2018**

„Infraschall-unerhörter Lärm“ Zeitband: 25.24 Min- 26.15Min.

„Ich sage, dass nicht jede Art der Belästigung durch die Gesetze abgedeckt ist. Es kann durchaus Belästigungen geben, die sind unbestritten, dass sich jemand belästigt fühlt, egal durch welche Lärmquelle und die, die durch das Gesetz nicht erfasst werden.

Das hat der Gesetzgeber bei allen Gesetzen so gemacht, dass es immer so eine Art kleinen Rest gibt, der nicht durch das Gesetz abgedeckt ist, den die Bürger in Kauf nehmen müssen!“

… hab da mal eine Frage:

Gehen Sie mit Symptomen zum Ingenieur oder Arzt?

Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen

Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013-2015

Grundlage bei Gerichtsverfahren

Behördenbeleg

Baden-Württemberg

HERAUSGEBER

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
Postfach 10 01 63, 76231 Karlsruhe
Internet: www.lubw.baden-wuerttemberg.de

BEARBEITUNG

U. Ratzel, O. Bayer, P. Brachat, M. Hoffmann, K. Jänke,
K.-J. Kiesel, C. Mehnert, Dr. C. Scheck
LUBW Referat 34 – Technischer Arbeitsschutz, Lärmschutz
Kontakt: windenergie@lubw.bwl.de

Dr. C. Westerhausen, Dr. K.-G. Krapf, L. Herrmann, J. Blaul
Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Höchberg

Wölfel

Messgeräte die Infraschall nach Herkunft unterscheiden?

ERGEBNISSE

Zusammenfassend ergeben sich aus den Messungen folgende Erkenntnisse:

- Der von Windenergieanlagen ausgehende Infraschall kann in der näheren Umgebung der Anlagen prinzipiell gut gemessen werden. Unterhalb von 8 Hz treten im Frequenzspektrum diskrete Linien auf, welche auf die gleichförmige Bewegung der einzelnen Rotorblätter zurückzuführen sind.

- Die Infraschallpegel in der Umgebung von Windkraftanlagen liegen bei den durchgeführten Messungen auch im Nahbereich – bei Abständen zwischen 120 m und 300 m – deutlich unterhalb der menschlichen Wahrnehmungsschwelle gemäß DIN 45680 (Entwurf 2013) [5]

In 700 m Abstand von den Windenergieanlagen war bei den Messungen zu beobachten, dass sich beim Einschalten der Anlage der gemessene Infraschall-Pegel nicht mehr nennenswert oder nur in geringem Umfang erhöht. Der Infraschall wurde im Wesentlichen vom Wind erzeugt und nicht von den Anlagen.

?

- Die ein[illegible] Entfernungen [illegible] ter An[illegible] schalteter An[illegible] In

Hier wird unterhalb 8Hz gemessen und etwas festgestellt ?

Behördenbeleg

Die Täuschung!

Behördenbeleg

Für einige Darstellungen der Messergebnisse wurde als Vergleich die menschliche Wahrnehmungsschwelle in die Grafiken eingefügt. Wir verwenden dabei die Werte der DIN 45680 (Entwurf 2013) [5]. Diese Werte liegen etwas niedriger als jene der aktuell gültigen, nach TA Lärm [10] anzuwendenden DIN 45680 (1997) [4]. Unterhalb von 8 Hz wurden die Werte des Normenwerks um Angaben aus der Literatur ergänzt [11], siehe ***Tabelle A3-1***. Zur Prob-

lematik der Hör- … im An-

hang A1 weit…

findet sich a…

Wahrnehmungsschw…

Doch nicht unter 8 Hz gemessen – sondern aus der Literatur ergänzt!

