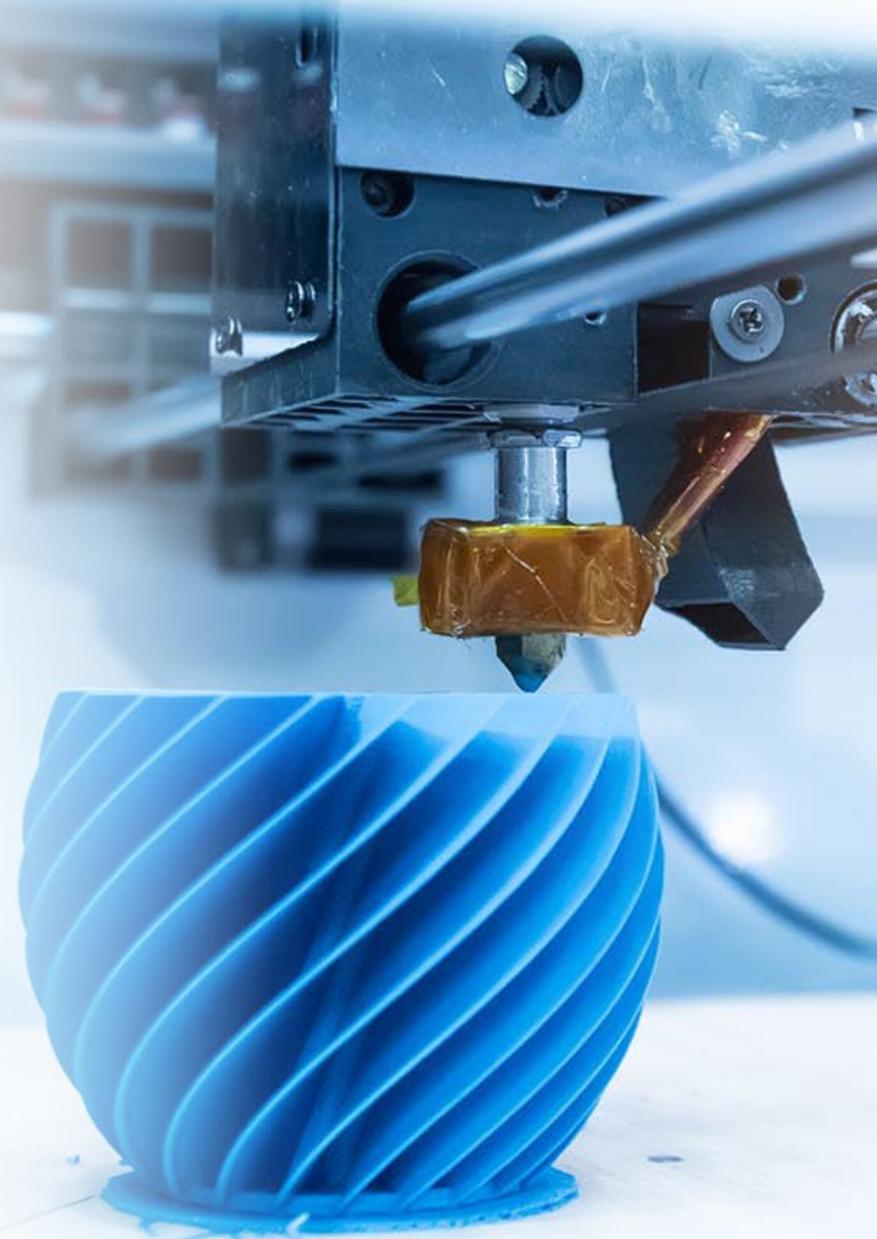

Es entstehen keine neuen Dinge,
wenn man die alten nicht
infrage stellt.

Wenn du etwas verändern willst,
entwickle etwas Neues,
dass das Alte obsolet macht.



YELLOW SPHERE



Was ist Innovation?

- Innovation ist geplante und kontrollierte Veränderung
- Innovation ist ein Vorgang, welcher durch Anwendung neuer Verfahren, der Einführung neuer Techniken oder der etablierung erfolgreicher Ideen einen Bereich, ein Produkt oder eine Dienstleistung erneuert und auf den neuesten Stand bringt.

Gibt es eine Formel für Innovation?

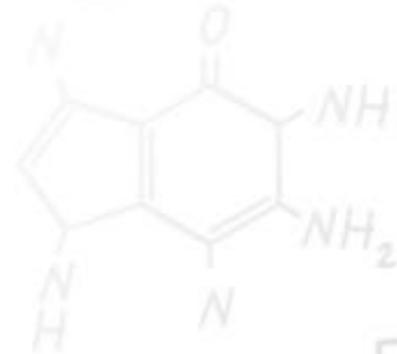
$$\sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$v_2' = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} v_1$$

$$\sum \vec{F} = 0 \quad y^k$$

$$\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{1}{2}n(n+1)$$



$$E = E_1 + E_2 + \dots + E_n$$

$$F = ma \quad c^2 = a^2 + b^2$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^c = \frac{a^c}{b^c}$$

$$8^2 + 6^2 = c^2$$
$$64 + 36 = c^2$$



$$w = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$$

Gibt es eine Formel für Innovation?

Ja!

Gibt es eine Formel für Innovation?

Innovation

Kompetenzvielfalt

R+M

$$I = ((Kk + Kv + Uc) * A)$$

Kernkompetenz

User Centration

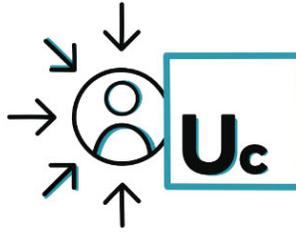
Aktivitäten

Gibt es eine Formel für Innovation?



KOMPETENZVIELFALT

Anzahl der Kompetenzen in einem Unternehmen.



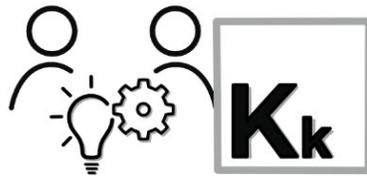
USER CENTRATION

Ausrichtung von Produkt und Dienstleistung auf den Anwender.



RAHMEN + MUT

Rahmenbedingungen und Risikobereitschaft in einem Unternehmen.



