

## 1: Eckdaten einer verfehlten Planung und eines intransparenten Projektes

- 2015-2017** NORDENERGIE S.A., Energieunternehmen der Städte DIEKIRCH und ETTTELBRÜCK sowie von ENOVOS S.A., beschließt jeweils ein Windrad in den Gemeinden Diekirch und Ettelbrück zu errichten und beauftragt SOLER S.A., zwei geeignete Standorte zu finden.
- 03.2018** Eine Parzelle in der Gemeinde Ettelbrück ‚Auf der Hasenbach‘, gelegen, 200m von der Grenze zur Gemeinde Erpeldingen-Sauer entfernt und 750m von den ersten Häusern der Ortschaft Bürden, scheint geeignet; ein Pachtvertrag wird zwischen SOLER S.A. und dem Eigentümer unterzeichnet.
- 28.09.2018** Der Schöffenrat von Erpeldingen-Sauer wird erstmals vage vom Ettelbrücker Bürgermeister über das seit 3 Jahren geplante Windkraftprojekt informiert.
- 05.11.2019** Die Städte ETTTELBRÜCK und DIEKIRCH, NORDENERGIE S.A. und SOLER S.A. gründen WANDPARK NORDENERGIE S.A..
- 06.07.2020** Ein Antrag von WANDPARK NORDENERGIE S.A. für eine Betriebsgenehmigung (Commodo/Incommodo) des Windkraftprojekts vor Bürden wird im Ettelbrücker Raider publik gemacht.
- 09.07.2020** Auf Druck der Nachbargemeinde Erpeldingen-Sauer wird eine Info-Versammlung von WANDPARK NORDENERGIE S.A. für die Bürdener Bürger in der Däichhal in Ettelbrück einberufen.
- Auf die generell abweisende Haltung der Bürdener - Befürchtung vor gesundheitlichen Schadwirkungen insbesondere durch Infraschall auf die Anwohner, aber auch vor negativem Impakt auf Lebensqualität und Umwelt - gegenüber des geplanten (riesigen) 230m hohen Windrades nur 750m vor den ersten Wohnungen, gesteht der Bürgermeister von Ettelbrück ein, dass das Projekt “eng Zoumuddung fir d’Awunner vu Bierden” sei.
- Erst jetzt wird uns bewusst, dass in der Gemeinde Diekirch anscheinend kein geeigneter Standort ausfindig gemacht werden konnte und daher die von der Gemeinde Diekirch geplante WKA nun vor Bürden errichtet werden soll.**
- 17.07.2020** In ihrer Stellungnahme zur Commodo/Incommodo Prozedur pflichtet der Gemeinderat von Erpeldingen-Sauer den Bedenken der Bürdener bei und schlägt proaktiv den Alternativ-Standort “Leezefeld” auf ihrem Gemeindegebiet vor, weiter entfernt von Wohnungen.
- 20.07.2020** 93,5% der befragten Bürdener Haushalte sprechen sich mit ihrer Unterschrift gegen den Standort ‚Auf der Hasenbach‘ aus. Diese ablehnende Bürgerumfrage wird der Gemeinde Ettelbrück brieflich am 20.07. und 27.08. im Rahmen der Commodo/Incommodo Prozedur mitgeteilt.
- 22.12.2020** Die Statuten der Bürgerinitiative ‚ENERGIE MAT VERSTAND asbl‘ werden beim Handelsregister hinterlegt.
- 21.09.2021** Eine außergerichtliche Beschwerde (Recours gracieux) wird an das Arbeitsministerium gegen die am 30. Juli 2021 ausgestellte Betriebsgenehmigung eingereicht.
- 20.10.2021** Beim Treffen zwischen Ministerin Carole Dieschbourg und Vertretern von ‚Energie mat Verstand‘ ist das Fazit der Ministerin: Es ist eine politische Entscheidung; die 3 Gemeinden sollen sich einigen.
- 25.02.2022** Eine Verwaltungsbeschwerde (Recours administratif) wird beim Verwaltungsgericht eingereicht infolge der Ermangelung einer Antwort vom Arbeitsministerium auf die außergerichtliche Beschwerde vom 21.09.2021 innerhalb der gesetzlichen Frist von 3 Monaten.
- 09.03.2022** Der Gemeinderat von Erpeldingen-Sauer spricht sich offiziell einstimmig gegen den geplanten Standort “Auf der Hasenbach ” vor Bürden aus und stellt eine Anfrage zur Annullierung des Projekts an die Gemeinden Diekirch und Ettelbrück sowie an das Umweltministerium.
- 08.02.2023** Ein Recours gracieux gegen die am 23.12.2022 vom Umweltministerium erteilte Betriebsgenehmigung wird eingereicht.
- 29.03.2023** Der Bürgermeister von Ettelbrück erteilt die Baugenehmigung.
- 01.2024** Die Entscheidung des Verwaltungsgerichts betreffend unsere Beschwerde vom 25.02.2022 wird voraussichtlich erst im Januar getroffen.