KOMPENDIUM DER
FLUGMEDIZIN
FLUGMEDIZINISCHES INSTITUT DER LUFTWAFFE

„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

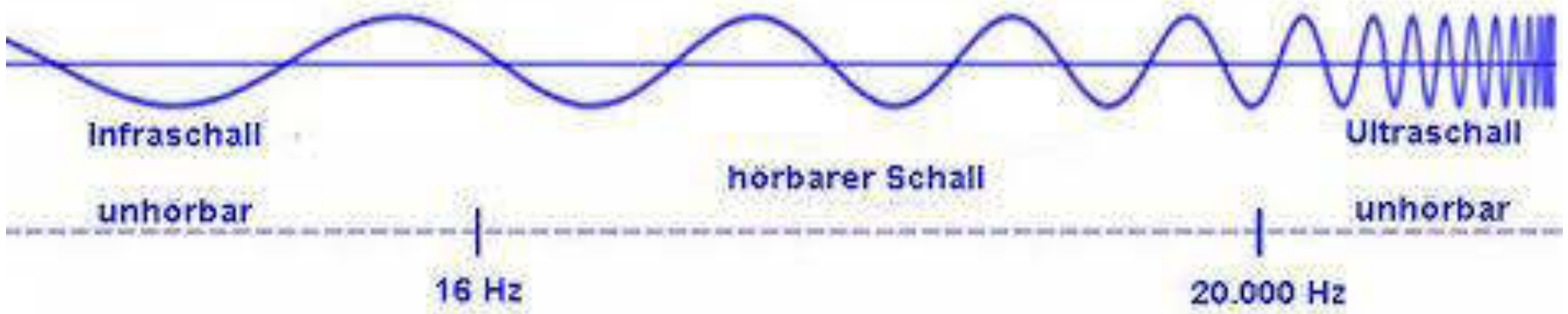
Kapitel 11 Vibrationen

Im täglichen Leben wirken Schwingungen beinahe ständig auf den Menschen ein.

Vibrationen oder Schwingungen werden definiert als
reversible Formveränderungen in festen (elastischen) Körpern,
als Dichte- bzw. Druckänderungen in Gasen oder Flüssigkeiten.

Für die Auswirkungen auf dem menschlichen Körper wichtigste Frequenz-Bereich liegt bei

0,1 Hz bis 100 Hz



„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 11 Vibrationen

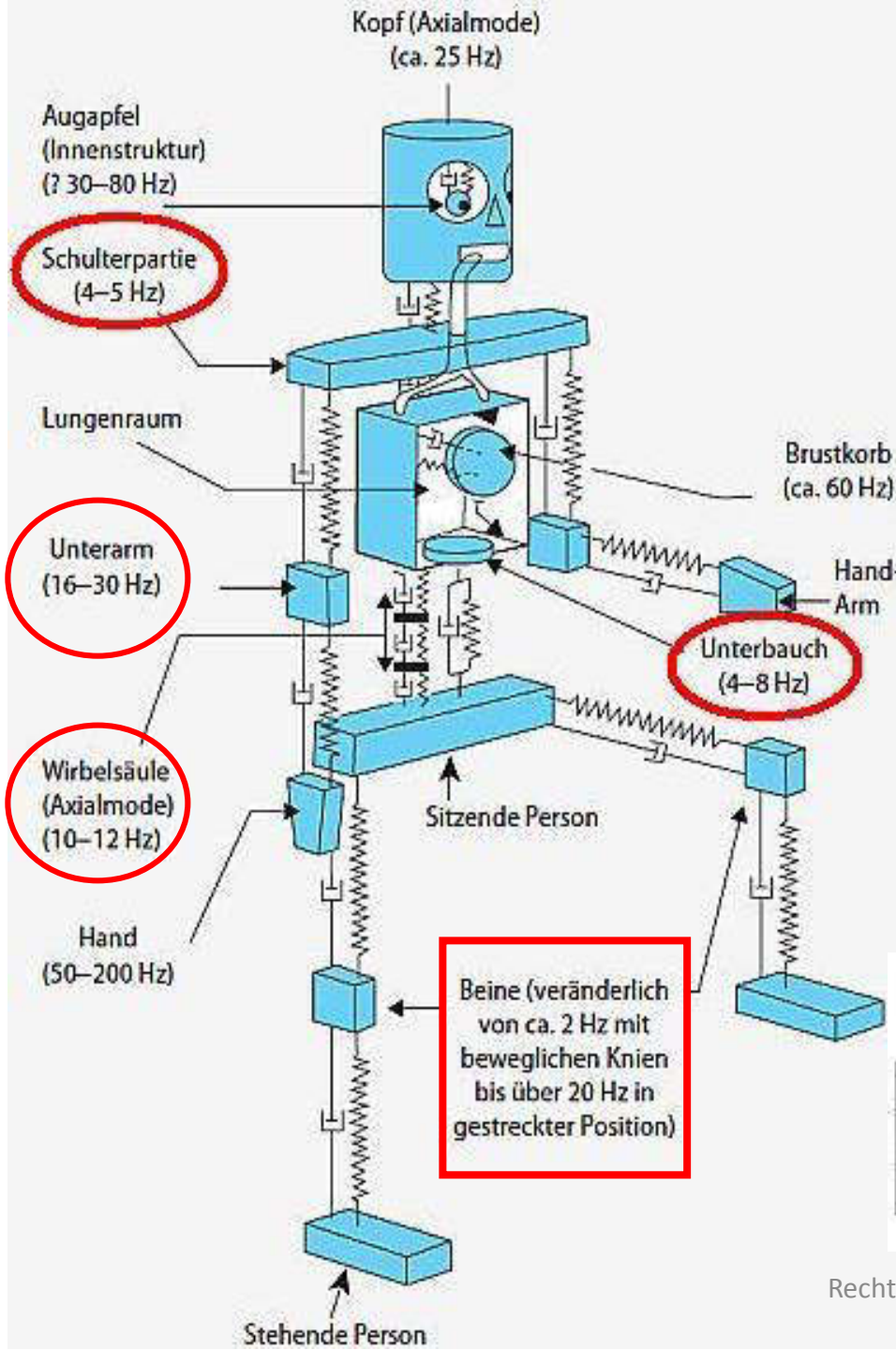
Mechanische Schwingungen können über ein umgebendes Medium (Luft/Wasser) in den menschlichen Körper eingeleitet werden.

