



# Moin aus Osnabrück!

**Dr. Phil Patock**

Prozessoptimierung und  
Customer Experience

**Christoph  
Lehman, M.Sc.**

Software und  
Optimierungsalgorithmen

**André Raming, M.Eng.**

Spezialist für Immissionsschutz  
und Akustik



**noxt!**<sup>®</sup>  
engineering

# Wer sind wir?

Teamkollegen

**15**

Realisierte Projekte in  
bereits in 10/2023

**>100**

Betreute Kunden  
in 2023

**>50**



...und viele mehr!



# GUTACHTEN in 7 Tagen

## Schallimmission



## Schattenwurf



## Optisch bedrängende Wirkung



# Kommt das bekannt vor?

## **Lange Wartezeiten**

Gutachter lassen lange auf sich warten. Das fängt bereits mit der Angebotsstellung an, von den Gutachten ganz zu schweigen. Ein Schallgutachten kann sich schonmal Monate hinziehen.

## **Schwere Kommunikation**

Dein Gutachter geht nicht ans Telefon oder bespricht mit Dir nicht jeden der Schritte, die er durchführt. Du wirst nicht über Behördenkontakte, den Ortstermin oder evtl. entstehende Kosten durch Kartenmaterial informiert?

## **Schwere Lesbarkeit**

Du bekommst ein Schallgutachten und versuchst Dich irgendwie durch die oftmals vielen hundert Seiten durchzuarbeiten um die schalltechnische Situation vor Ort zu verstehen?

## **Hohe Schallverluste**

Du hältst ein Schallgutachten in den Händen und bist überrascht von den Modes im Nachtzeitraum?

# Wir sind anders!



## **Lange Wartezeiten**

Gutachter lassen lange auf sich warten. Das fängt bereits mit der Angebotsstellung an, von den Gutachten ganz zu schweigen. Ein Schallgutachten kann sich schonmal Monate hinziehen.

## **Schwere Kommunikation**

Dein Gutachter geht nicht ans Telefon oder bespricht mit Dir nicht jeden der Schritte, die er durchführt. Du wirst nicht über Behördenkontakte, den Ortstermin oder evtl. entstehende Kosten durch Kartenmaterial informiert?

## **Schwere Lesbarkeit**

Du bekommst ein Schallgutachten und versuchst Dich irgendwie durch die oftmals vielen hundert Seiten durchzuarbeiten um die schalltechnische Situation vor Ort zu verstehen?

## **Hohe Schallverluste**

Du hältst ein Schallgutachten in den Händen und bist überrascht von den Modes im Nachtzeitraum?



**Der  
Gutachter-  
markt**

**Wir sind  
anders!**

## **Angebot in 24h und das Gutachten in 7 Tagen**

Ein individuelles und transparentes Angebot erstellen wir Dir innerhalb von 24h. Hier führen wir alles auf, sodass Du keine versteckten Kosten erwarten musst. Wenn uns alle Informationen von den Behörden vorliegen, liefern wir innerhalb von 7 Tagen.

## **Schwere Lesbarkeit**

Du bekommst ein Schallgutachten und versuchst Dich irgendwie durch die oftmals vielen hundert Seiten durchzuarbeiten um die schalltechnische Situation vor Ort zu verstehen?

## **Schwere Kommunikation**

Dein Gutachter geht nicht ans Telefon oder bespricht mit Dir nicht jeden der Schritte, die er durchführt. Du wirst nicht über Behördenkontakte, den Ortstermin oder evtl. entstehende Kosten durch Kartenmaterial informiert?

## **Hohe Schallverluste**

Du hältst ein Schallgutachten in den Händen und bist überrascht von den Modes im Nachtzeitraum?



**Der  
Gutachter-  
markt**

**Wir sind  
anders!**

## **Angebot in 24h und das Gutachten in 7 Tagen**

Ein individuelles und transparentes Angebot erstellen wir Dir innerhalb von 24h. Hier führen wir alles auf, sodass Du keine versteckten Kosten erwarten musst. Wenn uns alle Informationen von den Behörden vorliegen, liefern wir innerhalb von 7 Tagen.