## WANDKRAFTANLAG BEI BIERDEN

Politeschen Deel / Buergermeeschter vun Ierpeldeng-Sauer am Numm vum Gemengerot

### 2: WANDENERGIE, NET ZU EGAL WÉI ENGEM PRÄIS

Dir sidd vläicht iwerrascht datt haut e Gemengepapp hei mat um Dësch setzt fir géint eng Wandkraftanlag ze schwätzen... dëst an Zäite wou quasi all Gemeng erneierbar Energië fërdert. Ech fannen et normal wann quasi e ganz Duerf géint eng Wandmillen manifestéiert datt de Gemengerot sech solidaresch weist.

Bon, Ierpeldeng-Sauer ass och eng Gemeng di probéiert Energie anzespüren a well och d'Produktioun vun erneierbaren Energië selwer virundreiwen.

D'Gemeng Ierpeldeng-Sauer ass definitiv och fir Wandkraftanlagen, Solaranlagen, etc....

Awer net fir all Präis!

Di geplangte Wandkraftanlag „Auf der Hasenbach“ op Ettelbrécker Territoire, 200 m virun eiser Gemengegrenz, passt einfach net dohinner. 230 m héich, 750 m just vun den Haiser wech, matzen an der NORDSTAD tëscht Waarken a Bierden. Do ginn et sécher besser Standuerter.

An dat huet den Ierpeldenger Gemengerot de 09. Mäerz 2022 och UNANIME mat enger Resolutioun däitlech gemeet... eng Resolutioun wou mir haut nach eng Kéier mat Hëllef vun der Presse wëllen drop hiweisen.

Mat dëser Resolutioun huet sech den Ierpeldenger Gemengerot géint de Site bei Bierden ausgeschwat a gefrot datt souwuel d'Ministesesch ewéi d'Wandpark Nordenergie S.A. dëse Site géife fale loossen a sech no engem besseren ëmkucken.

Wéi gesot, d'Gemeng Ierpeldeng-Sauer ass sech senger Verantwortung voll bewusst, an duerfir hu mir als Gemeng jo och direkt en alternative Site op eisem Territoire, „op Leezefeld“ den 17.07.2020 virgeschloen.

Dëse Site verdéngt eng vollstänneg an transparent Analyse. D'Gemeng Ierpeldeng-Sauer géif sech och un der Finanzéierung bedeelegen, sollte mir Matsproocherecht an enger regionaler Energieversuergung kréien.

D'Realitéit vun haut kennt dir:

Betribsgeneemegungen aus dem Aarbechts- an Ëmweltministere sinn do.

Säit dem 29. Mäerz 2023 hänkt och de roude Punkt, also d'Baugeneemegung vum Ettelbrécker Buergermeeschter aus.

Puer Punkte leie ons um Häerz:

- 1) Mir sinn enttäuscht iwwert den Ëmweltministère, SOLER an eis Nopeschgemengen a punkto  
Transparenz an Dialogbereetschaft

#### EMWELTMINISTERE

Zanter engem hallwe Joer huet d'Gemeng eng Entrevue bei der Ministesch Welfring ugefrot,

bis haut keng kritt ...

Au contraire, d'Betribsgeneemegung ass vum Ëmweltministere am 23. Dezember 2022 erdeelt ginn oni eis mol am Virfeld ze informéieren !!!

An eiser Resolutioun hat den Ierpeldenger Gemengerot gefrot datt soll un engem nationale Kadaster vu Wandkraftanlage geschafft ginn ...

Geschitt do eppes, keng Anung ???

Mir haten drop opmierksam gemeet datt et hei zu Lëtzebuerg kee richtegt Reegelwierk par rapport zu de Wandkraftanlage gëtt an datt hei am Land all Wandmillen individuell analyséiert muss ginn.

Ginn eis Reegele nun endlech adaptéiert, ginn se un di nei Generatioun vu Wandrieder ugepasst? Mir wëssen et net ???

**Da SOLER S.A. :**

SOLER S.A. huet dat lescht Joer Etudë vum alternative Site an Optrag ginn an och selwer finanzéiert. Respekt a Merci duerfir. Den Här Zeimet huet eis mendlech versprach „Wann d'Etudë weisen datt de Site Leezefeld OK ass, setzt SOLER S.A. alles drun datt d'Wandmille bei Bierden net gebaut gëtt" .

Stand vun haut:

bis elo keng Äntwert op den alternative Site éligibel ass?

Wéi sinn d'Etudë verlaf, keng Anung ???

Par contre, all Betrifs- an Baugenehmegung fir de Site viru Bierden sinn do!

Mir hunn am Moment einfach dat komescht Gefill datt hei op Zäit gespillt gëtt an datt à la fin de compte 2 Siten, dee bei Bierden an deen um Leezefeld eligibel sinn a finalement 2 Wandkraftanlage kéinte gebaut ginn!!!