Dabei können Sie, je nach Art der Einleitungsstelle, Teile des Körpers oder auch den ganzen Körper erregen!

zu unterscheiden sind:

rotatorisch = drehend

translatorisch = linear



„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 11 Vibrationen

Lesenswert ist auch Kapitel 12 “HNO-Lärm”

Zu den Auswirkungen von Schall aufs menschliche Ohr gibt es seit langem sehr viele internationale Studien.

Die wissenschaftliche Sammlung der Flugmedizin dazu stellt eine gute Ergänzung und Bestätigung dar.

Schallereignisse und Vibrationen führen bei:

1 – 3 Hz zu Atemnot	4 – 10 Hz zu erschwerter Atmung
4 – 9 Hz zu allgemeinem Unwohlsein	4 – 12 Hz zu Rückenschmerzen
13 – 20 Hz zu Muskelverspannungen, Kopfschmerzen und Sprachbeeinflussung	

„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 11 Vibrationen

Die Fortpflanzung einer Schwingung im menschlichen Körper hängt von Körperhaltung, Einleitungsstelle, Erregerfrequenz und Übertragungsweg (z.B. Sitzen, Liegen und Stehen) ab.

Dabei können Sie, je nach Art der Einleitungsstelle, Teile des Körpers oder auch den ganzen Körper erregen!

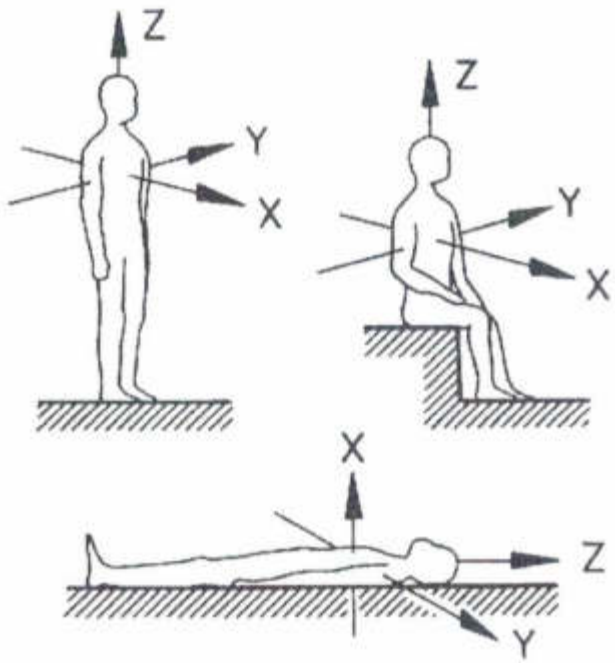


Abb. 11.1: Koordinatenachsen für die Schwingungseinwirkung auf den Körper

11-2

„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 11 Vibrationen

Körperhaltung	Körperteil	Schwingungsrichtung (s. Abb. 11.1)	Bereich der Resonazfrequenz
Liegen	Fuß	X	16 – 1 Hz
	Knie	X	4 – 9 Hz
	Bauch	X	4 – 8 Hz
	Brustkorb	X	6 – 12 Hz
	Schädelknochen	X	50 – 70 Hz
	Fuß	Y	0,8 – 3 Hz
	Bauch	Y	0,8 – 4 Hz
	Kopf	Y	0,6 – 4 Hz

