

# Welche Möglichkeiten bestehen aus planerischer Sicht, diese Eingriffe zu minimieren und auszugleichen?

Peter C. Beck, Büro Ökologie und Stadtentwicklung

# Faktencheck Windenergie – Eingriffe minimieren

**Bis zu 7.800 m<sup>2</sup> je WEA müssen gerodet werden!**

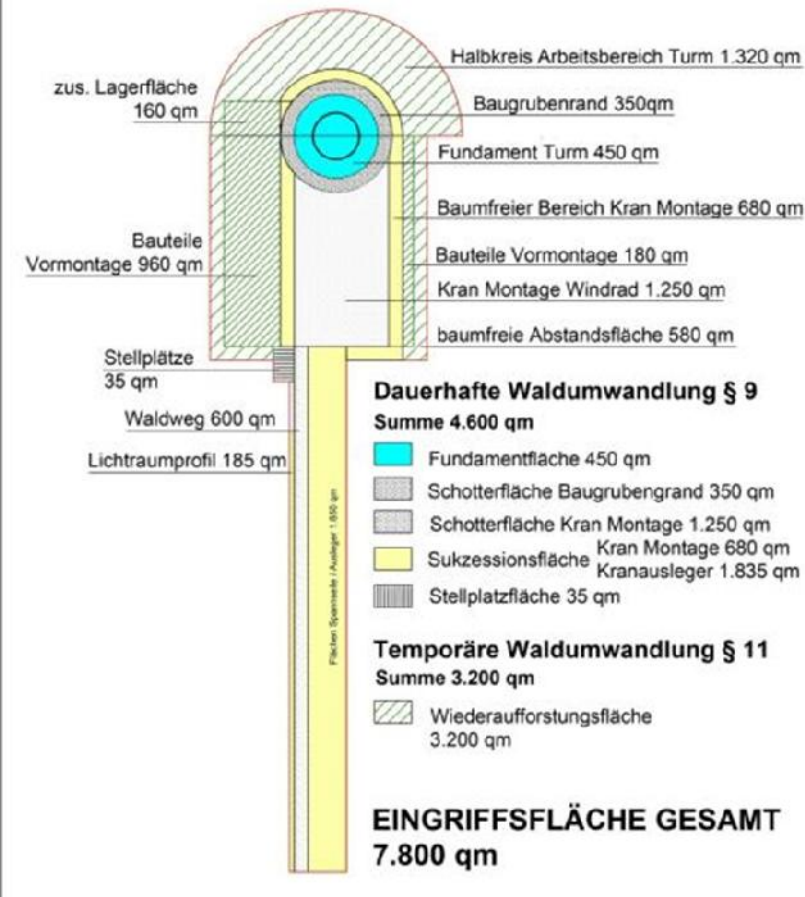
Aber: die Eingriffsflächen können bei besonders wertvollen Waldbeständen wie Eichen/Buchenwäldern, FFH-Wäldern oder anderen Schutzwäldern deutlich reduziert werden.

## wie ist das zu erreichen?

Mögliche Maßnahmen sind:

- Abfahren des Erdaushubes,
- keine Zwischenlager am Windrad,
- zentrale Vormontage- und Lagerfläche auf Ackerstandorten, auf denen der Eingriff deutlich geringer ist.