En plus huet den Här Zeimet ëmmer betount wéi wichteg et him ass d'Suerge vun de Leit echt zehuelen an d'Bevëlkerung mat an d'Boot ze huelen.....SOLER schrëift selwer op sengem Internetsite: « En tant que partenaires du projet, nous espérons trouver une solution ensemble et en étroite consultation avec toutes les personnes impliquées et intéressées, afin de donner l'exemple pour l'avenir de la coopération intercommunale prévue dans la Nordstad ».

Ass dann a leschter Zäit de Kontakt mat de Bierder Leit konkret gesicht ginn??

Leider NET !!

**Dann zu eisen 2 groussen Nopeschgemengen DIKRECH & ETTREBÉCK:**

Eigentlech schaffen Nordstadgemenge gutt zesummen, mir hunn an de leschte Jore vill flott a wichteg lokal Projeten zesumme lancéiert.... Industriezon, Startlokal, Co-Working, regionalen Drénkwaasserbeobtragten, Liewensmëttelpunkt, Masterplang am Sport, etc....

Beim Dossier Wandkraftanlag bei Bierden ass Transparenz an Dialogbereetschaft tëscht den 3 Kärgemengen aus der Nordstad leider schlecht, sou schlecht datt mir fäerten datt eis Fusiounggesprécher souguer a Fro gestallt sinn.

An dat deet mir perséinlech immens déck .....

De Fait

- datt Ierpeldeng am Fong ni richteg agebonne ginn ass
- datt Ettelbréck & Dikrech mordicus um Site bei Bierden fest halen a kompromësslos handeln
- datt sënnvoll alternativ Virschléi einfach ignoréiert ginn
- datt leider kee politesche Wëllen do ass fir à long terme e gemeinsaamt Energiekonzept opzebauen

..... alles dat ass Gëft fir e Vertrauensverhältnes tëscht Partner, tëscht den 3 Kärgemengen aus der Nordstad.

Vill Angelduerfer, Bierder an Ierpeldenger Leit hunn d'Vertrauen an eis 2 grouss Nopeschgemenge verluer.

Mat sécher engem deiere Präis dee mir bezuelen: d.h. keng Nordstadfusioun !!! Wéi eescht mengen Dikrech an Ettelbréck et mat der Fusioun ?

Engt ass sécher: mam Bau vun der Wandmille bei Bierden maache mir sécher e Schrack no hannen a punkto Nordstad!!!!

2) En weidere Punkt wou d'Gemeng Ierpeldeng hypothekéiert gëtt:

Mam geplangte Standuert vun der neier Wandkraftanlag (jo just 750 m vum 1. Haus wech) beaflosse mir immens eng Vergréisserung vum PAG zu Bierden. Di eenzeg Direktioun wou d'Duerf Bierden kéint wuessen ass genau a Richtung nei Wandmillen. Et gëtt heimadde eng Hypothék vu minimum 40 Joer op de PAG vu Bierden geluecht.

Et ass net normal datt eng Nopeschgemeng, resp. den Ëmweltministère sech duerch hir Decisioun pro Standuert „Auf der Hasenbach“ d'Entwécklung vun engem ganzen Duerf beaflosst !

Vu datt de Präis dee mir mat dëser geplangter Wandkraftanlag bei Bierden bezuelen immens héisch ass a mir riskéieren di politesch Zesummenaarbecht op d'Spill ze setzen,

freet den Ierpeldenger Gemengerot ganz kloer nach eng Kéier:

- De Projet bei Bierden net ze realiséieren
- Den alternative Site um Leezefeld zréckzebehalen
- D' "Wandpark Nordenergie S.A." opzemaache fir di aner Nordstadgemengen
- E nationale Kadaster (plan sectoriel éoliennes) fir potentiell Wandkraftanlagen auszeschaffen
- D'Reegelwierk conc. Wandkraftanlagen un di nei Generatioun vu Millen unzepassen.

### 3: Eis Gesundheit geet vir - Wandenergie nit egal zu wéi engem Präis!

Sou wéi eisen Här Buergermeeschter Claude Gleis elo den Defizit vun Transparenz a Kommunikatioun beschriwwen huet, sou kënne mir vun der ASBL nëmme confirméieren, datt genau dat an de leschten 3 Joer geschitt ass!

Eng ganz Rei vu Problemfelder, déi eis Gesundheit betreffen, ginn a goufen ignoréiert oder nit eescht geholl:

#### **zB: de Problem Infraschall**

Den **Infraschall**, **vun 0 bis 20Hz**, vun enger Wandmille mam Mieresrauschen gläich ze setzen, wéi dat dacks a Präsentatiounen geschitt, ass Äppel mat Biere vergläichen, well de periodesch, gepulsten techneschen IS mat sengen tonale Spëtzen, weist ee ganz anere Frequenzspektrum op wi natierlech Mieresrauschen. Et geet jo wuel kaum ee fräiwëlleg bei ee Wandpark Vakanz maachen!