„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 11 Vibrationen

Liegen	Fuß	Z	1 – 3 Hz
	Bauch	Z	1,5 – 6 Hz
	Kopf	Z	1 – 4 Hz
Stehen	Knie	X	1 – 3 Hz
	Schulter	X	1 – 2 Hz
	Kopf	X	1 – 2 Hz
	Rumpf	Z	4 – 7 Hz
Sitzen	Brustkorb	Z	3 – 6 Hz
		Z	4 – 6 Hz
	Wirbelsäule	Z	3 – 5 Hz
	Magen	Z	4 – 5 Hz
	Auge	Z	20 – 25 Hz

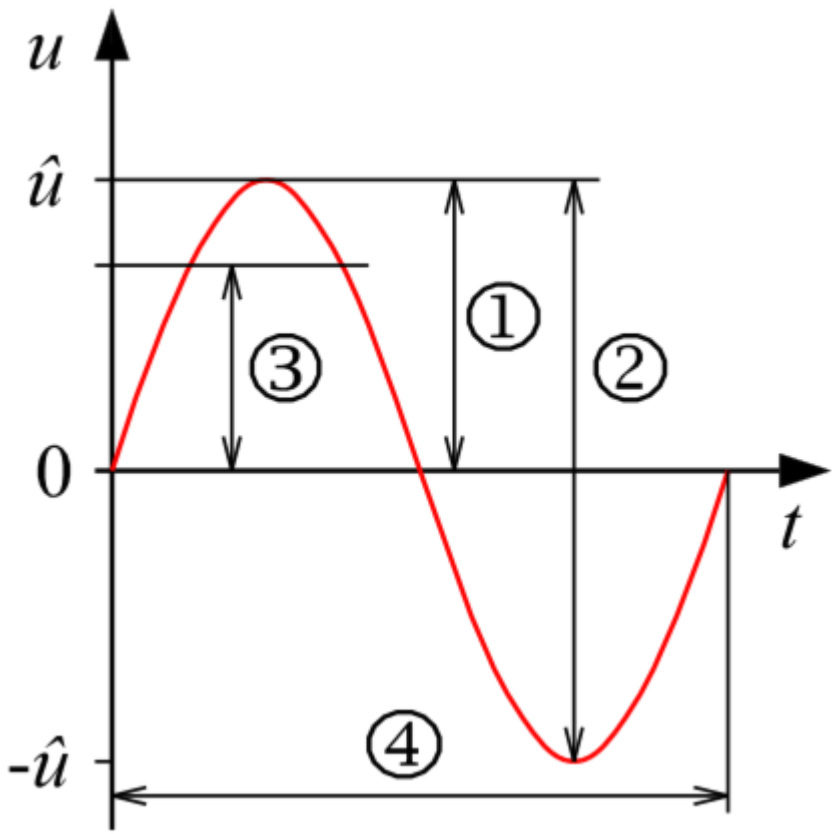
„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 11 Vibrationen

Einfluss der Vibrationen auf den menschlichen Körper

Die Intensität mit der die Schwingungen an den Körperstellen auftreten, hängt sehr stark von der Amplutide (Sinuswelle) der Erregerschwingung und den Feder- und Dämpfungseigenschaften der auf dem Fortpflanzungsweg liegenden Körperpartien ab. Diese wiederum hängen vom Verhalten des Menschen ab.

Am empfindlichsten reagiert der Mensch zwischen 4Hz-8Hz, dem Resonanzbereich des Rumpfes und der Eingeweide.