## **Schwere Lesbarkeit**

Du bekommst ein Schallgutachten und versuchst Dich irgendwie durch die oftmals vielen hundert Seiten durchzuarbeiten um die schalltechnische Situation vor Ort zu verstehen?

## **Immer up-to-date**

Wir stehen mit Dir im direkten Austausch. Telefonisch, Chat oder Mail. Wir informieren Dich über jeden unserer Schritte.

## **Hohe Schallverluste**

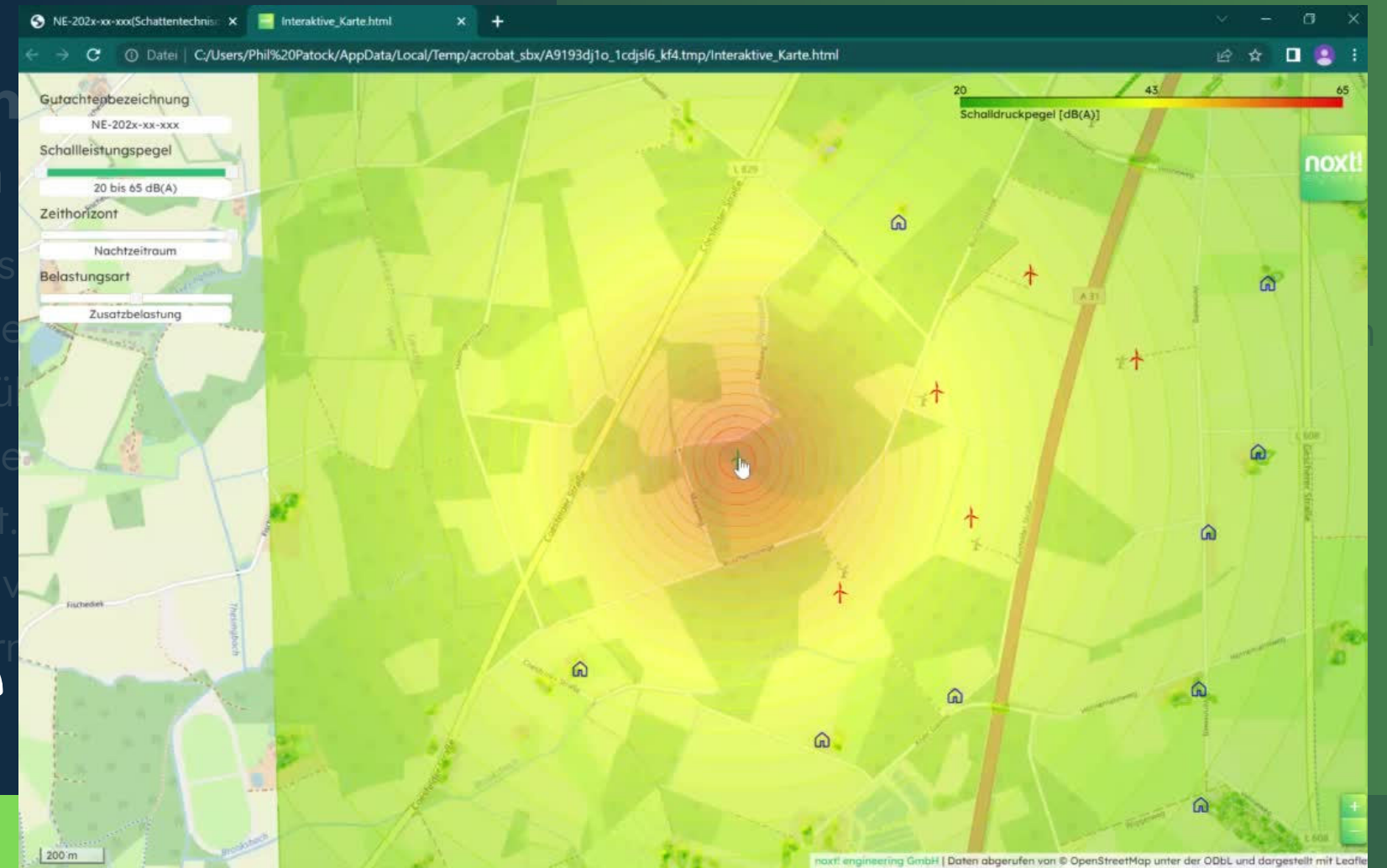
Du hältst ein Schallgutachten in den Händen und bist überrascht von den Modes im Nachtzeitraum?