KERNKOMPETENZ

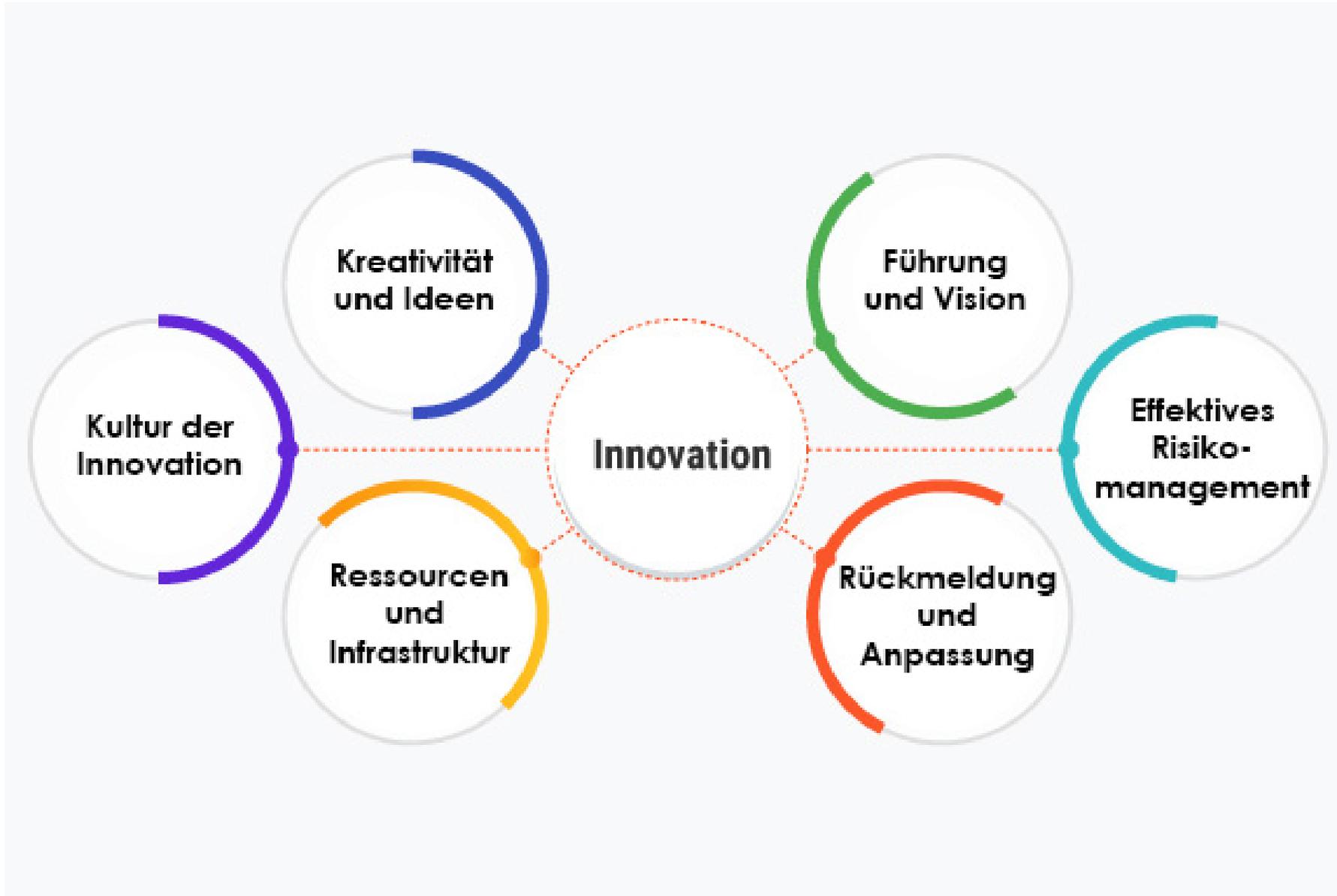
Besondere Stärke eines Unternehmens in der Branche, in der es agiert.



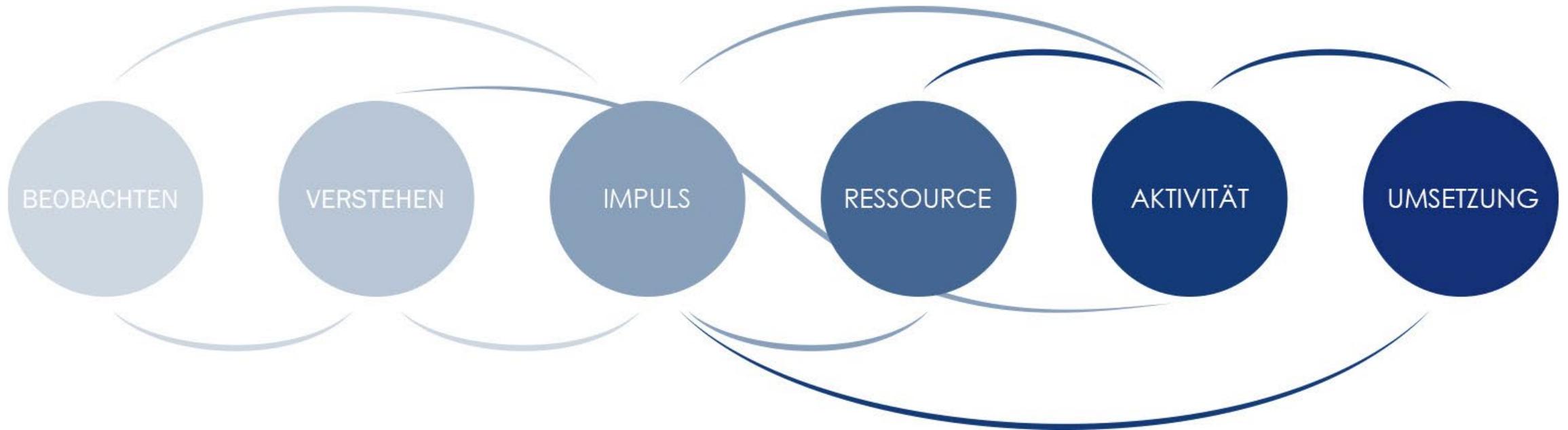
AKTIVITÄTEN

Art und Anzahl der Aktivitäten, die in einem Unternehmen durchgeführt werden.

