

Gesundheitsbelastung durch **Riederwald-Tunnel und Autobahnausbau**



1. Frankfurt leidet unter Hitze - der Bau des Riederwald-Tunnels wird die Stadt weiter aufheizen.

Schon jetzt ist es so,

- dass in Frankfurt die **Grenze von 1,5° Erderwärmung mit 2,7-3° durchbrochen ist!** (1)
- dass Frankfurt im Hitzesommer 2018 vermutlich mit vielen **Hitzetoten** (Säuglinge und herzschwache Menschen), die heißeste Stadt in Deutschland war. (2)
- dass Frankfurter:innen in Hitzesommern einer hohen **Ozonbelastung** ausgesetzt sind
- dass Frankfurter:innen vermehrt gesundheitlichen Belastungen ausgesetzt sind wie Allergien, Asthma, COPD und anderen Lungenerkrankungen, bis hin zur höherer Empfindlichkeit gegenüber Covid 19
- „Hitze bedeutet für viele Menschen, dass ihre Medikamente nicht mehr vernünftig wirken oder unerwünschte Nebenwirkungen haben, zum Beispiel Medikamente für **Blutdruck** oder bei **Herz-Rhythmus-Störungen** und **Diabetes** - häufige Medikamente, die viele Menschen nehmen. Hitze bedeutet auch, dass **Wundheilungsstörungen** auftreten.“ (Martina Wenker, Beauftragte der Bundesärztekammer für Umweltmedizin) (3)

Folgen des Tunnelbaus:

- Durch aufgeheizte Oberflächen und die Wärmestrahlung von Boden und Fassaden schlägt der Klimawandel in Innenstädten viel stärker zu Buche als im Umland. (4)
- Weitere versiegelte Flächen und Asphaltbänder durch den Autobahnausbau erhitzen die Frankfurter Innenstadt noch mehr

2. Der Riederwald-Tunnel und der Autobahnausbau werden die **Feinstaub- und **Stickoxyd-**Belastung in Frankfurt noch weiter erhöhen**

Schon jetzt ist es so,

- dass in Frankfurt durch Feinstaub und Stickoxyde **500-700 Menschen** Jahr für Jahr früher sterben. (5)
- dass die hitzebedingten Erkrankungen bereits deutlich zunehmen.
- dass die **Grenzwerte** für Feinstaub und Stickoxyde in Frankfurt **doppelt bis vierfach so hoch** sind, wie die von der WHO als maximale Belastung vorgegebenen. (6)

Folgen des Tunnelbaus:

- In der Anhörung zum Riederwald-Tunnel vom 02.05.2022 wurde bekannt, dass man in 10 Jahren laut Planung mit der **Zunahme des Verkehrs um 100.000 Autos** in Frankfurt rechnet.
- In einzelnen Straßenzügen würde das eine Erhöhung des Feinstaubs und der Stickoxyde um 30% bedeuten.

3. Mit dem Riederwald-Tunnel und dem Ausbau der Autobahn verliert Frankfurt noch mehr Wald.

Schon jetzt ist es so,

- dass der Waldbestand in Frankfurt und Umgebung als kühlendes Element mehr und mehr durch Hitzeschäden verschwindet.
- dass das **Absterben des Frankfurter Stadtwaldes** die Temperatur in Frankfurt um 5°C erhöhen wird, damit läge Frankfurt möglicherweise in den nächsten 10 Jahren bei 8°C Erderwärmung. Wer möchte bzw. kann da noch in Frankfurt leben? (7)

Folgen des Tunnelbaus:

- Vorab wurde geäußert das nur **2 ha Wald** für den Riederwald-Tunnel gerodet werden muss. Doch laut Planfeststellung werden mindestens **5,26 ha Wald** vernichtet, da für die Baufahrzeuge und den Bau des Tunnels weitere Bäume gefällt werden müssen. (8)
- Aufgrund des Abpumpens von Grundwasser bis zu 10 Jahre wird der Grundwasserspiegel im gesamten Bereich des Fechenheimer Waldes drastisch fallen. Es ist damit zu rechnen, dass zu den 5,26 ha **noch mehr Wald durch den gesunkenen Grundwasserspiegel zerstört wird.**

