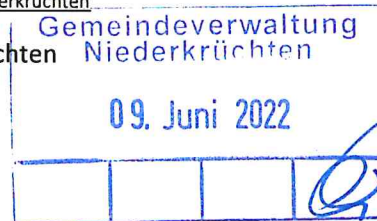


Bündnis 90 / Die Grünen, Hauptstr. 54, 41372 Niederkrüchten

An den Rat der Gemeinde Niederkrüchten  
und Herrn Bürgermeister Wassong  
Laurentiusstraße 19  
41372 Niederkrüchten



Anja Degenhardt  
Ratsfraktion Niederkrüchten  
Hauptstraße 54  
41372 Niederkrüchten  
Telefon: 0171-1963448  
Telefax: 02163-9876199  
E-Mail:  
[degenhardt.anja@gmail.com](mailto:degenhardt.anja@gmail.com)

Niederkrüchten, 08.06.2022

## **Antrag: Optimierung der Straßenbeleuchtung in der Nacht zwischen 22:30 Uhr und 05:30 Uhr**

### **I. Vorbemerkung**

Umweltschutz, Artenschutz und Klimaschutz können teilweise auch mit relativ einfachen Maßnahmen sogar kostensenkend kombiniert werden.

Ein Beispiel ist hier die Straßenbeleuchtung. Hier kann die Senkung von Energiekosten und Reduktion schädlicher Umwelteinflüsse wie CO<sub>2</sub> Emissionen und Lichtverschmutzung wie im folgenden beschrieben und nach einer Testphase einfach umgesetzt werden. Durch diese Maßnahme wird auch den kommenden Anforderungen des Insektenschutzgesetzes (siehe BNatSchG, März 2022) proaktiv begegnet.

### **II. Beschlussvorschlag**

Die Verwaltung wird beauftragt

- a) eine ausgewählte Straße mit Zustimmung der Anwohner nach vorheriger Aufklärung über Hintergründe und Vorteile zur Demonstration auf 10% Nachtabsenkung zwischen 22:30 und 05:30 Uhr umzustellen.
- b) Nach einer Testzeit und anschließender Befragung der Anwohner werden die Ergebnisse dem Ausschuss präsentiert. Darauf basierend soll über die Umsetzung im gesamten Gemeindegebiet entschieden werden.

### **III. Begründung**

Die derzeitige Nachtabsenkung der Helligkeit schöpft das Potential infolge der deutlich geringeren Verkehrsdichte in der Nacht sowie den rechtlichen Möglichkeiten nicht aus und wird von der Bevölkerung auch gar nicht wahrgenommen.

Daher sollte die Nachtabenkung weiter verringert werden. Eine Nachtabeschaltung, wie dies die Stadt Moers seit Jahren praktiziert, soll hier aber ausdrücklich nicht das Ziel sein, zeigt jedoch die rechtlichen Machbarkeiten auf. Verwaltungsrechtlich gibt es in NRW jedenfalls keine allgemeine Beleuchtungspflicht. (Rechtsgutachten Dr. Wolf Herkner)

Wir beantragen deshalb eine Korrektur in der Nacht zwischen 22:30 Uhr und 05:30 Uhr von jetzt 50% auf zukünftig 10% der eingesetzten LED-Leistung.

Diese entspricht einer subjektiv wahrnehmbaren Halbierung der Helligkeit. Das Sicherheitsgefühl der Bevölkerung wird im Vergleich zu einer Abschaltung kaum beeinflusst, der Energieverbrauch jedoch signifikant reduziert.

Es geht im wesentlichen um 1.281 baugleiche Leuchten eines erst vor kurzem installierten Typs (nach Prüfung der detaillierten technischen Informationen der Verwaltung). Bei diesem Typ ist das Maß der Nachtabenkung programmierbar und kann nachträglich geändert werden.

So wären Einsparungen von 33.600kWh pro Jahr möglich.

Dies entspricht

pro Jahr:

\* 8.400 Euro (bei 25ct/kWh)

\* 12,8t CO2 Emissionen (bei 380g CO2/kWh)

in 20 Jahren:

\* 168.000 Euro (bei 25ct/kWh)

\* 255t CO2 Emissionen (bei 380g CO2/kWh)

Zur Umsetzung soll zunächst eine Straße zur Demonstration umgestellt werden, um die subjektiv kaum wahrnehmbare Helligkeitsreduktion erlebbar zu machen. Später kann ggf. im Rahmen von Inspektionen das restliche Gemeindegebiet folgen.

Anja Degenhardt  
Fraktionsvorsitzende  
B90/DIE GRÜNEN NK

Dirk Zilz  
BKU-Vorsitzender, Ratsmitglied  
B90/DIE GRÜNEN NK

## **Links zu Beispielprojekten mit Vorbildfunktion und Hintergrundinformationen:**

BNatSchG, März 2022:

[http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger\\_BGBI&jumpTo=bgbl121s3908.pdf](http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBI&jumpTo=bgbl121s3908.pdf)

Hier insbesondere §23, Abs 4 und neuer §41a

Infos zur Nachtabschaltung in Moers:

<https://www.moers.de/de/wirtschaft/faq-liste-zur-nachtabschaltung/>

Rechtsgutachten zur Straßenbeleuchtungspflicht: (Dr. Wolf Herkner)

<https://www.paten-der-nacht.de/wp-content/uploads/2021/06/Besteht-eine-kommunale-Strassenbeleuchtungspflicht.pdf>

Beispiel 10% adaptive Absenkung in der Schweiz: "Energie sparen mit Straßen Licht Management":

<https://thurmed.org/2021/02/10/technologie-blog/>