

Fotoprotokoll

Informationsveranstaltung zur
18. Änderung Regionalplanung | 21.08.2024

Ergebnis zur Fragestellung:
Aus welchem Bereich in
Mettmann kommen Sie?



Themeninsel: NRW.ENERGY4CLIMATE



**NRW.ENERGY
4CLIMATE**

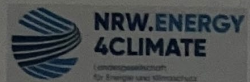
Landesgesellschaft
für Energie und Klimaschutz

Hinweis: Die vollständige Präsentation finden Sie auf der Homepage der Stadt Mettmann unter:
https://static.werdenktwas.de/domain/268/fs/Windenergie/2024-08-21_Windenergie-Mettmann_NRW-Energy4Climate.pdf



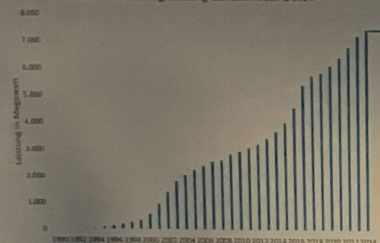
Informationsveranstaltung zur 18. Regionalplanänderung am 21.08.2024

Themeninsel: NRW.ENERGY4CLIMATE



Aktueller Stand der Windenergie in NRW

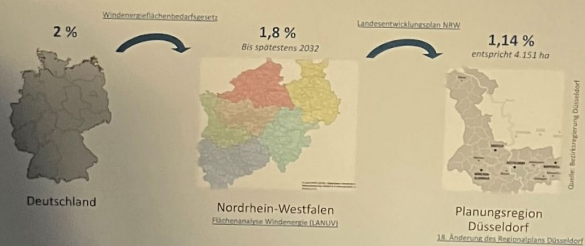
Installierte Windenergieleistung, kumuliert nach LANUV



Aktueller Stand:
• Anzahl: 3.800 Anlagen
• Leistung: 7,4 GW

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV)

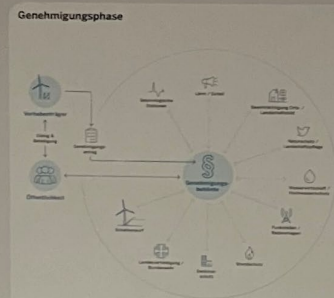
Die Flächenbeitragswerte



Flächenziele für die Planungsregionen



Was wird geprüft?



Schallimmissionen von Windenergieanlagen

Regelungen der TA Lärm

Umfeldkategorie	Immissionsgrenzwerte tags / nachts (dB(A))
Wohngebiet	55 / 45
Gewerbegebiet	65 / 55
Industriegebiet, Güterverkehr, Mischgebiet	65 / 55
Agg. Wohngebiet, Kleingewerbegebiet	55 / 45
Bereich Wohngebiet	50 / 40
Vegetation, Eisenbahnzone, Pflegezone	45 / 35

Handwritten note: *maximale % Lautstärke Menschen*

Beispielfulle Skizze einer Aggregat-Karte bei einem Windenergievorhaben

→ Windenergieanlagen dürfen die Werte der TA Lärm nicht überschreiten und werden daher in ausreichendem Abstand errichtet
 → Optionaler schalloptimierter Betriebsmodus stellt Einhaltung der Grenzwerte sicher

Windstill

Einige Jahre später im Bereich bis 2,5 km zur WEA ist hochbelastet und gibt Schlafstörungen an (vergl. WHO ENIG)

Wie bedingt das Konzept?

Im Bereich bis 2,5 km Abstand:
 - Schicht: ~ 70%
 - Mittelschicht: ~ 10%
 - Unterschicht: ~ 10%

Innerhalb Gebäude / Haus hochbelastet:
 - Schicht: ~ 70%
 - Mittelschicht: ~ 10%
 - Unterschicht: ~ 10%

Schlafstörungen:
 - Schicht: ~ 10%
 - Mittelschicht: ~ 10%
 - Unterschicht: ~ 10%

Windstill

Vorteile von Windenergieanlagen

Windenergie vermeidet Treibhausgas-Emissionen
 180 Mio. t CO₂-Äquivalente wurden 2023 eingespart!