D'Rotore vun de Wandmille bewierken, datt de pulséierende, déiffrequente Schall **duerch d'Loft an de Buedem** bis an d'Haiser gedroe gëtt. Mëttlerweil gehéiere **WKA zu de gréissten IS „Produzenten“** vun **techneschem IS**. Wat d'Wandmille méi grouss sinn, wat **méi a méi déiwe** Schall entsteet, deen op eisen **Organismus** awierkt. Di betrafte Mënsche kloen zB: iwwert **Schlofstéierungen, Kappwéi, Schwindel, Tinnitus, Gedauschs a Brummen am Kapp, an Depressiounen**. 10 bis 30% vun de Leit am Ëmkrees vu WA leiden no Aussoen vu Medezinner ënnert dëse Symptomer. Donieft weisen experimentell medizinesch a klinesch Ënnersichungen aus de leschte Joeren, datt IS op zellulärer Ebene, op den Häerzmuskel an op Gehiraktivitéite wierken.

**Wéi wëll ausgeschloss ginn**, datt di betrafte Leit vu Wandmille keng gesondheetlech negativ Folgen droe mussen, wa weeder den Ëmweltministär (no hiren eegenen Aussoen) nach d'Bedreiwefirma Soler S.A. iwwert Laangzäitstudie verfügen. Mir riichten Wandrieder op, a mir hu keng Studien iwwert d'effets sanitaires op de Mënsch.

Dat ass jo am Fong den eigentleche Skandal; Flantermois oder ee Gräifvugel kann eng Wandmille zum Kippe bréngen, mee den Afloss op d'Gesundheit vun de Bierger, ass mol nit Objet vun Etüden. Wéi sot de President vun der Assemblée Nationale am Juli 2019 zu Paräis: "Mais c'est incroyable, on regarde la population des scarabées, des chauve-souris etc, mais on n'a pas de matière scientifique sur l'homme".! Et ass z.B. gewosst, datt d'**Geologie**, also Verwerfungen, Buedembeschaffenheet, Waasserquellen an elektromagnétesch Felder och eng Roll an der Verstärkung vun Infra- an déiffrequentem Schall spille kënnen. Wann ee bedenkt, datt eis Region an der zone rouge läit wat **Radonwäerter** ugeet, da froen mir eis wat de Buedeschall do ausléise kann. Et ass also nit egal wou di Wandmille opgeriicht gëtt. Vun esou engen Etüden wor näischt am Kommodo-Inkommodo ze liesen.

#### **zB: de Problem - héierbare Schall**

Am Kommodo-Inkommodo steet ze liesen, datt d'Ingenieure vum CSD Büro festhalen, datt nuets di Wandmille mat 40 dB(A) den erlaabte Wäert vu 35 dB(A) depasséiert. Wann een da bedenkt, datt d'Wandrichtung dacks net favorabel fir eist d'Duerf ass (Südwestrichtung), kann een dovunner ausgoen, datt de Kaméidispegel an der Realitéit méi héich ass, wéi an der **Theorie** berechent gouf. Eng Drosselung mécht déi Anlag dann zwar regelkonform, mee d'Fro bleibt, wien dat kontrolléiere geet, an ob di Wäerter tatsächlech ënnert **Realkonditiounen dauerhaft** agehale ginn. Wat hëlleft et eis, wa bei Präsentatiounen, d'Promoteuren d'Schallbelaaschtung mat engem Frigo vergläichen? Déi meeschte Leit schlofe bekanntlech net fräiwëlleg nieft engem Frigo!

#### **zB: de Problem - Schattenwurf**

Wat de Schattenwurf ugeet ginn d'Berechnungen vun ronn 1700 m Schattenwurflänge aus, wat wäit bis an d'Duerf reecht, an dat während berechneten 30 bis 55 Deeg am Joer. Et gëtt keng Laangzäitstudie di weist wat d'Grenze vun der Belaaschtung solle/kënne sinn. Bei der Kommodo-Inkommodo Gesetzgebung vun 2013 goufe Grenzwäerter op 30 Stonne pro Joer an 30 Minutte pro Dag festgesat, wou de Schiet **däerf** d'Leit belästegen! Firwat sinn 30 Minutten Schiet pro Dag oder 30 Stonne pro Joer erlaabt a bedeite keng Belaaschtung fir d'Bewunner? Wéi eng Etüden soen dat aus? Do verwonnert d'Äntwärt vun der d'Madamm Dieschbourg zu enger parlamentarescher Ufro vum Här Kartheiser: "*Bei der Genehmigung von Windkraftanlagen muss ausgeschlossen sein, dass diese negative Auswirkungen auf*

Menschen haben, etwa durch Brummen, Infraschall oder Schattenschlag." Dee Schattenwurf vun där Anlag wäert eng Partie Bierdener Leit joerelaang begleeden, stéieren an stressen!

