



N-COUSTIC
ENGINEERING NEUBAUER

N-coustic Engineering Neubauer

Noise Reduction | Speakerless Sound | Training

Dr.-Ing. Philipp Neubauer
Anne-Frank-Str. 31
64347 Griesheim, Germany
Phone: +49 (0) 151 1827 2694
mail: neubauer@n-coustic.com
web: www.n-coustic.com

Warum ist gute Akustik überhaupt wichtig?

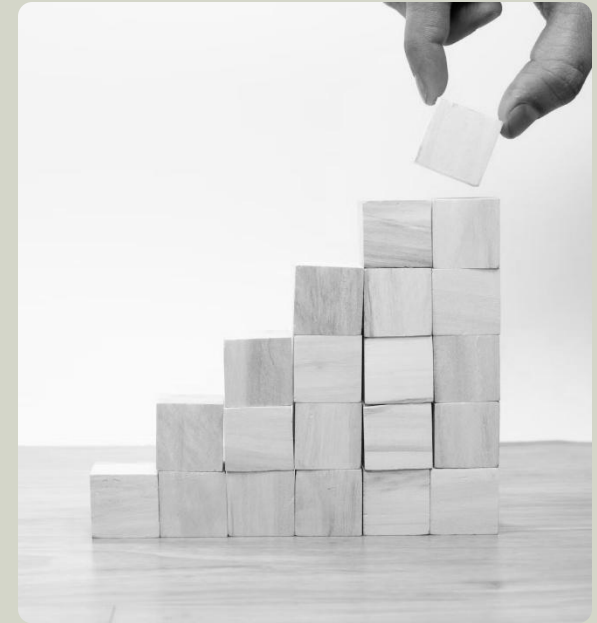
**Kunden erwarten
geringen Lärm und guten
Sound**



**Akustisch gute Produkte
zeigen einen höheren
Absatz**



**Unternehmen, die auf
gute Akustik achten sind
erfolgreicher**



Was sind die Herausforderungen bei der Akustik?

Die Akustik beeinflusst jedes Produkt – manchmal wird das nur zu spät erkannt

Akustische Herausforderungen sind:

-  **multiphysikalisch** (elektrisch, mechanisch, Software, ...)
-  **Ursache** schwer zu erkennen (Ort der Schallentstehung $\neq$ Abstrahlung)
-  mit **Kompromissen** verbunden (Leichtbau vs. viel Dämpfungsmaterial)