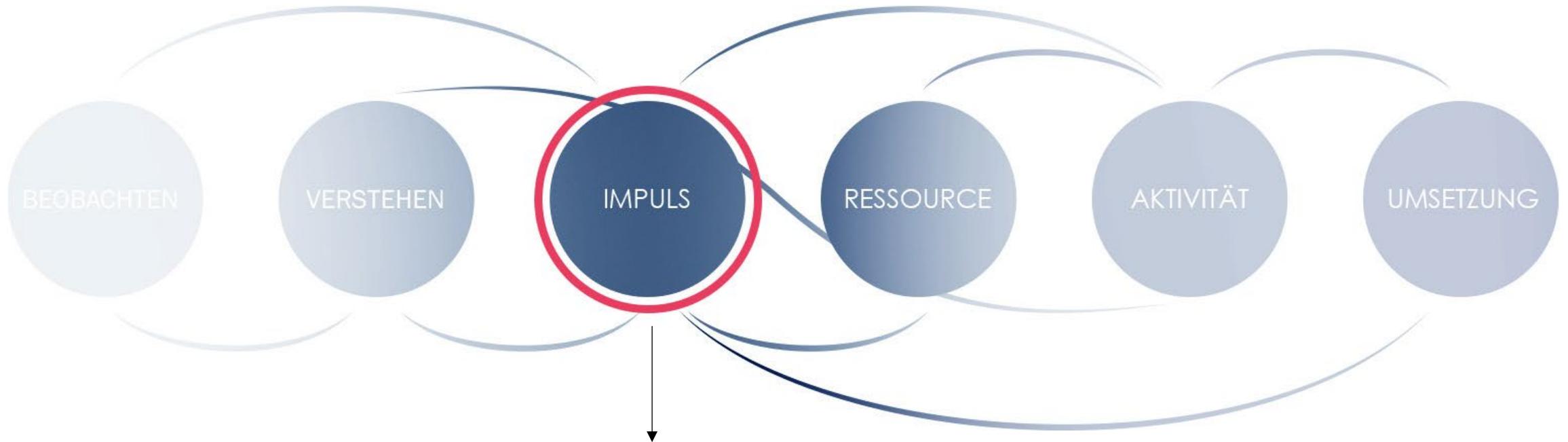
Gibt es eine Formel für Innovation?



Innovationsprozess



Innovationsprozess



Unstrukturierter Gedanke = Idee

Wie entsteht Innovation?

Zusammenspiel des divergenten
und konvergenten Denkens

Divergent = offen, unsystematisch
 und experimentierfreudig

Konvergent = Lineares, rational-
 logisches Denken

=> Fantasie vs. Machbarkeit



Wie entsteht Innovation?

Zusammenspiel des divergenten
und konvergenten Denkens

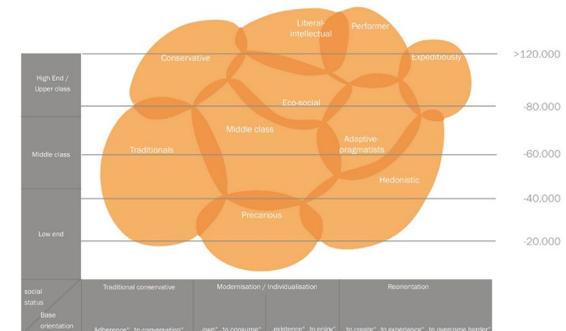
Divergent = offen, unsystematisch
 und experimentierfreudig

Konvergent = Lineares, rational-
 logisches Denken

=> Fantasie vs. Machbarkeit

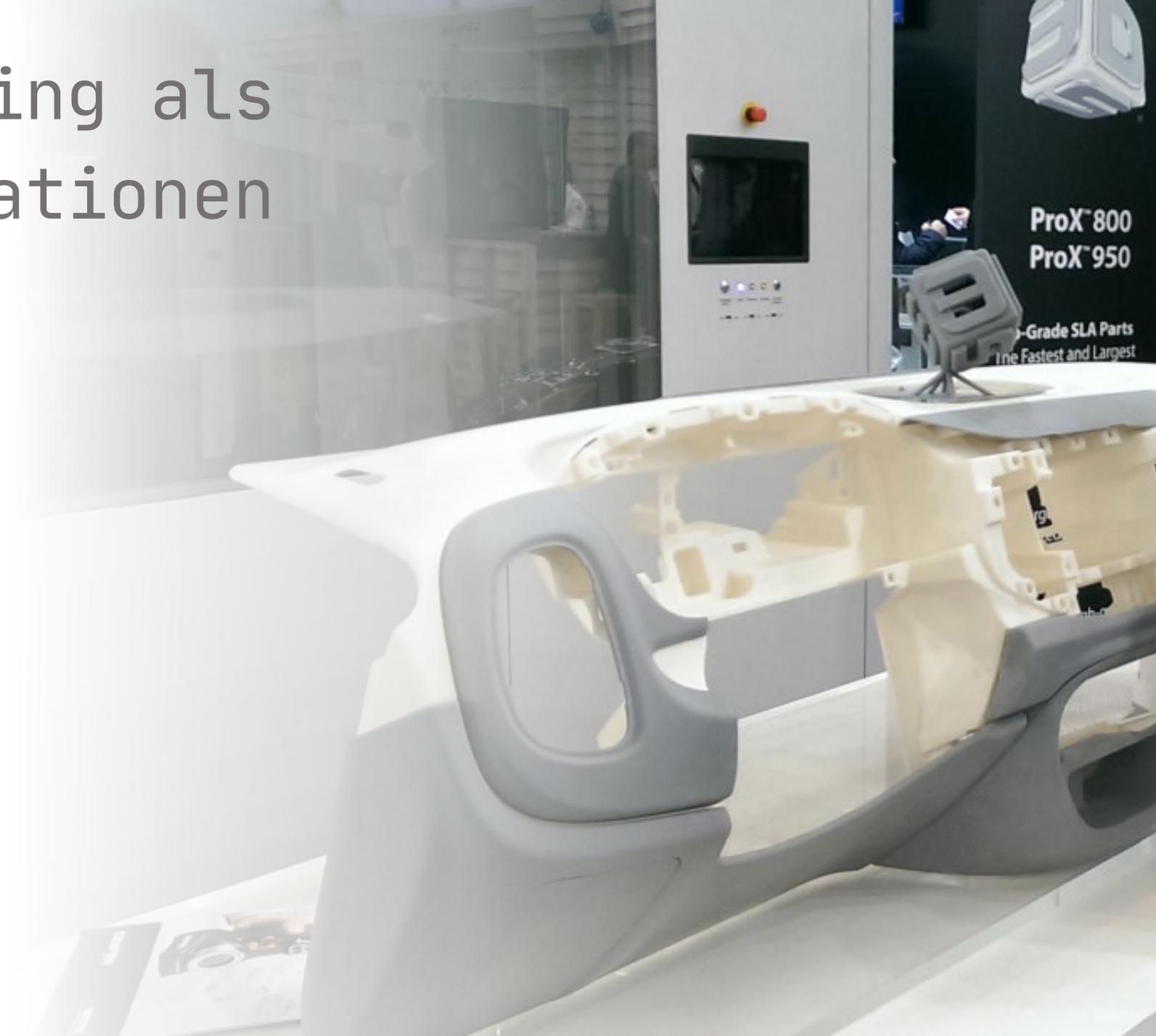


Wie entsteht Innovation?