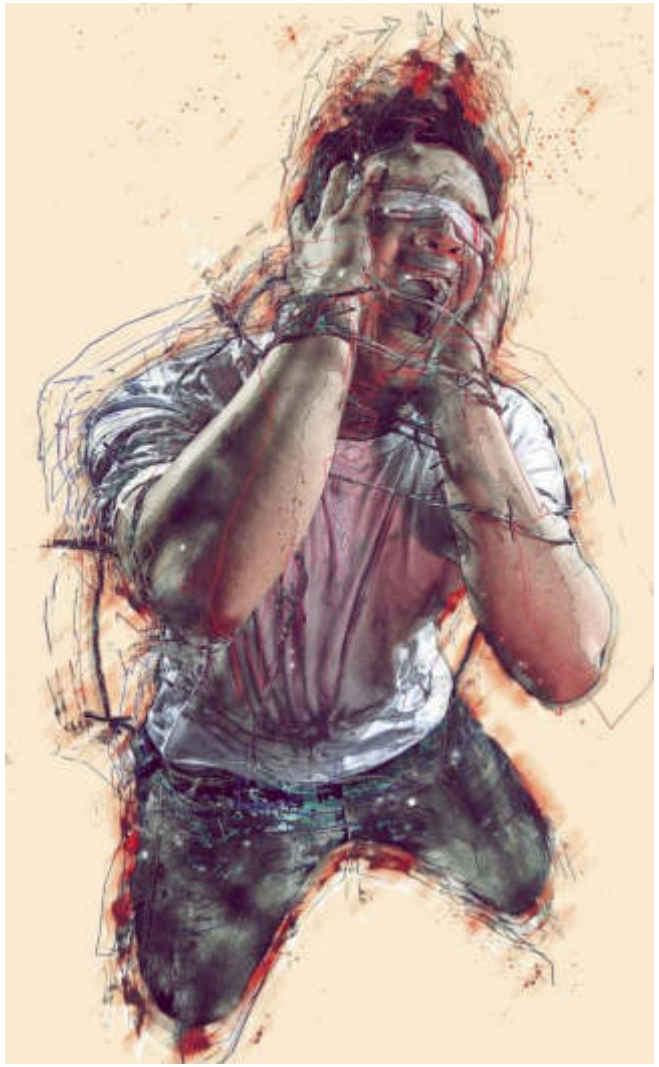
Sinusförmige Wechselspannung:
1 = Amplitude,
2 = Spitze-Tal-Wert,
3 = Effektivwert,
4 = Periodendauer

„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 11 Vibrationen

Bewertung

- ✓ *Beeinflussung des Wohlbefindens*
- ✓ *Verminderung der Leistungsfähigkeit*
- ✓ *Beeinträchtigung der Gesundheit*
- ✓ *Beeinträchtigung der Sicherheit*



Gefährdung der privaten und beruflichen Existenz

„Kompendium der Flugmedizin“ von 2002

Kapitel 12 HNO-Lärm

Für den Betrieb als Arbeitsumgebung heißt es in der Unfallverhütungsvorschrift:
§ 15 Schutz vor Lärm:

Der berufsgenossenschaftliche Grundsatz G 20 – veröffentlicht bei den Berufsgenossenschaften und für die Bundeswehr in der ZDv 46/32 - legt fest, dass an einem Arbeitsplatz bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden und einer Wochenarbeitszeit von 38,5 Stunden mit …….Vorschrift und des Grundsatzes G 20 (Lärm) zugrunde, bedeutet es für unser fliegendes Personal wie Bodenbetriebspersonal eine Beschallung während der täglichen Arbeitszeit, die vegetative Reaktionen auslösen kann (Lehmann).

Dabei ist neben dem hörschädigenden Lärm auch ein Frequenz- und Lautheitsspektrum zu beachten, welches Wechselwirkungen auf die Innenohrhaarzellen sowie die Druck- und Fühlsensoren unseres Körpers ausübt. Die Beeinflussung menschlicher Organe, Organsysteme und physiologischer Funktionen betreffen den Resonanz-bereich des Körpers.

Die Mittelwerte liegen im Infraschallbereich, aber Fühlbereich für Ganzkörpervibrationen.

… nur gemeinsam sind wir stark

DSGS e.V.

Deutsche Schutz-Gemeinschaft
Schall für Mensch und Tier

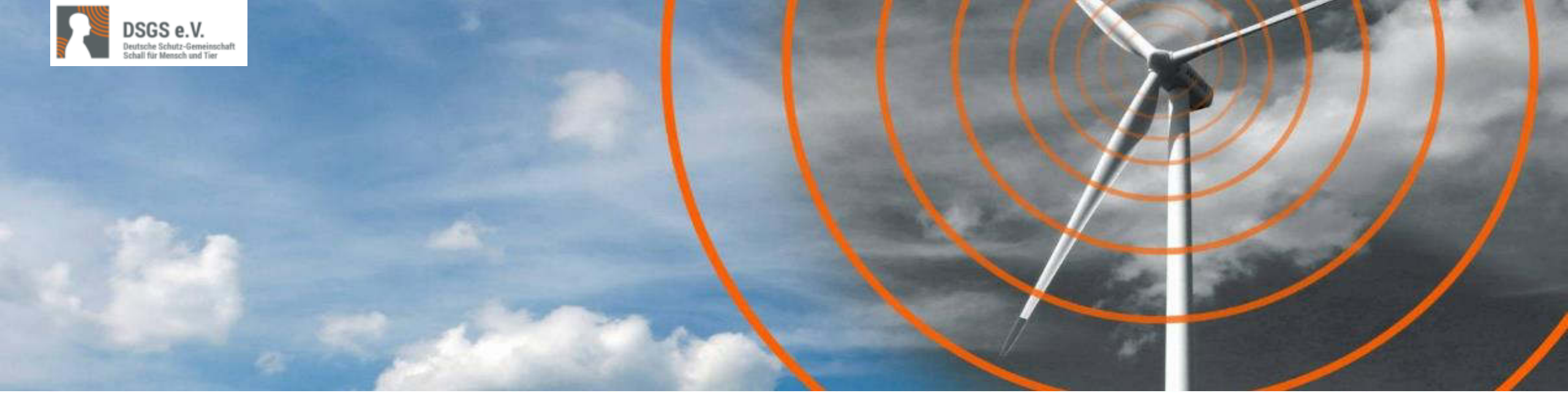
DSGS e.V.
Deutsche Schutz-Gemeinschaft
Schall für Mensch und Tier