Windenergie stützt die Industrie
 Direktlieferungen von Windstrom an Industriekunden helfen Unternehmen

Windenergie amortisiert sich energetisch
 Zwischen 3 und 7 Monaten beträgt die energetische Amortisation!

Windenergie schafft Arbeitsplätze
 Etwa 20.000 Personen arbeiten in NRW in der Windbranche!

Windenergie erzeugt Wertschöpfung
 Pachteinnahmen, Gewerbesteuer und Beteiligungsmodelle für die Menschen vor Ort

Strom aus Windenergie ist günstig
 4 – 8 Cent/kWh Stromgestehungskosten!

„Erosion verursacht massive Probleme an Rotoren“
 → Abrieb

„Erosion verursacht massive Probleme an Rotoren“
 → Abrieb

Windstill

Einige Jahre später im Bereich bis 2,5 km zur WEA ist hochbelastet und gibt Schlafstörungen an (vergl. WHO ENIG)

Wie bedingt das Konzept?

Im Bereich bis 2,5 km Abstand:
 - Schicht: ~ 70%
 - Mittelschicht: ~ 10%
 - Unterschicht: ~ 10%

Innerhalb Gebäude / Haus hochbelastet:
 - Schicht: ~ 70%
 - Mittelschicht: ~ 10%
 - Unterschicht: ~ 10%

Schlafstörungen:
 - Schicht: ~ 10%
 - Mittelschicht: ~ 10%
 - Unterschicht: ~ 10%

Windstill

Akzeptanz vor Ort

Meinungen zu Windenergieanlagen im Wohnumfeld

Ohne Windenergieanlagen im Umfeld
 68 – 75 % haben wenige oder gar keine Bedenken, wenn Windenergieanlagen im Umfeld entstehen würden*

Mit Windenergieanlagen im Umfeld
 78 – 84 % sind eher bis gänzlich mit Windenergieanlagen im Wohnumfeld einverstanden*