Rapid prototyping als Tool für Innovationen

- Time-to-market
- Werkzeug zur Prozessoptimierung
- schnell und unkompliziert erste Muster erzeugen
- Funktionsüberprüfung
- Überprüfung von Materialverhalten



WILDBOAR

Die neue Generation von
Freizeitfahrzeugen

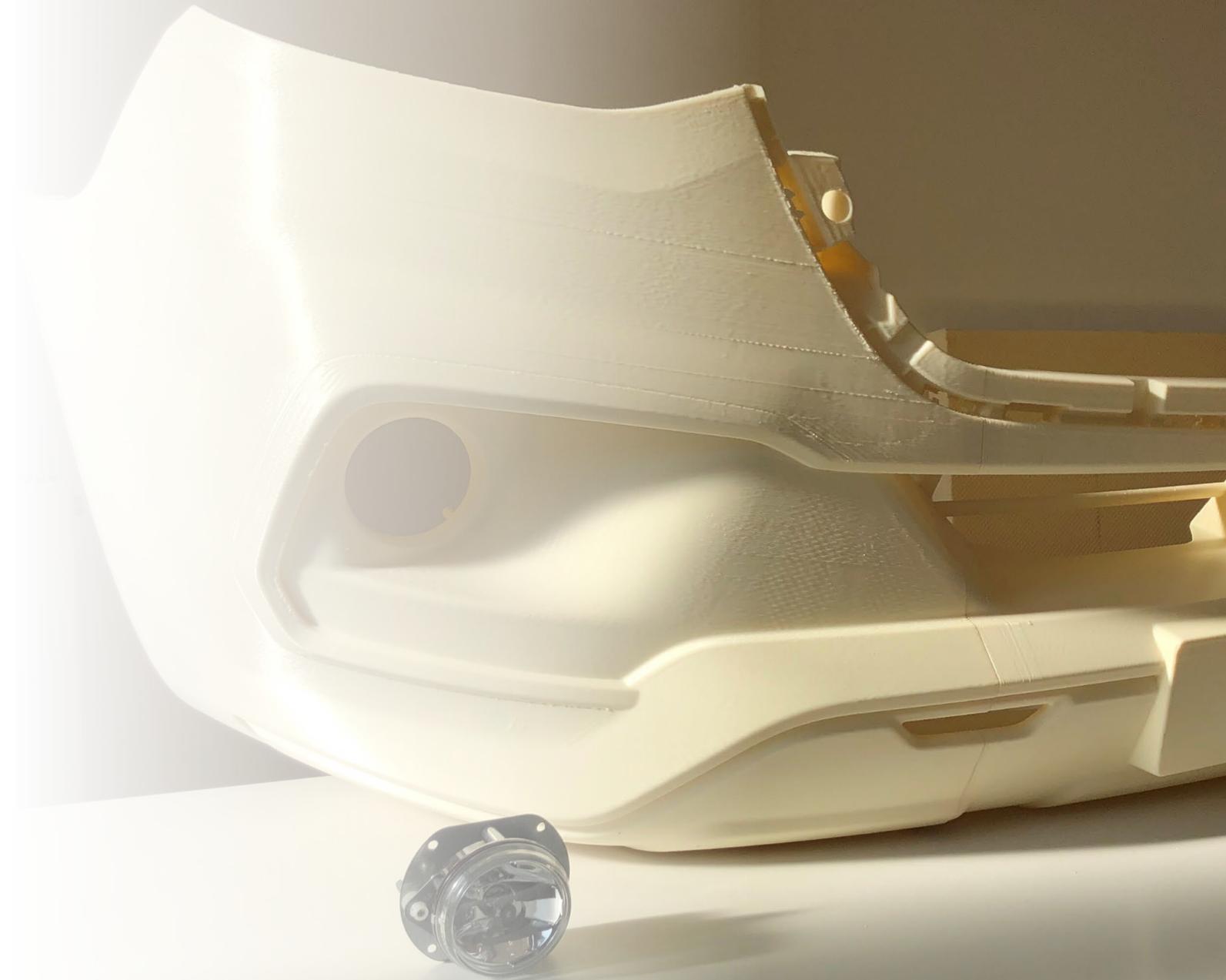
- User-centered design
- Neue technische Prozesse
- Neue Materialien erschaffen neue Möglichkeiten
- Innovation als Leadership und Markenpositionierung



WILDBOAR

Innovation im Exterior design

- In Kooperation mit der Firma STRATASYS
- Optisches Tuning für Mercedes Sprinter
- Technische Funktionsprüfung



WILDBOAR

Innovation im Exteriordesign

- In Kooperation mit der Firma STRATASYS
- Optisches Tuning für Mercedes Sprinter
- Technische Funktionsprüfung



Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



BIONIK: Natur als Vorbild

Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



Zerstörung der Struktur

Keine Crash Zone



WOHNMOBIL-CRASHTEST IN SCHWEDEN

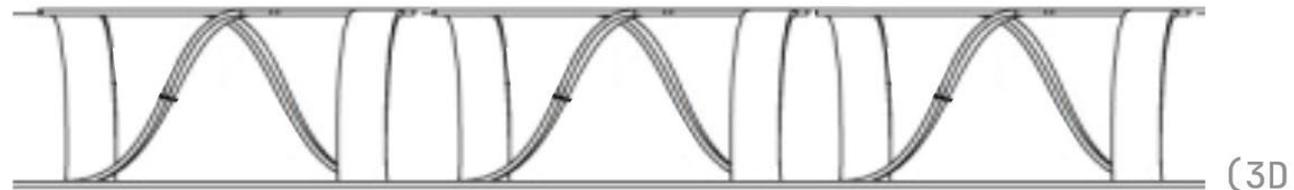
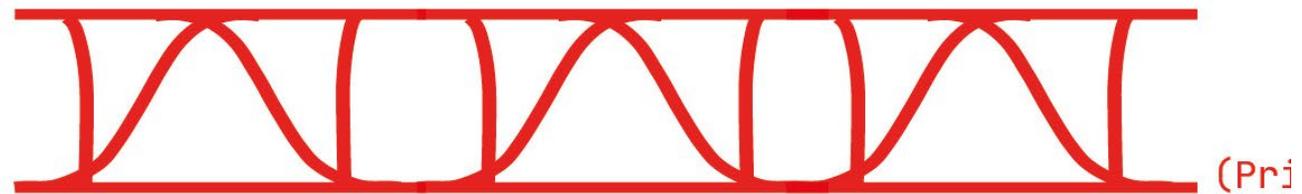
Auto Motor Sport
23.05.2019