## Funktionsflächen E-115 im Wald



Ökologie & Stadtentwicklung

Landschaftsplanung  
Bauleitplanung  
Digitale Flächeninformation

Projekt:  
Faktencheck

Datum: 30.09.2015

Übersicht

M.A. Geograph  
Peter C. Beck  
Hoffmannstraße 59  
64285 Darmstadt

Tel.: 06151-296959  
Mail: p.c.beck@t-online.de

<http://www.beck-darmstadt.de>

# Faktencheck Windenergie – Eingriffe minimieren

Ökologie &  
Stadtentwicklung

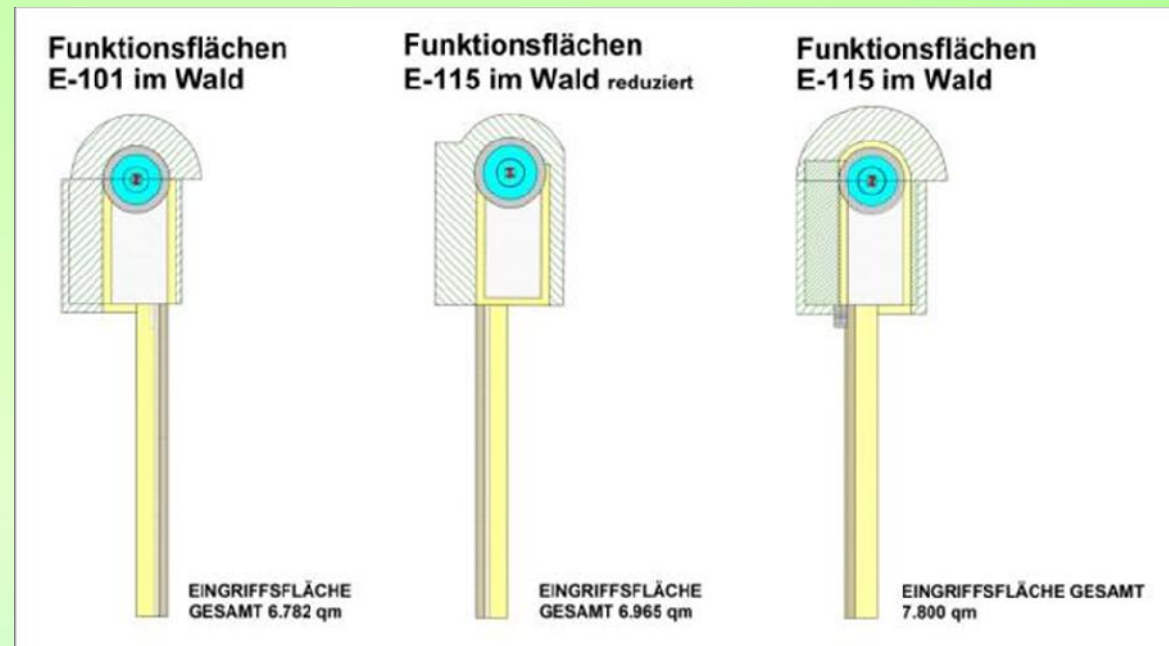
Landschaftsplanung  
Bauleitplanung  
Digitale  
Flächeninformation

Projekt:  
Faktencheck

Datum: 30.09.2015

## Forderung nach angepasster Bauweise, weg vom Standardmodell!

- Individuelles Anpassen an den jeweiligen Standort
- Keine unnötigen Lagerflächen im Wald
- Keine unnötigen Montageflächen im Wald



Reduzieren der Eingriffsfläche  
von mehr als 10% möglich

M.A. Geograph  
Peter C. Beck  
Hoffmannstraße 59  
64285 Darmstadt

Tel.: 06151-296959  
Mail: p.c.beck@t-online.de

<http://www.beck-darmstadt.de>

# Faktencheck Windenergie – Eingriffe ausgleichen

Ökologie &  
Stadtentwicklung

Landschaftsplanung  
Bauleitplanung  
Digitale  
Flächeninformation

**Projekt:**  
Faktencheck

Datum: 30.09.2015

## Verlust an Waldfläche

Neuanlage von Wald im Verhältnis 1:1. Diese Waldneuanlage wird erst nach vielen Jahrzehnten die Qualität des alten Waldbestandes aufweisen.

## Verlust an Waldqualität

Ausweisen von Waldrefugien und extensivieren von Waldnutzungen. Hochwertiges Entwicklungspotential für Waldflächen schaffen.



## Ökologische Aufwertung von WEA

Standorten: Waldsäume schaffen, Schmetterlingshabitate, sonnenliebende Arten fördern. Amphibienrefugien anlegen, Brutvögel unterstützen, Fledermausquartiere anbieten

M.A. Geograph  
Peter C. Beck  
Hoffmannstraße 59  
64285 Darmstadt

Tel.: 06151-296959  
Mail: p.c.beck@t-online.de

<http://www.beck-darmstadt.de>

# Sind die Eingriffe der Windenergieanlagen in den Wald reversibel? Wie werden Rückbau und Recycling sichergestellt?

Peter C. Beck, Büro Ökologie und Stadtentwicklung

# Faktencheck Windenergie – Reversible Eingriffe, Rückbau und Recyceln

Ökologie &  
Stadtentwicklung

Landschaftsplanung  
Bauleitplanung  
Digitale  
Flächeninformation

**Projekt:**  
Faktencheck

Datum: 30.09.2015

## Reversibler Eingriff?

Wald wird sich verändern. Es entstehen mehr Lichtungen, mehr Waldsäume. Aber: bei den in Anspruch genommenen Flächen handelt es sich um Wirtschaftswald. Dieser war zu keinem Zeitpunkt ungestört.

**Rückbau:** alle verwendeten Baukörper müssen nach Nutzungsende rückgebaut werden. Dies ist vertraglich vereinbart. Die Schotter wird ausgebaut und wiederverwendet, Boden wird aufgefüllt, Oberboden wird aufgebracht, die Flächen werden standortgerecht mit Wald-bäumen bepflanzt.

**Es entstehen keine Altlasten!**

**Recyceln:** die meisten Materialien können wiederverwendet werden. Schotter und Beton im Straßenbau, Metalle werden eingeschmolzen.



M.A. Geograph  
Peter C. Beck  
Hoffmannstraße 59  
64285 Darmstadt

Tel.: 06151-296959  
Mail: p.c.beck@t-  
online.de

<http://www.beck-darmstadt.de>