4. Der Riederwald-Tunnel und der Autobahnausbau verstärken das Grundwasserproblem in Frankfurt.

Schon jetzt ist es so,

- dass Frankfurt zu einer Region gehört, die mit der Gefahr der **Grundwasserknappheit** in naher Zukunft rechnen muss. (9)
- dass Deutschland weltweit zu dem Land mit dem meisten Grundwasserverlust in den letzten 20 Jahren gehört. In diesen Jahren hat Deutschland so viel **Grundwasser verloren wie die Menge des Wassers im Bodensee!** (10)
- dass der Großteil des Frankfurter Trinkwassers nicht aus Frankfurter Brunnen kommt, sondern aus dem Vogelsberg, dem Spessart, der Wetterau und dem hessischen Ried (11). Gemeinden im Umland von Frankfurt beklagen, dass sie wegen dieser Wasserabgabe mehr und mehr austrocknen. Zum anderen wird behauptet, dass diese Wasserentnahme seit 2002 gesetzeswidrig ist, es sei denn Frankfurt könnte belegen, dass eine Mainwasseraufbereitung nicht ausreichen würde. (12)

Folgen des Tunnelbaus:

- Aufgrund des **Grundwasser-Abpumpens** über möglicherweise 10 Jahre, der Versiegelung des Bodens durch den Tunnelbau und der zu geringen Regenmenge aufgrund der Erderwärmung wird der Grundwasserspiegel im gesamten Bereich des Fechenheimer Waldes drastisch fallen.
- Bei der Anhörung zum Riederwald-Tunnel vom 02.05.2022 in Ffm konnten aber keine Zahlen von der Autobahn GmbH vorgelegt werden in Bezug auf a) **wieviele Grundwasser abgepumpt wird**, b) **wie stark dadurch das Grundwasser absinken wird** und c) welche Auswirkungen das auf dem gesamten Grundwasserspiegel und dem **Waldbestand auch im Stadtwald hat.**
- Des Weiteren bleibt unklar, ob die **wasserhaltende Schicht durch den Tunnelbau verletzt wird** und das Grundwasser in tiefere Regionen abfließen wird.
- Auch konnte niemand beantworten **wieviele Regenwasser** durch den Tunnelbau und der Fahrbahndecke **in die Kanalisation geleitet** und damit dem Grundwasser entzogen wird und wie stark dadurch das Grundwasserpegel von Jahr zu Jahr sinken wird.

Quellenangaben:

1. (https://www.nytimes.com/interactive/2016/02/19/us/2015-year-in-weather-temperature-precipitation.html#new-york_ny)
2. (<https://www.umweltbundesamt.de/bild/karte-tropennaechte-anzahl-der-tropennaechte-18-bis-7>)
(https://www.gerics.de/imperia/md/content/csc/projekte/klimasignalkarten/gerics_klimaausblick_hessen_version1.2_deutsch.pdf)
3. (<https://www.wetter.de/cms/klimawandel-hitze-verkuerzt-das-leben-was-sind-die-folgen-der-massiven-belastung-4903039.html>)
4. (<https://www.scinexx.de/news/geowissen/klimawandel-wird-fuer-staedte-besonders-teuer/>)
5. (<https://isglobalranking.org/city/frankfurt/#air>)

([https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)01208-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)01208-3/fulltext))

(<https://www.umweltbundesamt.de/daten/umwelt-gesundheit/gesundheitsrisiken-durch-hitze>)
6. (<https://www.tagesschau.de/investigativ/ndr/who-luftverschmutzung-111.html>)
7. (<https://www.klimafakten.de/meldung/wieviele-heisser-ist-die-erde-schon-und-wie-heiss-wirds-noch-diese-tabelle-macht>) (<https://www.moment.at/story/klimakrise-wie-heiss-wird-es>)
8. <https://www.fr.de/frankfurt/frankfurt-waldrodung-fuer-den-autobahnausbau-91227554.html>
9. (www.nationalgeographic.de/umwelt/2022/03/hydrologen-warnen-deutschland-trocknet-aus)
10. (<https://water.usask.ca/>)
11. https://www.stvv.frankfurt.de/parlisobj/B_63_2022_AN1.pdf
12. (<https://osthessen-news.de/n11644162/der-vogelsberg-sein-wasser-und-frankfurt-hoehste-zeit-dass-politik-eingreift.html>)