### **zB: Problem - Brandgefor**

Well Palen vun enger WKA aus 'Carbonfaser Materialien' bestinn, kann et bei engem potentielle Brand zu enger Kontaminatioun mat longegängige Fasere (wéi Asbest) kommen, an domadder zu enger Bedrohung vun Ëmwelt a Gesondheet. Vill Froe sinn nit beäntwert: Wat fir Auswierkungen huet di Kontaminatioun op d'Vegetatioun, op de Buedem kuerz-mëttel- a laangfristeg? Wéi ginn d'Bierger vu Bierden a Waarken virun dëse Fasere geschützt? Ass ausgeschloss, datt bei engem Brand nit nach aner toxesch Stoffe fräi gesat ginn?

Alles Froen, ob déi mir bis elo nach keng Äntwert kruten!

### **zB: De Problem - Normen an Etuden**

Laut Ëmweltministère gëtt et bei ons zu Lëtzebuerg keen eegent Reegelwierk fir de Schall an Infraschall, an dat wat mir moossen oder moosse loossen, gëtt no der däitscher TA- an DIN-Norm vun 1997 an 1998 gemooss wou d'Wandmille 30 -70 m héich waren. Konsequenz vun dësem ale Reegelwierk: De relevanten Infraschall vun 0,1-8Hz gëtt net gemooss, duerch d'Verwendung vun Terzfiltere gëtt ee Mëttelwäert ofgebillt an doduerch ginn d'Spëtzte rausgefiltert, déi awer als Stéierung vum Organismus wouer geholl ginn a biologesch wierken.

Desweidere gi weeder **Buedemmoossungen** nach **Moossunge bannen an den Haiser** gemaach, obwuel gewosst ass, datt zousätzlech zu de Vibratiounen duerch de Buedem sech Resonanzverstärkunge kënnen erginn, déi de Seuil vun der auditiver Wahrnehmung däitlech iwwerschreide kënnen.

Am Ausland ginn et eng ganz Rei Studien an och ëmmer rëm Warnungen vun Dokterer a Wëssenschaftlecher betreffend den Impakt vum Infraschall (cf Referenzen an der Annex).

Laangzäitstudien, wéi IS sech op d'Wuelbefannen vu Mënschen auswierkt, gëtt et weeder bei ons nach am Ausland, a genau déi bräichte mir fir detailléiert Aussoen ze maachen, well eng kuerzzäiteg Belaaschtung bewierkt kaum Stress oder aner gesondheetlech Beschwerden. Eng Waasserdrëps mat harmlosen 20db(A), déi eemol an de Lavabo fällt ass kee Problem, mee all 30 Sekonnen während Stonnen, Deeg a Méint kann eng stresseg a belaaschtend Affär ginn; wéi mir wëssen, gëtt dat och als Foltermethod agesat!

Wéi sériö war de Commodo-Incommodo vun 2020, wann nodréiglech nach zousätzlech Etüde hu misse gemaach ginn? Bei eiser Entrevue mat der Madamm Dieschbourg am Oktober 2021, huet si vun 2 Etüde geschwat, di nach an der Maach wieren: eng iwwert de Radon an eng iwwert den Infraschall. Vu kenger kruten mir bis elo Resultater, oder Asiicht an Dokumenter. Lo ganz rezent (den 11. Mee 2023) huet den Här Zeimet vu Soler op d'Fro vun engem Gemengeconseiller vun eiser Gemeng an der Chambre de Commerce gesot, datt di Infraschalletüde di si zesumme mat dem EM 2021 zu Rulljen gemaach hätten, erginn hätt, datt ab 300m Distanz keng gesondheetlech Bedenken ze erwaarde wieren. Firwat gouf dës Etüde net publik gemaach? Erstaunlech Ausso, wann de Ministère selwer seet, datt et aktuell keng gesécherter Erkenntnisser zum Infraschall bei Wandmille gëtt, déi spezifesch Grenzwärter justifiéiere géifen. Mee gesondheetlech Onbedenklechkeet kënnen si affirméieren. Dat ass dach e krasse Widdersproch!

**Fir eis als ASBL** kann dat nëmmen heeschen: Vu datt keng Laangzäitstudien iwwert d'effets sanitaires vis-a-vis vum Mënsch an Déier existéieren a vu datt d'Reegelwierk iwwert den IS an eisen Aen méi wéi defizitär ass, muss de principe de précaution wierken. **Wéi sot d'Madamm Lenert an hirer Äntwert op eise Bréif: „ ... le manque d'études épidémiologiques ... demande un recours au principe de précaution“.**

Wat steet genee an Kapitel 35 vun der Agenda 21 vun der UNO: „Le principe de précaution est applicable lorsque les certitudes scientifiques manquent ou sont insuffisantes pour prouver la relation de cause à l'effet et que, simultanément, de sérieux indices font craindre un risque important pour la santé de l'homme et des animaux ou pour l'environnement. En cas d'incertitude scientifique, il y a un droit, voire une obligation, de prendre des mesures préventives. L'application du principe doit obéir à des processus transparents et conformes à l'Etat de droit.“

*Eben dee **Principe de précaution** war bei der Pandemie d'Leitmotiv vun eiser Regierung gewiescht fir d'Gesondheet vun de Bierger ze schützen!*