Der  
Gutachter-  
markt

Wir sind  
anders!

## Angebot in Gutachten

Ein individuelles  
Angebot erstellen  
von 24h. Hier für  
sodass Du keine  
erwarten musst.  
Informationen vor-  
vorliegen. 10  
Tage



## Interaktive Darstellung

Die interaktiven Karten enthalten alle relevanten Ergebnisse der Schall- und Schattenwurfberechnung. Die Raster können ein- und ausgeblendet werden. Diese Karten eignen sich hervorragend zur internen Präsentation der Ergebnisse, bei der Projektpräsentation bei Behörden oder vor Bürgern.

## Hohe Schallverluste

Du hältst ein Schallgutachten in den Händen und bist überrascht von den Modes im Nachtzeitraum?





**Der  
Gutachter-  
markt**

**Wir sind  
anders!**

## **Angebot in 24h und das Gutachten in 7 Tagen**

Ein individuelles und transparentes Angebot erstellen wir Dir innerhalb von 24h. Hier führen wir alles auf, sodass Du keine versteckten Kosten erwarten musst. Wenn uns alle Informationen von den Behörden vorliegen, liefern wir innerhalb von 7 Tagen.

## **Interaktive Darstellung**

Die interaktiven Karten enthalten alle relevanten Ergebnisse der Schall- und Schattenwurfberechnung. Die Raster können ein- und ausgeblendet werden. Diese Karten eignen sich hervorragend zur internen Präsentation der Ergebnisse, bei der Projektpräsentation bei Behörden oder vor Bürgern.

## **Immer up-to-date**

Wir stehen mit Dir im direkten Austausch. Telefonisch, Chat oder Mail. Wir informieren Dich über jeden unserer Schritte.

## **Ertragsoptimierung**

Wir haben eine KI entwickelt, welche die Schallverluste auf ein Minimum reduziert und somit den maximalen Ertrag im Windpark ermöglicht.

# Ein Beispiel - 17% Mehrertrag im Nachtzeitraum

Hierbei handelt es sich um ein von noxt! realisiertes Projekt.

Bestandspark mit 7 Anlagen des Typs V126-3.3 MW

Die V126-3.3 MW hat 7 verschiedene Modes.



Blattkonfiguration	Option mit STEs						
Spezifikation	0060-0850 V00 (DE) / 0058-5121 V00 (EN)						
Betriebsmodi	Modus 0 (106,0)	Modus 3,45MW (106,0)	Modus 1 (105,8)	Modus 2 (104,5)	Modus 3 (102,5)	Modus 4 (98,3)	Modus 5 (101,2)
Art		PO	SO	SO	SO	SO	SO
Nennleistung [kW]	3300	3450	2349	3175	2979	1325	2349

## Anzahl der möglichen Kombinationen bei 7 Anlagen á 7 Modes:

**$7^7 = 823.543$  Kombinationen**



Das kann ein Gutachter nicht händisch - aber die noxt! KI !

# Ein Beispiel - 17% Mehrertrag im Nachtzeitraum

Hierbei handelt es sich um ein von noxt! realisiertes Projekt.