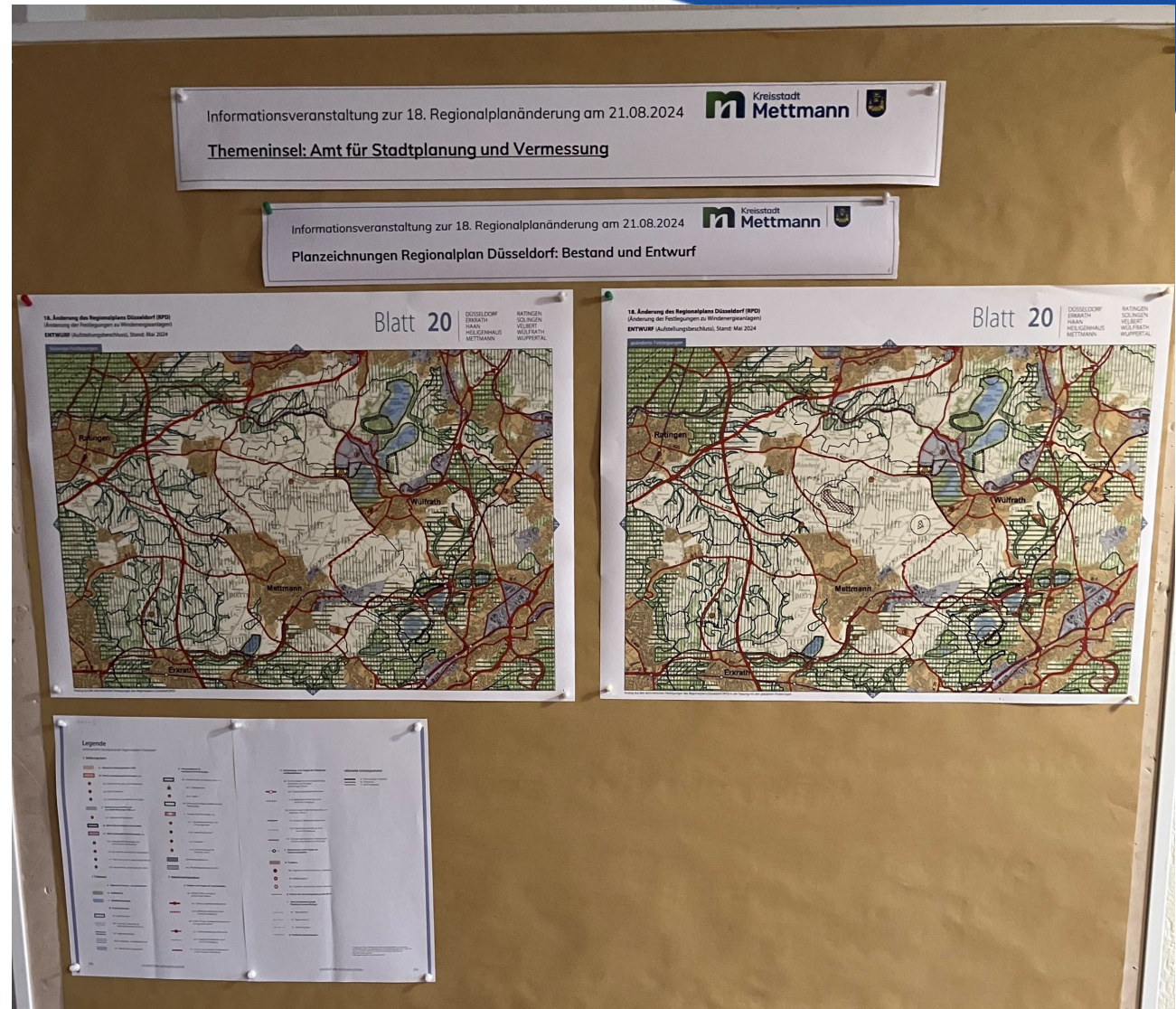
Windstill

Kenntlichmachung nichtstädtischer Inhalte

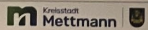
Themeninsel: Amt für Stadtplanung und Vermessung

Hinweis: Die vollständige Präsentation finden Sie auf der Homepage der Stadt Mettmann unter:
https://static.werdenktwas.de/domain/268/fs/Windenergie/3_BrgerveranstaltungPrsentation18RP.pdf

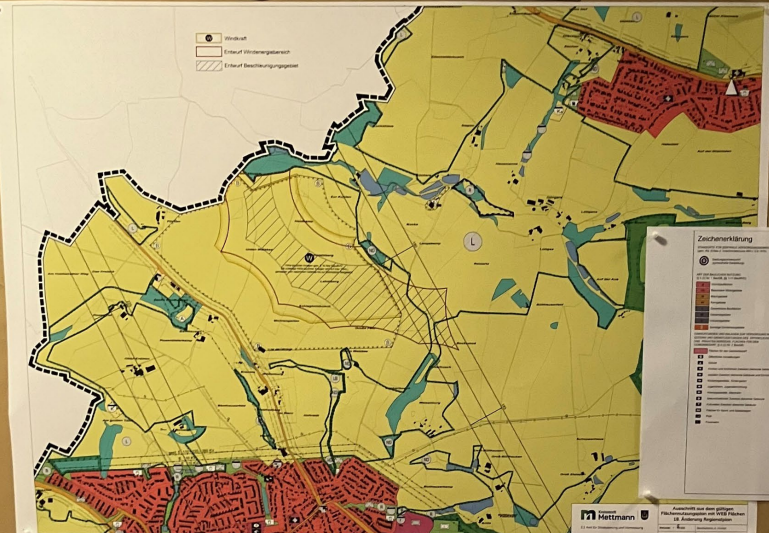
Planungsrecht



Informationsveranstaltung zur 18. Regionalplanänderung am 21.08.2024

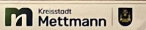


Flächenübersicht im Flächennutzungsplan Met01



Zeichenerklärung table with symbols and text descriptions for the Met01 map.