START SELBSTTEST VIDEOS INFO ÜBER UNS SERVICE SPENDEN KONTAKT

SELBSTTEST INFRASCHALL

Dieser Test möchte Ihnen eine Möglichkeit an die Hand geben selbst herauszufinden, ob Infraschall bei Ihren Beschwerden eine mögliche Rolle spielt. Er ist für Erwachsene konzipiert und bei Kindern nur bedingt aussagefähig, da sie anders auf die Belastungen reagieren. So ist bei Kindern mitunter nur ein Abfall in den schulischen Leistungen zu beobachten. Die meisten gesundheitlichen Probleme, die Infraschall bereitet, sind recht allgemeiner Natur und können auch von einer großen Zahl anderer Ursachen kommen. Das macht die Zuordnung der Beschwerden selbst für (die wenigen) Ärzte, die mit dem Thema vertraut sind, nicht einfach. Verstehen Sie deshalb bitte das Ergebnis nur als einen Hinweis darauf, dass Ihre Beschwerden mit der in der Auswertung angegebenen Wahrscheinlichkeit mit Infraschallwirkungen zu tun haben mögen.

Selbsttest Infraschall
2018-09-15_Selbsttest-Infraschall_2018-10-06_1.pdf (95.73KB)



BERATUNG UND UNTERSTÜTZUNG

Wir bieten Ihnen an, uns per Email zu kontaktieren. Für die entsprechenden Themenbereiche finden Sie unter dem Punkt Ansprechpartner die jeweiligen Email-Adressen. Alle Informationen werden vertraulich behandelt und fallen bei Kontakt mit Dr. Kaula auch unter die ärztliche Schweigepflicht. Wir können nach Kontaktaufnahme auch ggf. einen Termin für ein Telefongespräch anbieten.

Kontakt mit Ihrem behandelnden Arzt:

Wenn Sie zum Beispiel durch den Selbsttest die Einschätzung gewonnen haben, unter einer Schallerkrankung zu leiden und mit Ihrem Arzt darüber sprechen möchten, bieten wir Ihnen hier ein Anschreiben als download an, der Ihnen den Gesprächseinstieg über dieses Thema erleichtern soll. In diesem Fall kann auch die Vorlage ihres persönlichen Selbsttestes sinnvoll sein. Das Anschreiben im download enthält auch Hinweise für weitere Kontakt- und Informationsmöglichkeiten für Ihren Arzt.

Anschreiben zur Vorlage bei Ihrem Arzt
2018-10-07_DSGS_Arztanschreiben_01.pdf (89.46KB)

DSGS e.V.
Deutsche Schutz-Gemeinschaft Schall für Mensch und Tier

ANSPRECHPARTNER

Medizinische Fragen

Dr. Stephan Kaula

Probleme Tiere

Hubert Domm

Rudi Neu

Heidi Rettberg

Physikalisch technische Fragen Schall

Schallmessung und Fragen zu Gutachten

Erik Brunne erik.brunne@dsgs.info

Kinder

Alessandra Eck alessandra.eck@dsgs.info

Wissenschaftlicher Beirat

Verschiedene Ärzte und Professoren

Übersetzung ins Englische

Karen Nelson karen.nelson@dsgs.info

Brummton-Opfer Technischer Anlagen

Iris Schmonsees iris.schmonsees@dsgs.info

INFRASCHALL UND GESUNDHEIT

Einleitung

Wir Menschen hausen nicht mehr in Höhlen und Naturgewalten und Raubtiere bedrohen üblicherweise nicht mehr unser Leben. Doch unsere Instinkte haben immer noch eine große Macht über uns. An erster Stelle steht dabei der Überlebensinstinkt, der ständig entscheidet, ob wir Freund oder Feind gegenüberstehen, ob wir die Beine in die Hand nehmen und davonlaufen müssen oder bleiben dürfen. Deshalb wollen wir Schall hier von einer anderen Seite als aus dem physikalisch-technischen Blickwinkel betrachten und in seinen biologischen Bezug und seine Bedeutung für Mensch und Tier übersetzen.