Integriertes Wohnmobil kollabiert

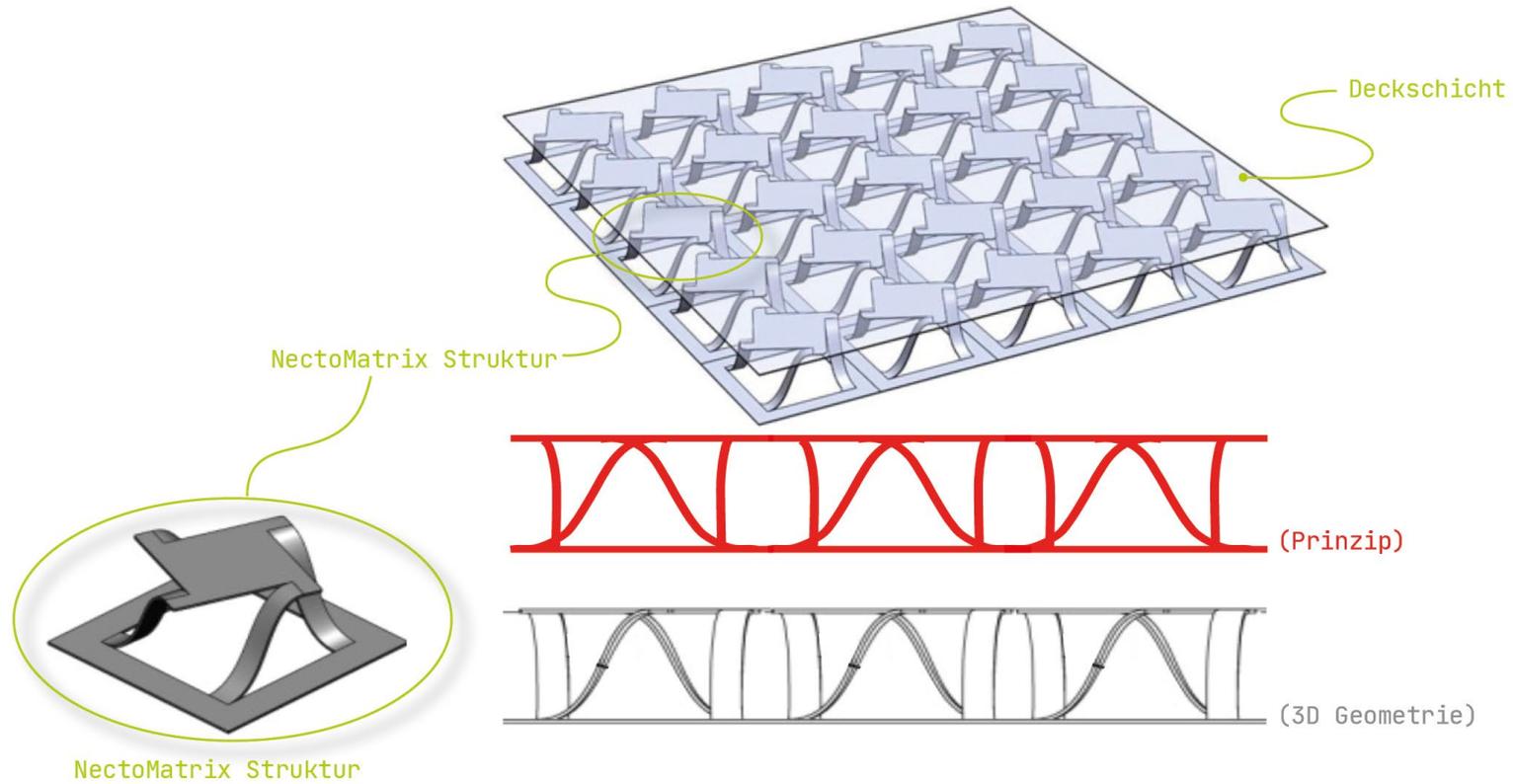


Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion

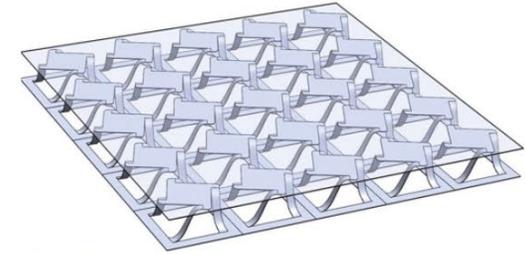
Bionik, Versteifungs Prinzip



Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



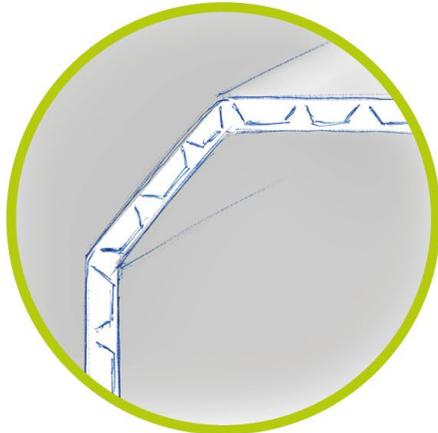
NectoMatrix Struktur

Metall-Sandwich

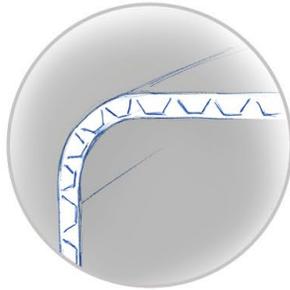


3,5kg/qm (Dimension 3x2m)

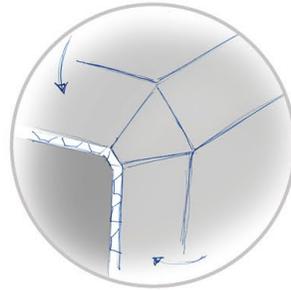
Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