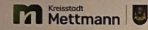
Informationsveranstaltung zur 18. Regionalplanänderung am 21.08.2024



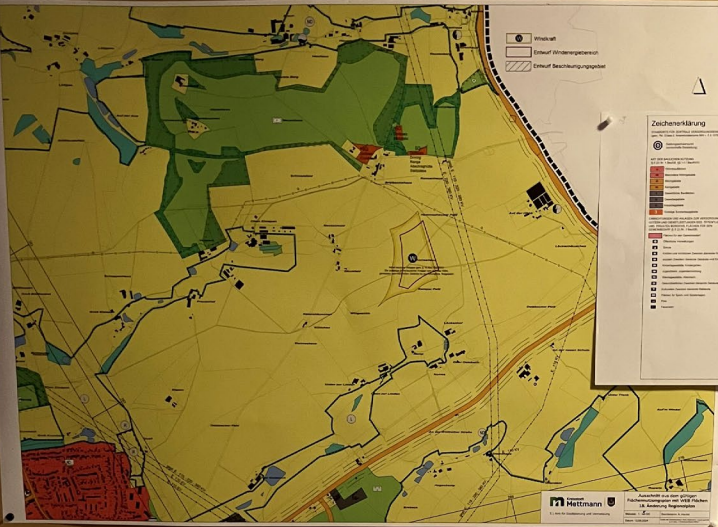
Entwurf Regionalplan Düsseldorf: Abstände zu Wohnnutzung im Außenbereich



Informationsveranstaltung zur 18. Regionalplanänderung am 21.08.2024



Flächenübersicht im Flächennutzungsplan Met02

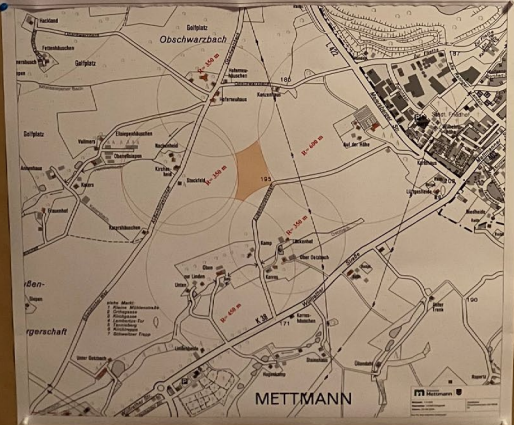


Zeichenerklärung table with symbols and text descriptions for the Met02 map.

