

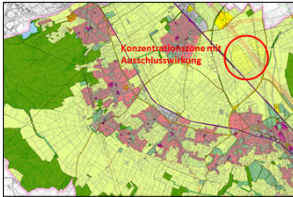


## Windenergie in der Stadt Bornheim - Fact Sheet

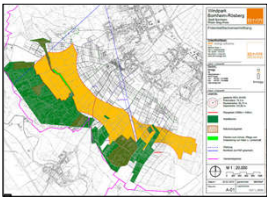



### Windenergie in Bornheim

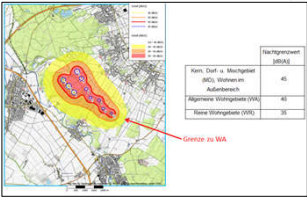


**Konzentrationszonen mit Ausschlusswirkung**

FNP → Zone in Sechtem; Ausschlusswirkung für andere Plangebiete, daher aktuell kein Planungsrecht auf dem Villerücken



Theoretische max. Potentiale auf Basis von Freiflächen auf dem Villerücken, mit großem Abstand zur Wohnbebauung



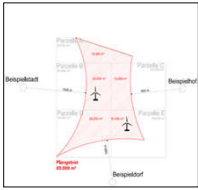
Kriterium	Wert	Maßstabwert (BfM)
Kern, Dorf- u. Mischgebiet (KZ), Wohnen in Alleenorten	45	
Allgemeine Wohngebiete (WV)	40	
Neue Wohngebiete (NW)	35	

Grenze zu NAB


Beispiel für eine Planung mit maximal 8-10 WEA: Schall- und Schatten-Grenzwerte werden eingehalten

**Kriterien:**

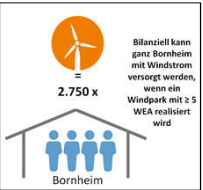
- mind. 1000 m zu Wohnbebauung;
- 600 m zu Einzelbebauung;
- Keine Planungen im Wald und in Naturschutzgebieten



**Pachtmodell:** Wertschöpfung für die regionale Landwirtschaft auf Basis einer breiten Verteilung von Nutzungsentgelten

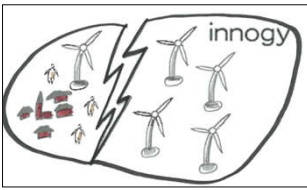


Bedarfsgerechte Nachtkezeichnung: Kein Dauerblinken in der Nacht!



Bilanziell kann ganz Bornheim mit Windstrom versorgt werden, wenn ein Windpark mit z. B. 5 WEA realisiert wird

Versorgung der gesamten Stadt Bornheim (private Haushalte) durch 5 moderne WEA




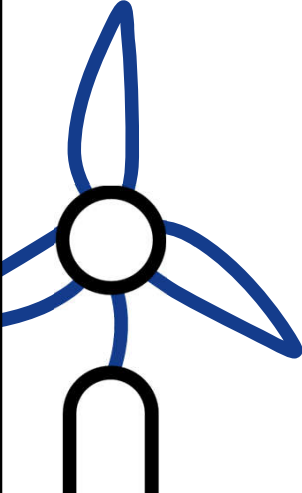
innogy SE bietet verschiedene Möglichkeiten der Beteiligung von Bürgern und Stadt an

## Windenergie in Bornheim



### Fazit:

- Planung mit 6-10 WEA gewährleistet die Einhaltung aller Grenzwerte (Schall / Schatten) und wäre damit genehmigungsfähig!
  - Bei Überschreitung von Grenzwerten wird keine Genehmigung erteilt! Windpark muss allen gesetzlichen Vorgaben genügen!
- Bei zukünftigen Genehmigungen ist bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung verpflichtend! Kein permanentes Blinken in der Nacht!
  - 5 moderne WEA können alle privaten Haushalte in Bornheim bilanziell mit sauberen Strom versorgen!
- Max. regionale Wertschöpfung u. a. über
  - innovative Beteiligungsmöglichkeiten
  - Nutzungsentgelte für sämtliche Flächeneigentümer
- Adäquater Beitrag der Stadt Bornheim zur Energiewende!



## Ihre Partner bei der Energiewende