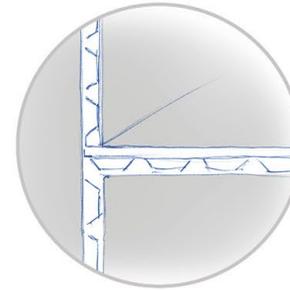
*Körperkanten/
Knicke*



Rundungen



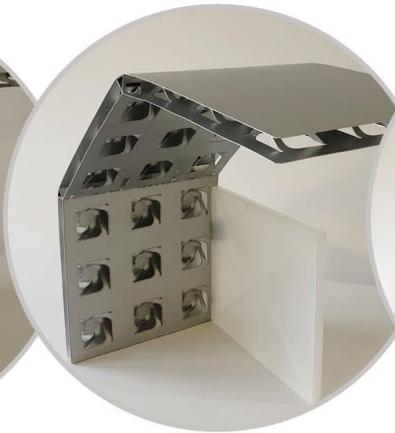
Raumecken



T-Verbindungen



*Körperkanten/
Knicke*



*Körperkanten/
Knicke*



*Körperkanten/
Knicke*



*Körperkanten/
Knicke*

Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion

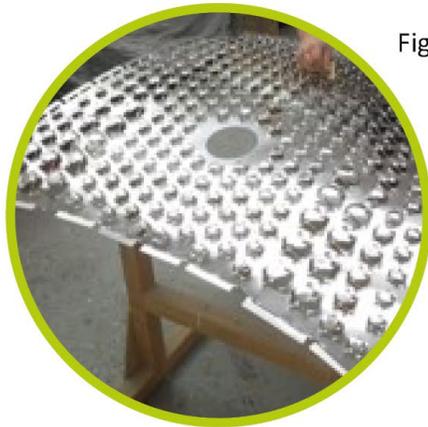
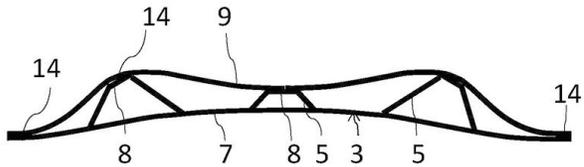
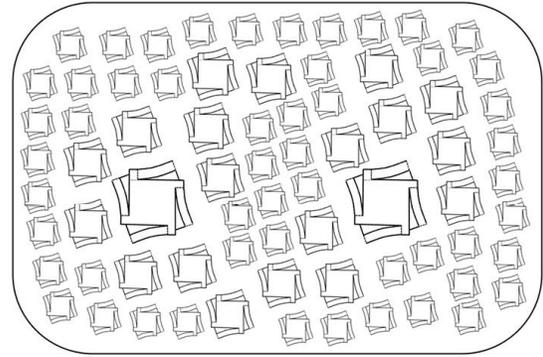
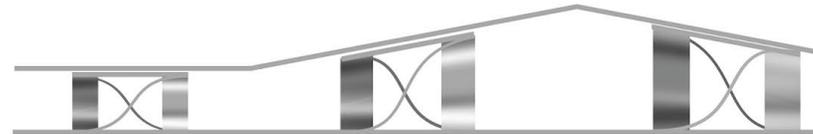
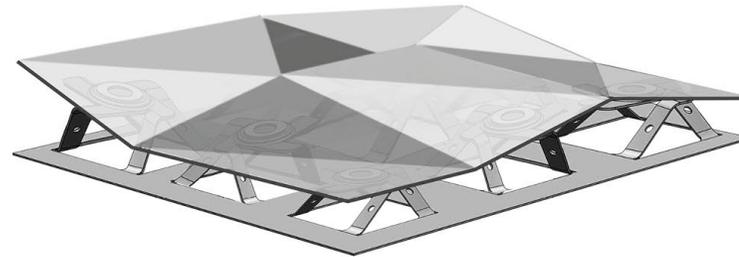
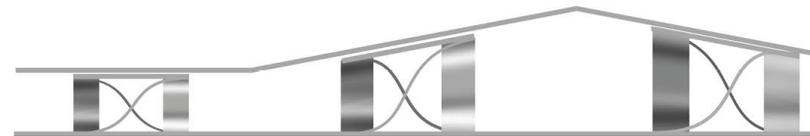
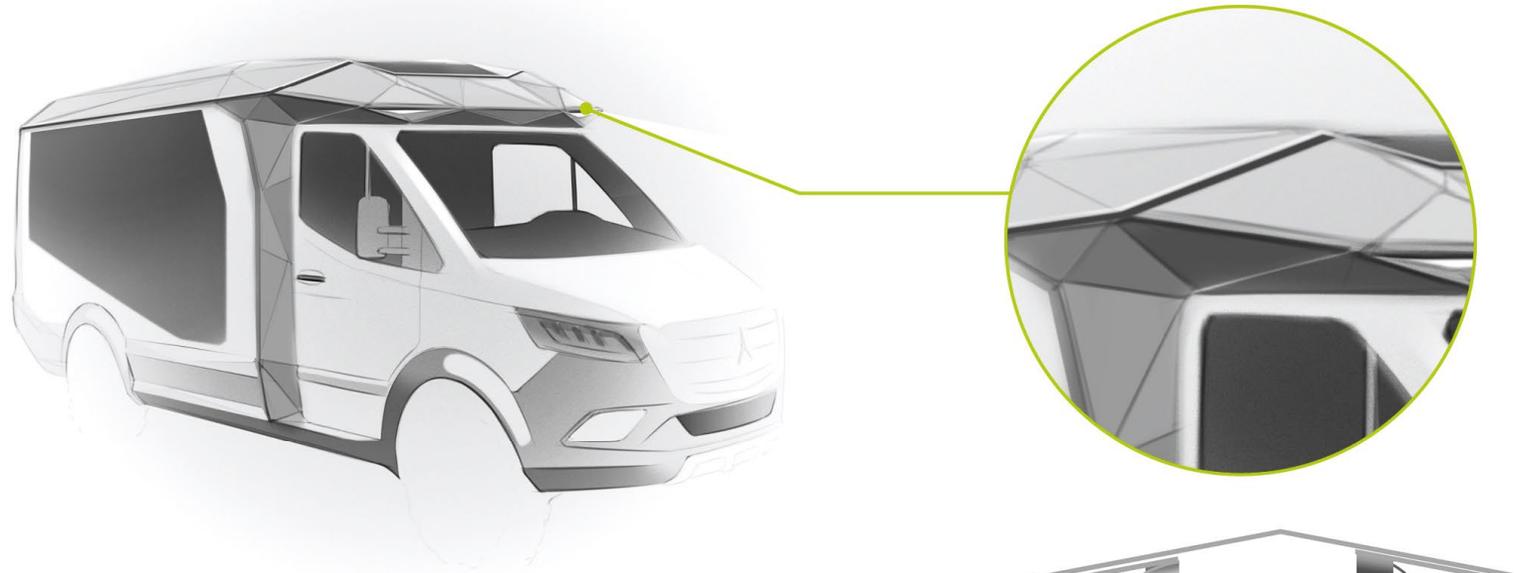