Informationsveranstaltung zur 18. Regionalplanänderung am 21.08.2024



Entwurf Regionalplan Düsseldorf: Abstände zu Wohnnutzung im Außenbereich



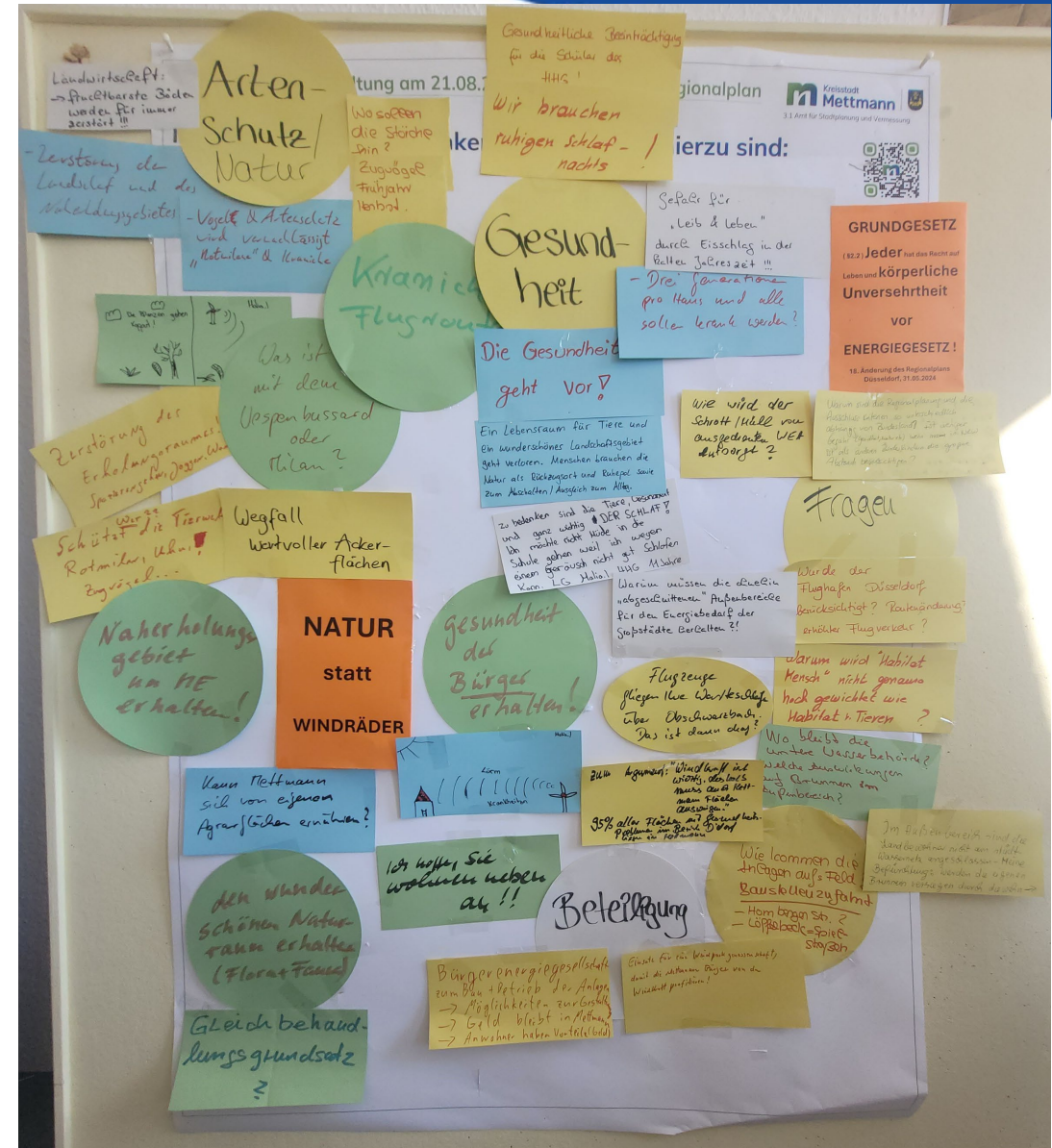
Ergebnisse der aktiven Bürger/innen-Beteiligung

Teil 1 – Fragen, Hinweise, Bedenken, etc.



Ergebnisse der aktiven Bürger/innen-Beteiligung

Teil 2 – Fragen, Hinweise, Bedenken, etc.



Information zur Abgabe einer persönlichen Stellungnahme direkt an die Bezirksregierung Düsseldorf

Informationsveranstaltung zur 18. Regionalplanänderung am 21.08.2024

Bitte richten Sie Ihre persönliche Stellungnahme direkt an die Bezirksregierung Düsseldorf:

<https://www.brd.nrw.de/Themen/Planen-Bauen/Regionalplanung/Aenderungen-des-Regionalplanes-Duesseldorf-RPD/18.-Aenderung>

Beteiligungsverfahren

Der Öffentlichkeit sowie den in ihren Belangen berührten öffentlichen Stellen wird in der Zeit vom 19. Juli bis einschließlich 29. August 2024 Gelegenheit zur Stellungnahme zum Entwurf des Raumordnungsplans, zu seiner Begründung und zum Umweltbericht gegeben.

Hierzu werden die Planunterlagen im genannten Zeitraum im [zentralen Beteiligungsportal des Landes Nordrhein-Westfalen „Beteiligung NRW“](#) veröffentlicht.

Zusätzlich zur Veröffentlichung im Internet können die Planunterlagen innerhalb der vorgenannten Frist in Papierform in Raum 363 der Bezirksregierung Düsseldorf (Cecilienallee 2, 40474 Düsseldorf) eingesehen werden. Hierzu wird um eine telefonische Terminabsprache unter 0211 475-3201 oder um eine Terminanfrage per E-Mail an Dez32.Regionalplanung@brd.nrw.de gebeten.

Details zum Beteiligungsverfahren entnehmen Sie bitte der entsprechenden Veröffentlichung im [Amtsblatt für den Regierungsbezirk Düsseldorf vom 4. Juli 2024](#) und der [Sonderbeilage zum Amtsblatt](#).



Vielen Dank für Ihre Teilnahme!