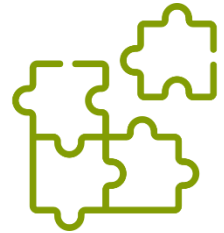


→ akustisches Spezialwissen in vielen Unternehmen nicht ausreichend vorhanden

Der N-coustic Ansatz



1. Bereitstellen von Fachwissen und Erfahrung im Bereich der Akustik



2. Als Unterstützung für Unternehmen während der Produktentwicklung

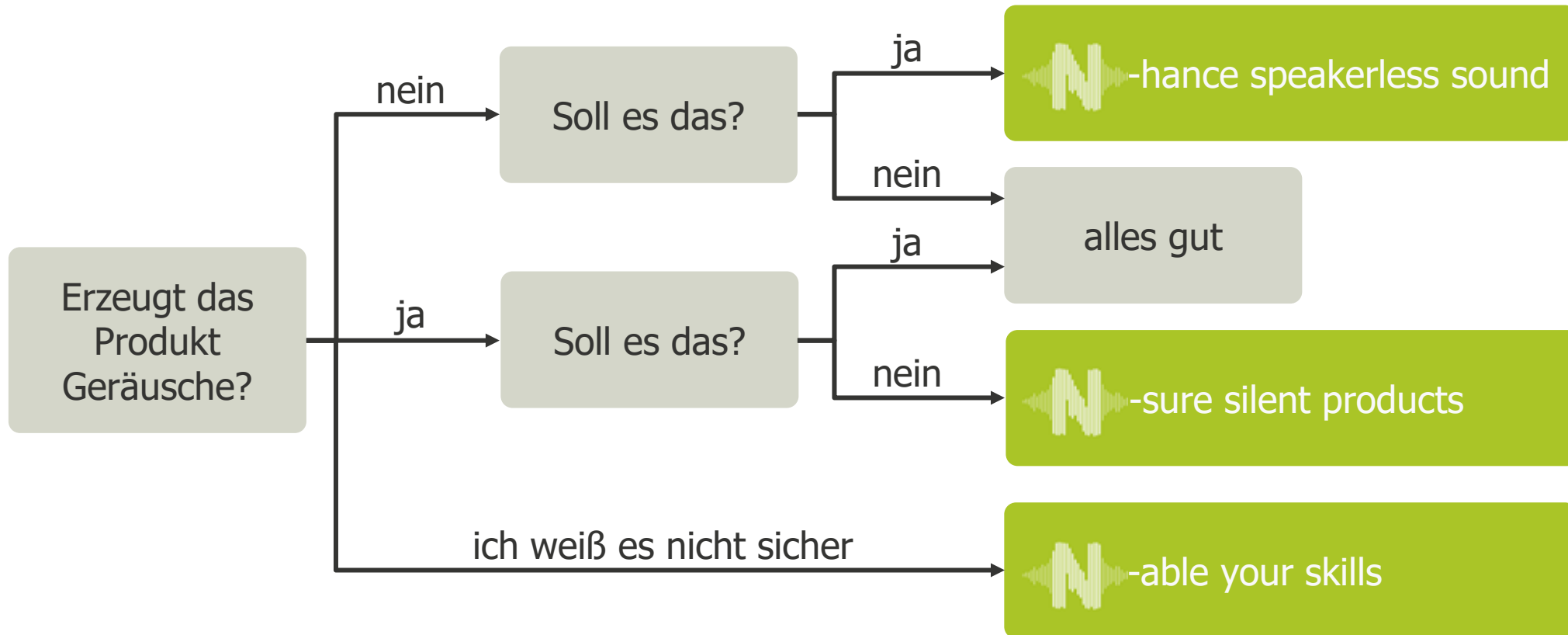


3. Mit maximaler Effizienz und minimalem Aufwand für die Kunden

Für wen ist N-coustic der richtige Partner?



Wobei kann N-coustic unterstützen?



N-coustic beherrscht die Akustik auf der dunklen Seite und der hellen Seite

N-sure silent products

- Lärminderung in technischen Produkten
- systematischer Prozess
- nachvollziehbare Lösung / Ergebnis



N-hance speakerless sound

- lautsprecherlose Soundsysteme
- basierend auf Schwingerregern (Exciter)
- unsichtbare Integration
- hochwertiger Sound



N-able your skills

- befähigt Sie in Zukunft selbst ähnliche akustische Herausforderungen zu meistern
- Workshop oder Training an Ihrem Produkt



Vier gute Gründe für N-coustic

Fachwissen dann, wenn Sie es brauchen



Als externer Dienstleister unterstützt N-coustic Sie in den relevanten Phasen Ihres Projektes mit tiefem und breitem Fachwissen.

Bessere Produkte in kürzerer Zeit



Durch die frühzeitige Einbindung von N-coustic werden Hindernisse erkannt und Probleme gelöst, noch bevor sie entstehen.

Kosteneinsparung



Das Vermeiden von Fehlern und das Lösen von Herausforderungen führt zu einer langfristigen Kosteneinsparung im Projekt.

So einfach wie möglich



Vom Erstgespräch über die Beauftragung bis zum Projektabschluss – N-coustic nimmt Ihnen die Hürden und vereinfacht die Kooperation.

Warum ich weiß, Ihnen helfen zu können



Studium Maschinenbau



Promotion in technischer Akustik



Entwicklung lautsprecherloser Soundsysteme



Seminarleiter VDI Wissensforum



Lehrauftrag für „Technische Akustik“ an der
h_da



N-coustic Engineering, Freiberufler



Philipp Neubauer
@: neubauer@n-coustic.com



VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE

N-coustic Engineering Neubauer **Noise Reduction | Speakerless Sound | Training**