Fig. 16

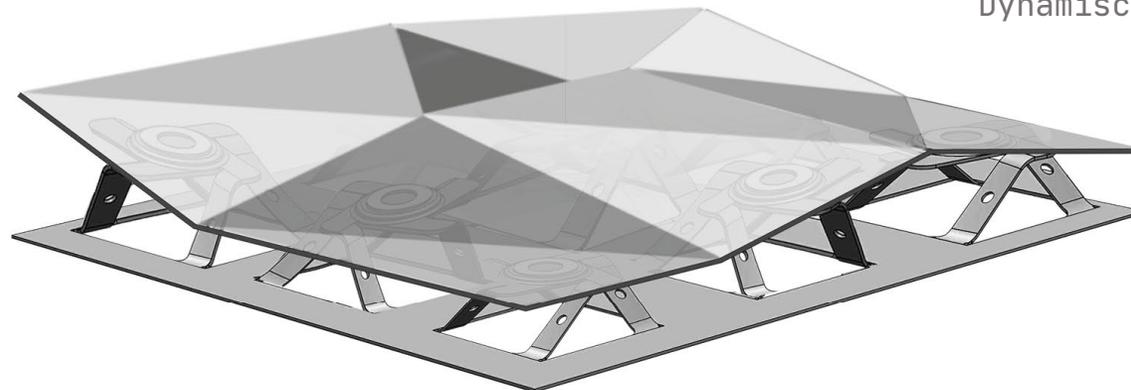
3D Transformation /
Motorhaube



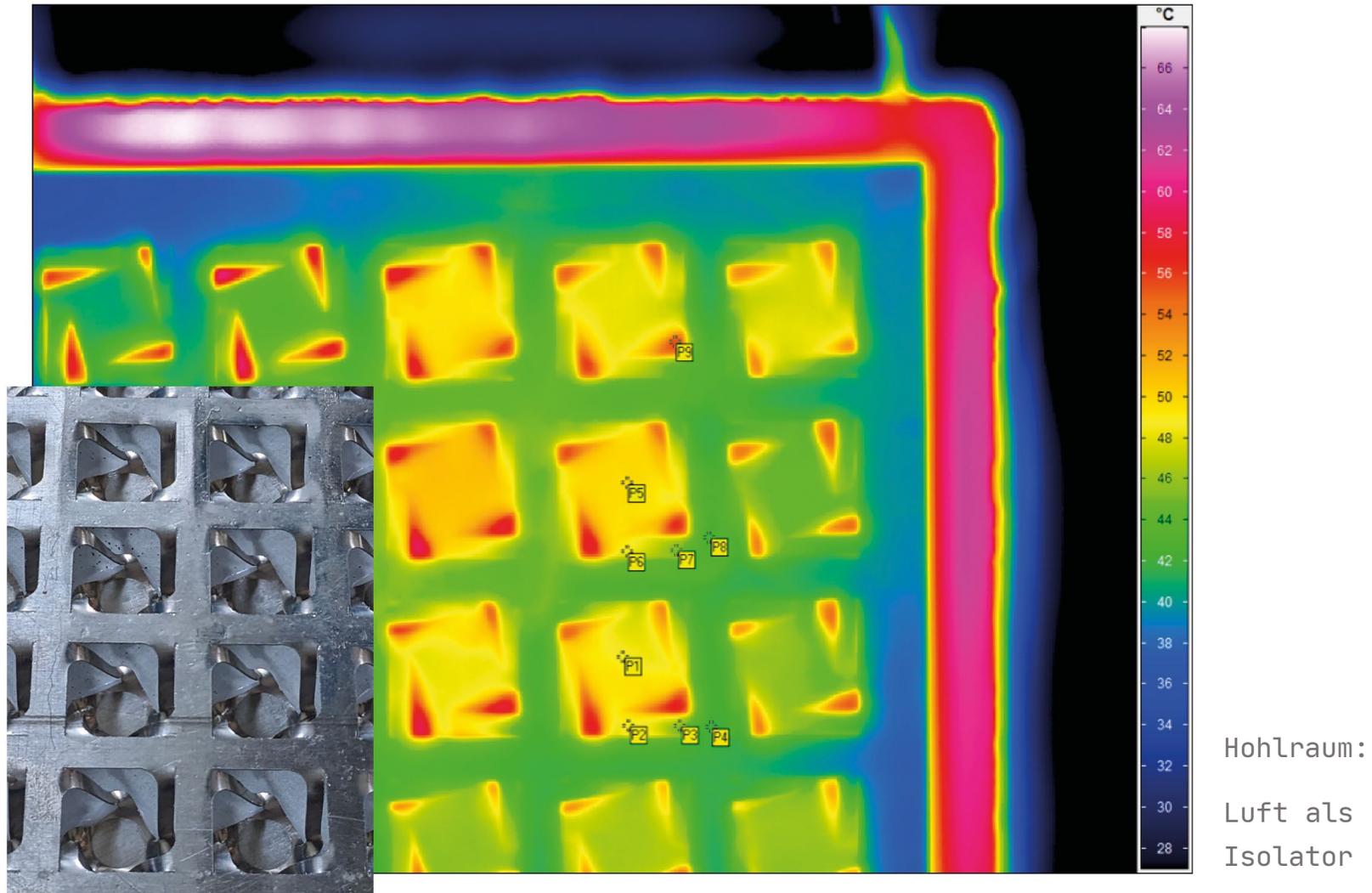
Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