Et geet keen ausreechende Schutz fir Mënsch an Déier ausser **d'Distanz**. Dat heescht den Ofstand op 2-2,5 km ze erweidern, also di **dynamesch 10H-Regel** applizéieren. Ausserdeem bei der Planung all Parametere respektéieren: Gréisst vun der Anlag, d'Unzuel, d'Buedembeschaffenheet, de Frequenzspektrum 0,1 bis 8Hz, adequat Moossmethoden, Moossungen an den Haiser, an d'Reegelwierk un di haiteg Anlage vu bis zu 7MW upassen. Domadder ass de Site Bierden eben an eisen Aen net gëeegent fir eng Wandmillen, mee besser wier den alternative Site „um Leezefeld“, proposéiert vun eiser Gemeng, dee suergt datt di néideg Distanz an domadder all déi net gewosste Folgen fir de Mënsch op ee Minimum reduzéiert ginn.

### **Mir fueren als ASBL:**

1. De Standuert „Auf der Hasenbach“ fale loossen“

Eng Fro: Wier e Site iwwerhaupt a Fro komm, wann ee vun de Memberen aus den Dikrecher an Ettelbrécker Gemengeréit nëmme 750 m dovunner wech géif wunnen? Obscho bal all Stéit aus der betraffener Uertschaft Bierden sech mat hirer Ënnerschréft géint de geplangte Site ausgeschwat hunn, gouf hiert Uleies ignoréiert a si goufen als NYMBYen diskreditéiert. **All dat wier net néideg gewiescht, wann Dikrech hir geplangte Wandmillen net enger anerer Gemeng virun d'Nues setze wëllt. Wien ass dann elo de NYMBY?**

2. De Site „Leezefeld“ als **Alternativ** zu dem Bierdener Site **favoriséieren**.

3. **Annuléiere** vun de bestoende **Betrib- a Baugeneemegungen**.

Bei deene puer WKA di zu Lëtzebuerg bis elo vum EM verworf goufen, woren d'Motiver, de Rotmilan, d'Wëllkaz, Flantermais an Dérangement vum Landschaftsbild! Komesch, alles Motiver déi och op Bierden zoutreffen, mee bei ons net zréckbehale goufen!

De Moment läit de Site Bierden an engem wandmillefräie Korridor vun ronn 7 km. Dee géif dann duerch de Projet „Auf der Hasenbach“ an zwee gespléckt. D'Populatioun vun enger Rei Déierenaarte gi sou verdriwwen.

Mir hu selwer am Joer 2022 e Milan-Monitoring duerchgeféiert, wou kloer ze gesinn ass, datt sech etlech Rotmilanen op de Fläche ronderëm déi WKA op d'Juegd gemaach hunn.

Den Ingenieurbüro CSD Ingénieurs, deen am Kader vun der Commodo/Incommodo Prozedur och de Volet vum Rotmilan analyséiert huet, kënnt zur Conclusioun, datt de Rotmilan just „passagèrement“ zu Bierden op de Flächen ronderëm déi geplangten WKA soll sinn. Do kann ee sech froen, wéi seriö déi Etüden deemools gemaach gi sinn...

### **An dësem Dossier stoussen mir ëmmer erëm op Widderspréich:**

Wann een den Aussoe vu Soler S.A., Ministère a Politiker nolauschttert, da kréie mir den Androck, datt dat wat si soen, nit dat ass wat si maachen. Hei just e puer vun deenen Aussoen:

Här Uhres vu Soler S.A. zu Jonglënster an der Präsentatioun: „Mir baue keng Wandmillen ouni d'Akzeptanz vun de Bierger“.

Här Schaaf: „Kee vun eis huet Interesse, esou eng Wandmillen mat der Briechstaang duerch ze boxen!“

Madamm Dieschbourg an Äntwerten zu parlamentareschen Ufroen: „Mir müssen ausschléissen, datt kee Risiko fir d'Gesondheet vun de Mënschen duerch Brummen, Infraschall oder Schattenwurf entsteet!“

All dës Aussoe stinn diametral zu deem wat mir zënter 3 Joer erliewen: Keen Dialog mat eis, keng Transparenz an den Dossieren, kee Versteesdemech fir d'Suerge vun de Bierger, Etüden di defizitär sinn, Ausrieden an d'Wuert net halen.

Mir hunn d'Impressioun, datt all Acteuren an dësem Dossier handeln, fräi nom Pippi Langstrumpf sengem Motto:

Ech maache mir d'Welt esou wéi si mir gefällt.

Dës Attitüd ass an eisen Aen definitiv och kontraproduktiv wat d'Nordstadfusioun betrëfft. An dësem spezifesche Fall wieren d'Gemengen Dikrech an Ettelbréck besser beroden gewiescht fir mat hiren Nopeschgemengen ee Gesamtkonzept a Punkto alternativ Energieproduktioun auszeschaffen.