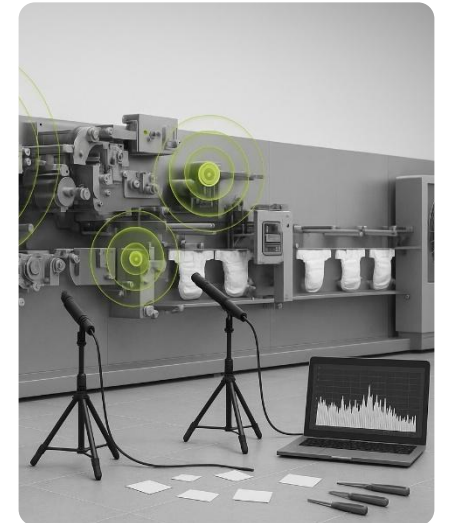
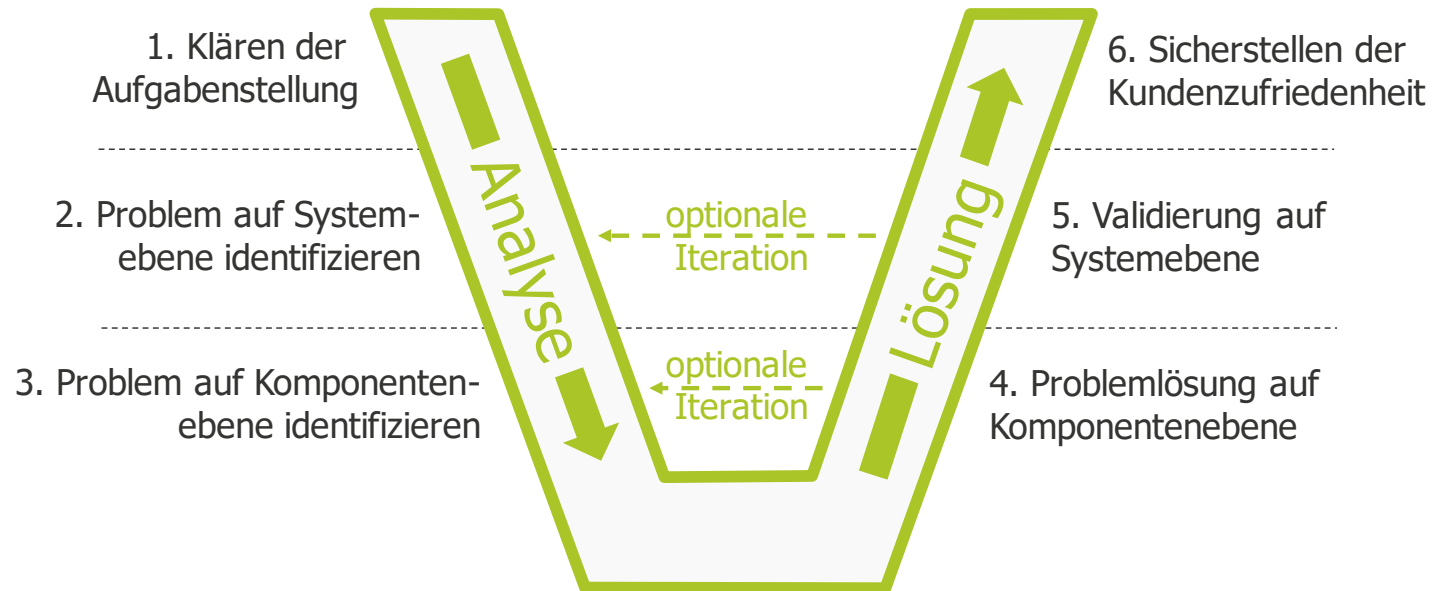
Dr.-Ing. Philipp Neubauer
Anne-Frank-Str. 31
64347 Griesheim, Germany
Phone: +49 (0) 1511 827 2694
mail: neubauer@n-coustic.com
web: www.n-coustic.com



BACKUP

-sure silent products

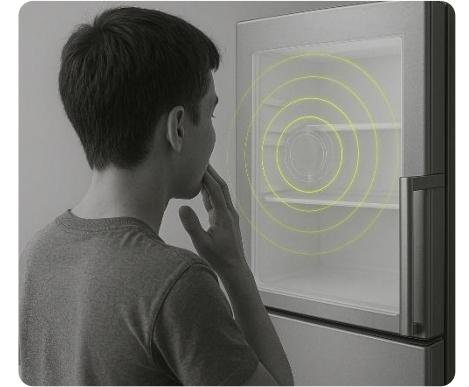
- Lösung für Ihr Lärmproblem
- Berücksichtigung Ihrer Randbedingungen
- methodisches Vorgehen:





-hance speakerless sound

- unsichtbare Sound-Lösung
- vandalismusgeschützt
- einfach zu integrieren
- kostengünstige Lösung
- methodisches Vorgehen:



1. Klären der
Aufgaben-
stellung

2. Analyse der
schallabstrah-
lenden
Struktur

3. Integration
der Hardware
(Exciter und
DSP)

4. Sound
tuning

5. messtech-
nische
Evaluation

6. Kunden-
präsentation



-able your skills

- „Learning by doing“
- Workshop-Charakter
- arbeiten an Ihrer konkreten Herausforderung
- volles Expertenwissen von N-coustic
- gemeinsames Entwickeln von Lösungen