Bestandspark mit 7 Anlagen des Typs V126-3.3 MW - Einstellung im Nachtbetrieb:

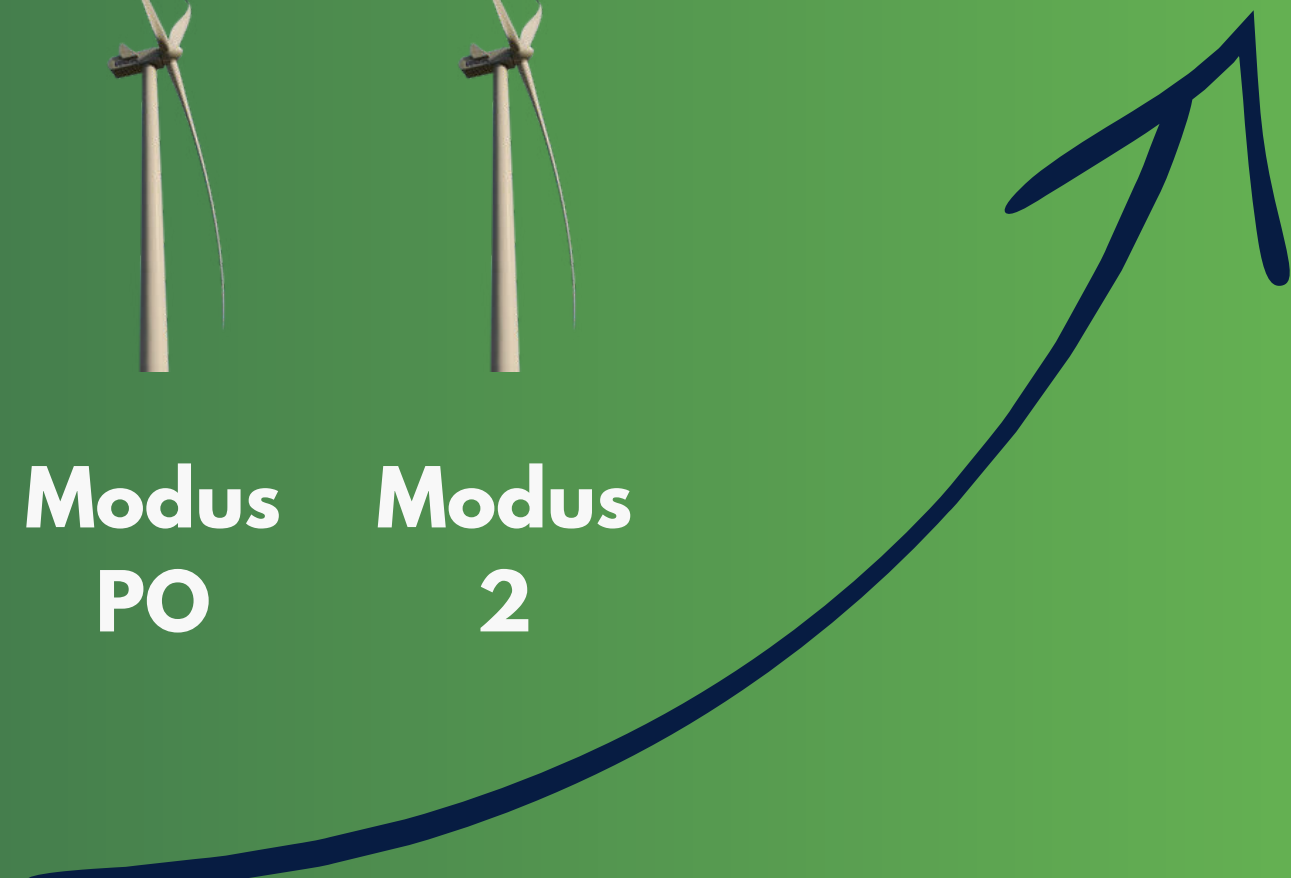
Vorher

Modus 4 Modus 2 Modus 4 Modus 2 Modus 3 Modus 2 Modus 4



**Nach der  
Optimierung**

Modus 3 Modus 2 Modus 3 Modus PO Modus 4 Modus PO Modus 2



# Ertragsoptimierung

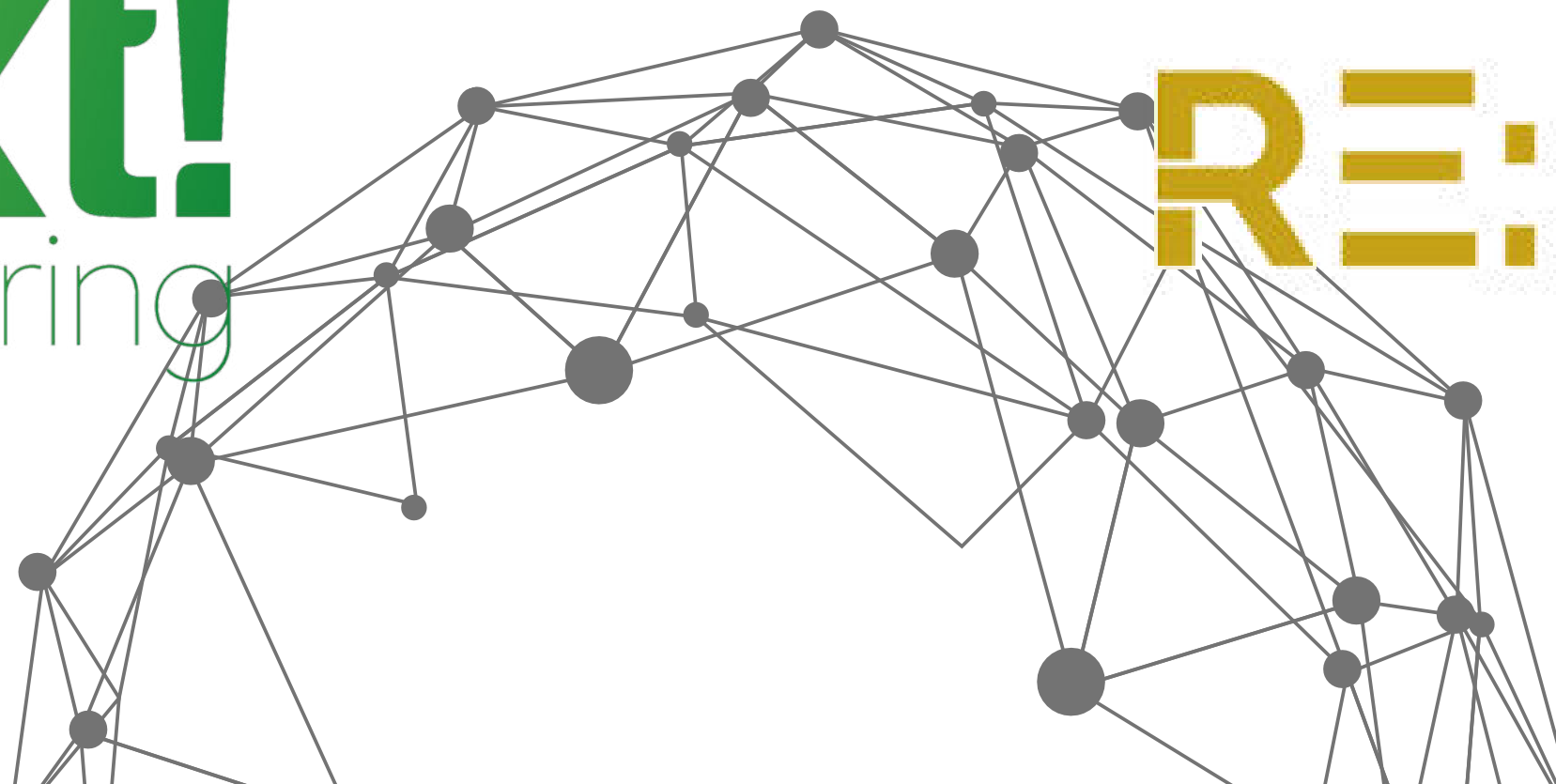
- ✓ Wir optimieren den Park gerne auch auf Eure **Windstatistik am Standort**
- ✓ An allen Immissionsorten wird die TA-Lärm eingehalten
- ✓ Bestandsparks prüfen wir **KOSTENLOS!**
- ✓ Neuplanungen (Erstgutachten) bieten wir ab 3 Anlagen immer mit an

Wir glauben zusammen an die Formel:

**Gemeinsam. Schneller. Grün!**

**noxt!**<sup>®</sup>  
engineering

**RE:Solut**



# Worüber würden Sie gerne mehr erfahren?