Do stelle mir déi berechtegt Fro wéi et dann am Fall vun enger fusionéierter Nordstad mat den Doleancen an Ureegungen vun de klenge Gemenge verfuert wäert ginn ... Mir Bierdener Bierger a viraussichtlech vill aner Bierger aus der Gemeng Ierpeldeng-Sauer wäerte sech un dës Problematik erënnere wa mir bei engem Referendum zum Thema Fusioun vun de 5 Nordstadgemengen gefrot wäerte ginn.

Merci fir Är Opmierksamkeet.



## 4: Was sagt die Wissenschaft und die Medizin ?

1) **Finnische Studie:** „Mit den modernen Windenergieanlagen sind völlig neue Faktoren in die Umwelt von Mensch und Tier gekommen: langanhaltende, periodische Infraschallsignale, die eine ganze Gegend erfüllen. Das rhythmische Pulsieren des Infraschalls der WKA's hebt sich deutlich von allen anderen Formen ab und beinhaltet das Potential zu erheblichen Beeinträchtigungen.

*Infrasound from wind turbines is a new signal in the environment. Finland. Aunio Group Oy from Oulu. Kauppa Suomi. Week 34 2017. [http://en.friends-against-wind.org/doc/Infrasound-Aunio-Group-34\\_2017](http://en.friends-against-wind.org/doc/Infrasound-Aunio-Group-34_2017)*

2) **Deutsches Ärzteblatt:** „Offenbar lässt der derzeitige Forschungsstand die Schlussfolgerung zu, dass der niederfrequente Infraschall durchaus auf isolierte Präparate wirkt und sich in Veränderungen in der Bildgebung niederschlägt. Insofern bedarf es dringend epidemiologischer Studien, die das genauer untersuchen.“

*Der Schall, den man nicht hört. Deutsches Ärzteblatt | Jg. 116 | Heft 6 | 8. Februar 2019.*

3) **Prof. Werner Roos**, Zellphysiologe, in der Naturwissenschaftlichen Rundschau: „Mit dem drastischen Ausbau von Windstrom sind Infraschall-Pulse aus diesen Anlagen zu einem in vielen Regionen Deutschlands verbreiteten Gesundheitsproblem geworden. Die gegenwärtige Energiepolitik verharmlost das Gesundheitsrisiko und erlaubt zu geringe, aus medizinischer Sicht nicht verantwortbare Mindestabstände von Windenergieanlagen zu Wohngebäuden.“

*Infraschall aus Windenergieanlagen -ein verkanntes Gesundheitsrisiko. Werner Roos.*

*Naturwissenschaftliche Rundschau | 72. Jahrgang, Heft 7, 2019, 343ff*

4) Aus einer **Studie der Universität Göteborg**, Schweden geht hervor, (die in der wissenschaftlichen Fachzeitschrift *Sleep* veröffentlicht wurde) dass Windturbinen-Lärm bei Menschen die regenerativen Effekte des Schlafs beeinflusst und darüber hinaus einen signifikanten Einfluss auf den Traumschlaf aufweist, auch bekannt als REM-Schlaf (rapid eye movement). Eine Nacht bei Lärm durch Windturbinen führte bei Menschen zu verzögerten und verkürzten REM-Schlaf (rapid eye movement). Die vorliegende Studie gab keinen Hinweis auf einen Gewöhnungseffekt.

*A laboratory study on the effects of wind turbine noise on sleep: results of the polysomnographic WiTNES study. Michael G Smith et al. Sleep, zsa046 <https://doi.org/10.1093/sleep/zsa046>*

5) Neueste Untersuchungen aus der Herzklinik in Mainz, **Prof. Vahl**, geben ernst zu nehmende Hinweise darauf, dass auch das Herz durch Infraschall geschädigt werden kann mit der Folge einer erheblichen Leistungsminderung. Es zeigte sich, dass sich die Kontraktionskraft der isolierten Herzmuskelpräparate um bis zu 20 % reduzierte - abhängig von Frequenz und Schalldruckamplitude. Weitere Versuche mit einem Modell, das der physiologischen Situation näher kommt ergaben ebenfalls eine Kraftreduktion: "Der lautlose Lärm des Infraschalls wirkt wie ein Störsender fürs Herz."

*Vahl CF, Ghazy A, Chaban R: Are there harmful effects caused by the silent noise of infrasound produced by windparks? An experimental approach. Thorac cardiovasc Surg 2018; 66 (S 01): 1-110.*

6) Eine neue Studie von Markus Weichenberger und Forschern **der Charité (Berlin), der PTB (Braunschweig) und des UKE (Hamburg)**, veröffentlicht am 12. April 2017 weist durch modernste Bildgebende Verfahren eindrucksvoll nach, dass durch Infraschall Bereiche im Gehirn aktiviert werden, die in der Nähe des Hörzentrums und des Angstzentrum liegen. Mit Hilfe einer funktionellen Magnetresonanztomographie (fMRI) konnten die Forscher nachweisen, dass der Infraschall eine pathologische Stressreaktion erzeugt, die das menschliche Gehirn nachweislich verändert.