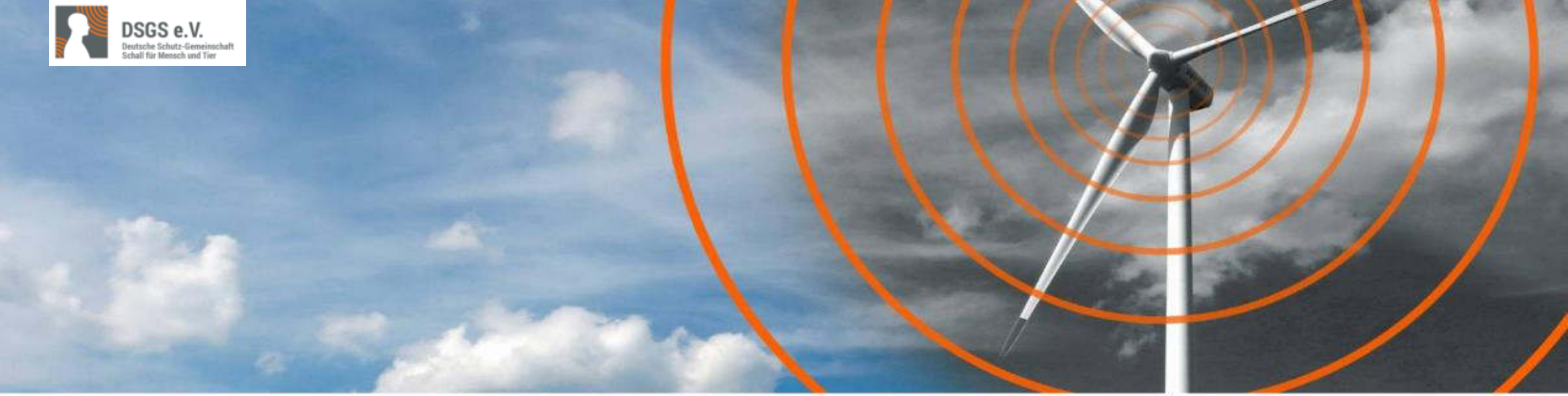
Menschliche Wahrnehmung

Unser Nervensystem wird pausenlos mit einer riesigen Flut von Signalen bombardiert. Wir nehmen tatsächlich tausendfach mehr an Reizen auf, als uns

PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN

Was ist Schall und Infraschall?

Schall ist ein gemeinsames gleichzeitiges Hin- und Herschwingen von Luftmolekülen in Form von Verdichtungswellen. Ähnlich einer Welle auf einer Wasseroberfläche bewegt sich diese Schwingung über größere Strecken voran, ohne dass das Wasser dabei fließt oder im Falle der Luft, ein Wind weht. Je schneller die Luftmoleküle dabei schwingen, umso höher ist der Ton (gemessen in Herz/Hz). Je heftiger die Bewegung ist, umso größer seine Lautstärke (gemessen in Dezibel/Db). Klänge, Geräusche oder Lärm sind eine Mischung und Abfolge von verschiedenen Tönen. Das menschliche Ohr lässt uns Töne nur in einem bestimmten Bereich des sog. Tonspektrums von tiefen bis hohen Tönen wahrnehmen. Oberhalb dieses Wahrnehmungsbereiches liegt der Ultraschall, unterhalb der tiefsten („Brumm"-)Töne, die wir noch hören können, der Infraschall. Nur für den hörbaren Wahrnehmungsbereich gibt es gesetzliche Richtlinien, wie die TA-Lärm. Aber auch außerhalb dieses Wahrnehmungsbereiches wird Schall vom Ohr „gehört" und Schwingungen vom Körper als Vibration aufgenommen und vom Nervensystem verarbeitet. Infraschall wird also durch die TA-Lärm weder erfasst noch geregelt.



