

**EINE AUSARBEITUNG ZUM THEMA:  
Vibroakustische Erkrankungen**

**3. Verlauf von Nr. 2 bis 2015: Vibroakustische Erkrankung: Windturbinen**

Im Rahmen eines Gerichtsprozesses 2013 hatte der oberste Gerichtshof von Portugal entschieden, dass alle 4 Windturbinen, die 2006 in der Nähe der Ländereien der Bauernfamilie gebaut worden waren entfernt werden müssen (1, 2). Der Eigentümer der abgerissenen Windturbinen soll am Europäischen Gerichtshof gegen das Urteil appelliert haben. Inzwischen sind weitere Windturbinen in der Nachbarschaft des Besitzes der Bauernfamilie gebaut worden. Die Entscheidung des obersten Gerichtshofs von Portugal hatte sich ja nur auf die 4 beklagten Windturbinen bezogen.

Das Anwesen der Bauernfamilie wird deshalb noch potentiell durch Niederfrequenten Schall+Infraschall der neu gebauten Windturbinen beeinflusst. Zum Nachweis der schädlichen Effekte der neu gebauten Windturbinen wären neue Untersuchungen der Schallemissionen und ein neuer Prozess gegen den Eigentümer der neuen Windturbinen notwendig.

**Krankheitsverlauf bis 2015:**

Der Bauer lebt weiter allein auf seinem Hof. Frau und Kinder wollen nicht zurückkehren. Er führt den Hof weiter so gut er kann.

Seine Gesundheit hat sich weiter verschlechtert: Der Kohlendioxid-Test der 2007 40% betrug (normal ist über 60%) ist jetzt bei 28%.

Eine Entwicklung von Gleichgewichtsstörungen verbunden mit Verlust des Bewusstseins hat schwere Stürze verursacht, die wegen Gesichts- und Rippenfrakturen medizinische Behandlung erforderlich machten. Dieser Zustand ist 2015 noch unter klinischer Abklärung, da eine spät einsetzende Epilepsie eine der schwersten Folgen zu starker Exposition von Niederfrequentem Schall+Infraschall Ursache der Stürze sein kann. Die Diagnose dieser neurologischen Erkrankung erfordert Zeit, um in dem klinischen Kontext gesichert zu werden. Castelo Branco NAA hat allerdings schon Fälle von Gleichgewichtsstörungen und spät einsetzender Epilepsie bei Personen, die über 10 Jahre der Exposition hoher Schalldruckpegel von Niederfrequentem Schall+Infraschall ausgesetzt waren dokumentierte und veröffentlicht (3, 4, 5)\*. Bemerkenswert ist die Schnelligkeit des Abbaus der Gesundheit des Bauern im Vergleich zu Arbeitern, die beruflich hohen Schalldruckpegel von Niederfrequentem Schall+Infraschall+Vibrationen ausgesetzt sind. Castelo Branco NAA: "Im Grunde jedoch ist diese Beobachtung nicht überraschend, wenn man die Zeitdauer der täglichen Exposition des Bauern (ununterbrochen Tag und Nacht, kein Urlaub) mit der beruflichen Exposition der Arbeiter vergleicht (8 Stunden täglich, 5 Tage lang, Samstag und Sonntag frei, Urlaub)"

**Lit.:** 1) Supreme Court of Justice of Portugal. Decision No.2209/08.oTBTVD.L1.S1,30 May 2013 (In Portugiesisch)

2) Castelo Branco NAA, Alves-Pereira M, Martinho Pimenta A, Reis Ferreira J, Low Frequency Noise-Induced Pathology: Contributions Provided by the Portuguese Wind Turbine Case, EuroNoise 2015, Maastrich

3) Martinho Pimenta A, Castelo Branco MSN, Castelo Branco NAA, Balance disturbances in individuals with vibroacoustic disease, Aviat Space & Environ Med 70,1999

4) Martinho Pimenta A, Castelo Branco NAA, Epilepsy in vibroacoustic disease, Aviat Space & Environ Med 70,1999

5) GIMOGMA, Epilepsy of vascular etiology, a clinical picture of vibration disease?, Revist Port Medic Militar, 32,1984

\*Anmerkungen (A.S.):

"Eine zweifelsfreie medizinische Klärung der Stürze des Bauern ist notwendig mit der Frage, ob es sich tatsächlich um eine spät einsetzende Epilepsie handelt, wie Castelo Branco NAA hier in diesem Fall, wie auch bei seinen früher publizierten Fällen annimmt oder ob es sich um Symptome einer schweren Schädigung des Innenohrs durch Infraschall handeln könnte wie sie Prof. Werner Roos (Zellphysiologie/Biotechnologie) in seinem sehr lesenswerten Artikel beschreibt (1)."

**Lit.:** 1) Roos W, Infraschall aus Windenergieanlagen - ein verkanntes Gesundheitsrisiko, Naturwissenschaftliche Rundschau, 7, 2019 und in <https://dsgs.info/INFO/Artikel/>