*Altered cortical and subcortical connectivity due to infrasound administered near the hearing threshold - Evidence from fMRI Markus Weichenberger , Martin Bauer, Robert Kühler, Johannes Hensel, Caroline Garcia Forlim, Albrecht Ihlenfeld, Bernd Ittermann, Jürgen Gallinat, Christian Koch, Simone Kühn, PLOS. April 12, 2017. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174420>*

7) Eine umfangreiche von der **finnischen Environmental Health Association (SYTe)** 2016 durchgeführte Feld-Studie über die Ausbreitung von Infraschall durch WKA kommt zum Ergebnis,

dass Risiken durch Infraschall deutlich unterschätzt werden. Infraschall-Messungen von 2017 in verschiedenen Teilen Finnlands haben gezeigt, dass noch in 15 bis 20 km Abstand die pulsierenden Infraschallsignale von WKA gemessen werden können. Menschen in der Umgebung von Windturbinen weisen in der Regel innerhalb weniger Monate nach dem Bau eine Vielzahl von Symptomen auf, sagt Markku Mehtatalo, Vorsitzender der finnischen Environmental Health Association..

*merkittavasti-vasta-yli-15-kilometrinen-paassatuulivoimaloista/*. Englische Übersetzung:

<https://suomenymparistoterveys.files.wordpress.com/2019/01/syte-pilot-study-2016-2.pdf>

8) Im Dezember 2017 hat das **australische Oberverwaltungsgericht - Australia's Administrative Appeals Tribunal (AAT)** erstmalig auf der Welt bestätigt, dass die „Lärmbelastung“ durch von WKA's erzeugtem niederfrequentem Schall und Infraschall „einen plausiblen Weg in die Krankheit“ darstelle. Es besteht ein begründeter Zusammenhang zwischen Schallbelastung und einigen Erkrankungen, einschließlich Bluthochdruck, kardiovaskuläre Erkrankungen, die möglicherweise durch Schlafstörungen und /oder psychischen Stress/Disstress ausgelöst werden. Der australische Gerichtshof stellt ebenfalls fest, dass „die A-Bewertung - dB(A) - nicht dazu ausgelegt ist, Schall von Windkraftanlagen zu messen und somit hierfür ungeeignet ist.

*Submission to the to the Australian Senate's Select Committee on Wind Turbines Professor Emeritus Alun Evans. February 2015*

*Steven Cooper; "The results of an acoustic testing program Cape Bridgewater Wind Farm";*

*44.5100.R7:MSC; Prepared for: Energy Pacific (Vic) Pty Ltd, Level 11, 474 Flinders Street, Melbourne VIC 3000, Date: 26th Nov, 2014.*

*Characterizing tonal amplitude modulation of wind farm noise. Duc-Phuc Nguyen, Kristy Hansen, and Branko Zajamsek. Proceedings of ACOUSTICS 2018. 7-9 November 2018, Adelaide, Australia*

9) Der 118. **Deutsche Ärztetag** 2015 fordert die Bundesregierung auf, die Wissenslücken zu den gesundheitlichen Auswirkungen von Infraschall und tieffrequentem Schall von Windenergieanlagen (WEA) durch wissenschaftliche Forschung zu schließen sowie offene Fragen im Bereich der Messmethoden zu klären und gegebenenfalls Regelwerke anzupassen, damit der Ausbau und der Betrieb von WEA mit Bedacht, Sorgfalt, ganzheitlicher Expertise, Nachhaltigkeit und gesamtgesellschaftlicher Verantwortung erfolgen kann.

10) Die **Cours d'appel de Toulouse** hat am 8. Juli 2021 den Klägern, die in der Nähe von 6 Windenergieanlagen wohnen, Recht gegeben und festgestellt, dass der Betrieb der Anlagen in einer Entfernung von 700 bis 1300 m zu Veränderungen des Gesundheitszustandes geführt hat. (Kopfschmerzen, Druck auf den Ohren, Schwindel, Müdigkeit, Herzrasen und Tinnitus, Übelkeit, Schlafstörungen). Entschädigungssumme: 128.000€. Das Gericht ist zu dem Ergebnis gekommen, dass die Kläger unter dem sog. Winturbinensyndrom leiden und eine Veränderung ihrer Gesundheit im Sinne der WHO-Definition stattgefunden habe.

11) **Dr Jean-Bernard Jeannerot** Schweizer Physiker: „que chaque projet de parc éolien soit l'objet d'une évaluation géologique, pour avoir un indice sur les impacts infrasonores possibles. „

*Intensité des infrasons émis par les éoliennes et sa dépendance au sous-sol et d'effets résonnants dans les constructions J-Bernard Jeannerot, Dr Sc, Septembre 2020*

12) Eine rezente **thailändische Studie** vom September 2021 bestätigt den direkten Einfluss von tieffrequentem Infraschall auf die Herzfrequenz und somit auf die menschliche Gesundheit.

*Chun-Hsiang, Shih-Chun Candice Lung, Nathan Chen, Jing-Shiang Hwang; Scientific Reports 11, Article number 17817*