DSGS e.V.
Deutsche Schutz-Gemeinschaft Schall für Mensch und Tier

VIDEOS

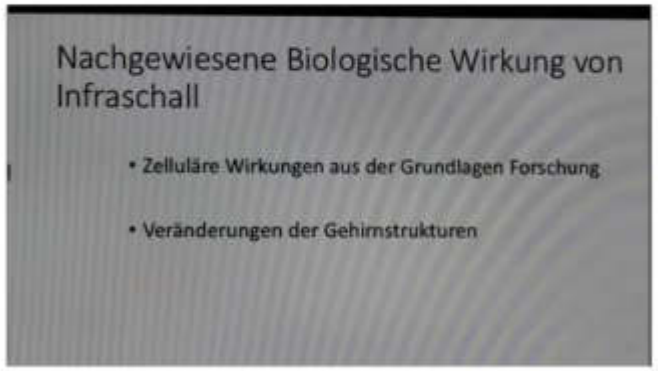
folgend finden Sie eine Sammlung von Videos zu dem Thema.

LIVESTREAM-AUFZEICHNUNG AUS BERLIN VOM 23.05.2019

DSGS - INTERVIEWREIHE

Info > wissenschaftliche Videos

Infraschall. Prof. Dr. med. Johannes Mayer erklärt Studie



DSGS e.V. STUDIE

Untersuchung zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen von Anwohnern durch den Betrieb von Windenergieanlagen in Deutschland anhand von Falldokumentationen.

NEU – AKTUELL
Mai 2019

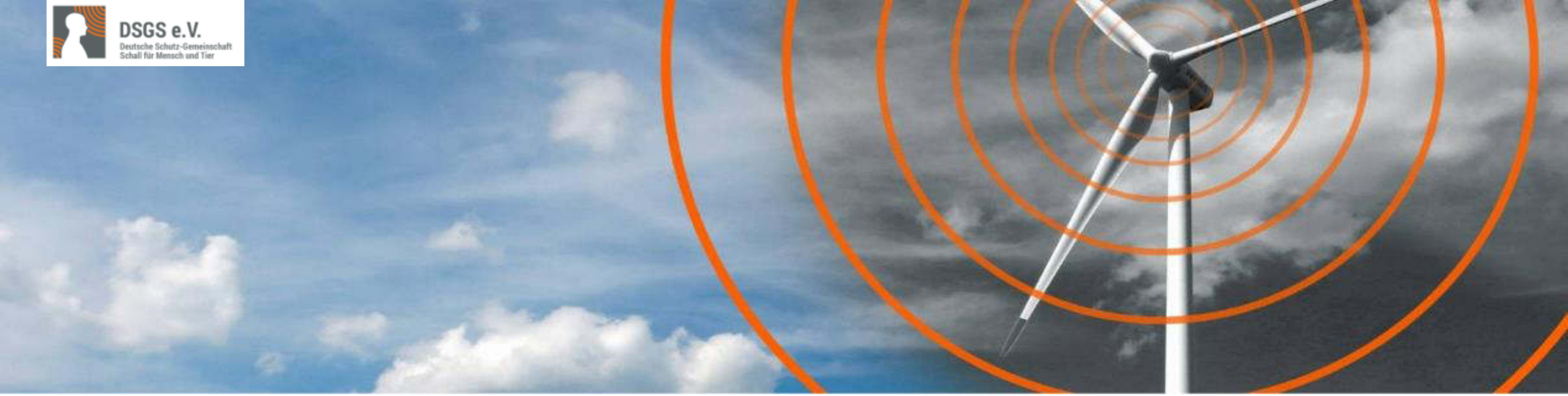
AKTUELLES

Veranstaltungen

27.07.2019 **DSGS Treffen**
10-17 Uhr, Hotel Will, Am Sportplatz 1, 36286 Neuenstein, Tel. 06621 015344 mehr

28.09.2019 **DSGS Treffen**
Ort und Zeit wird noch bekannt gegeben mehr

30.11.2019 **DSGS Treffen**
Ort und Zeit wird noch bekannt gegeben mehr



Unser Ziel =

Recht auf Unversehrtheit und Lebensqualität

(Artikel 2 und 20a Grundgesetz) durchzusetzen!

durch Stopp des Windrad-Ausbaus sowie Stilllegung der bestehenden Anlagen
bis auf weiteres, solange die medizinische Unbedenklichkeit nicht zweifelsfrei von unabhängigen bewiesen ist.

DSGS e.V.
Deutsche Schutz-Gemeinschaft
Schaff für Mensch und Tier

Hilf mit, diese Grundrechte für dich selbst und für deine Mitmenschen einzufordern und zu verteidigen!

... mit der Möglichkeit als Mitglied oder mit einer Spende.

Vielen Dank!