Dynamische Wandstärken

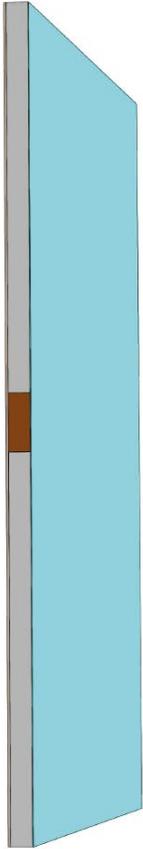


Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion

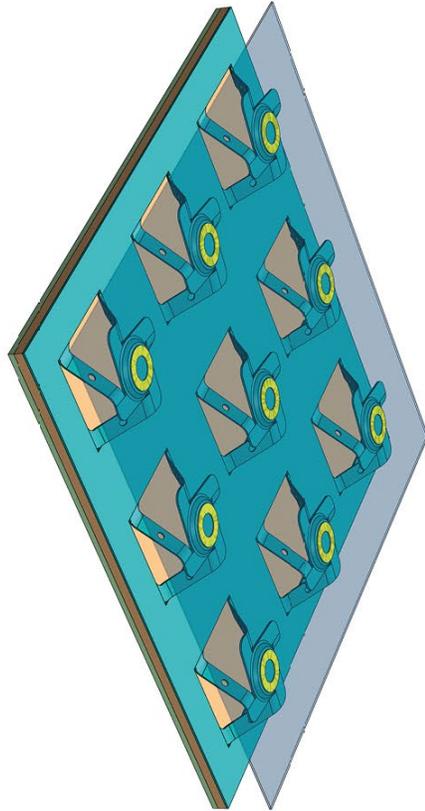


Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion

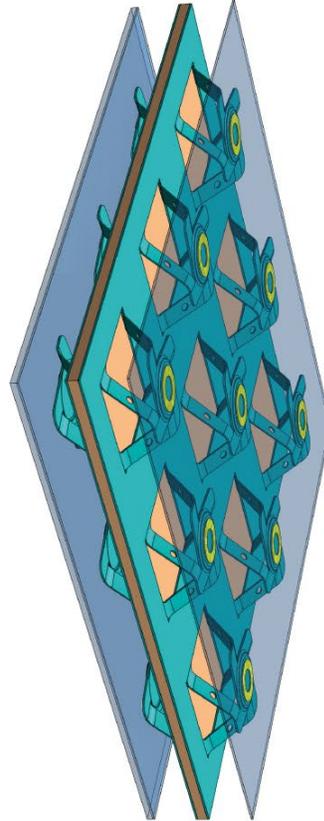
Wandkonfigurationen



Referenz

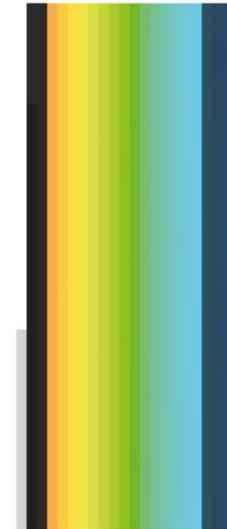


DDS1



DDS5

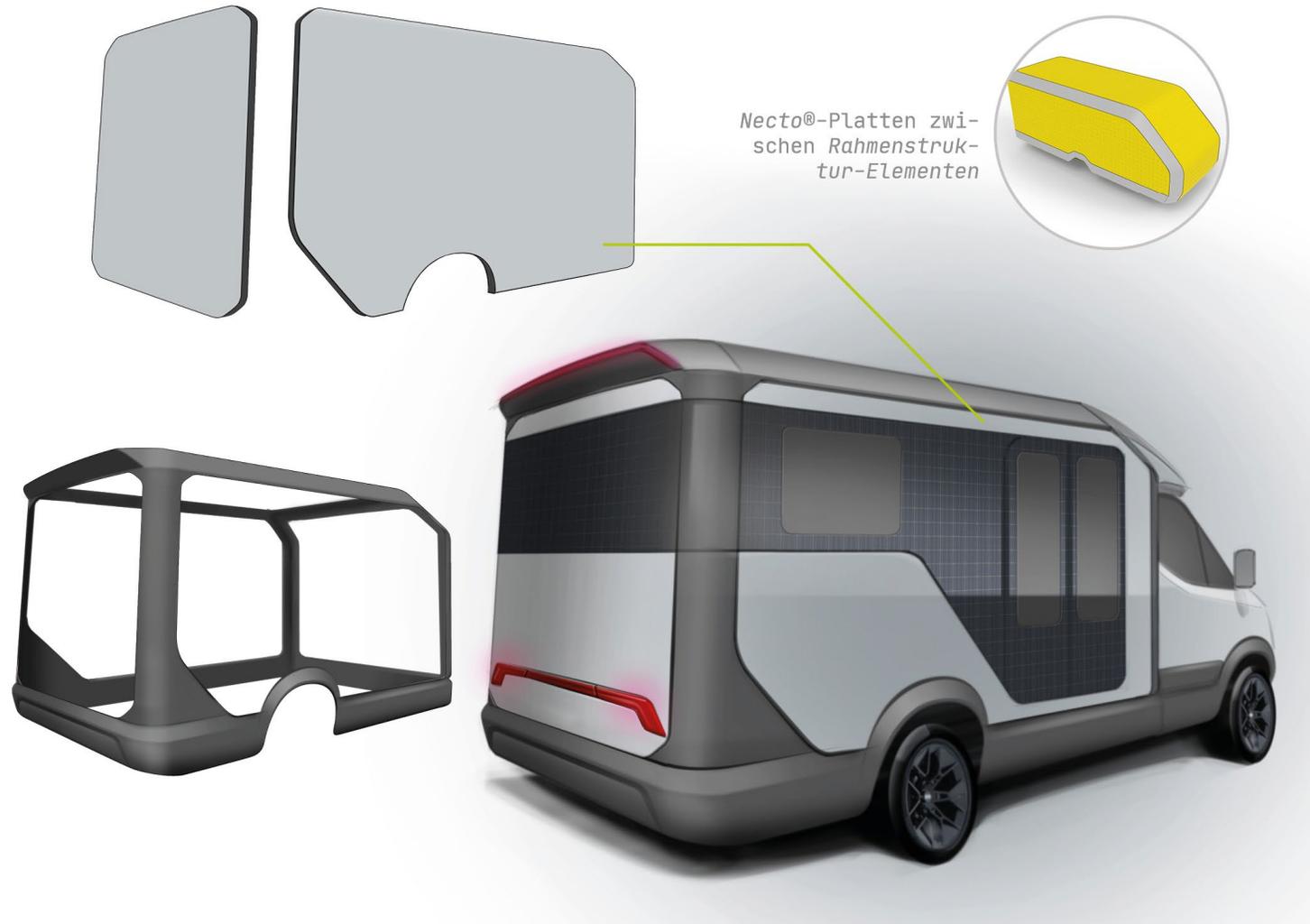
Kälteszenario



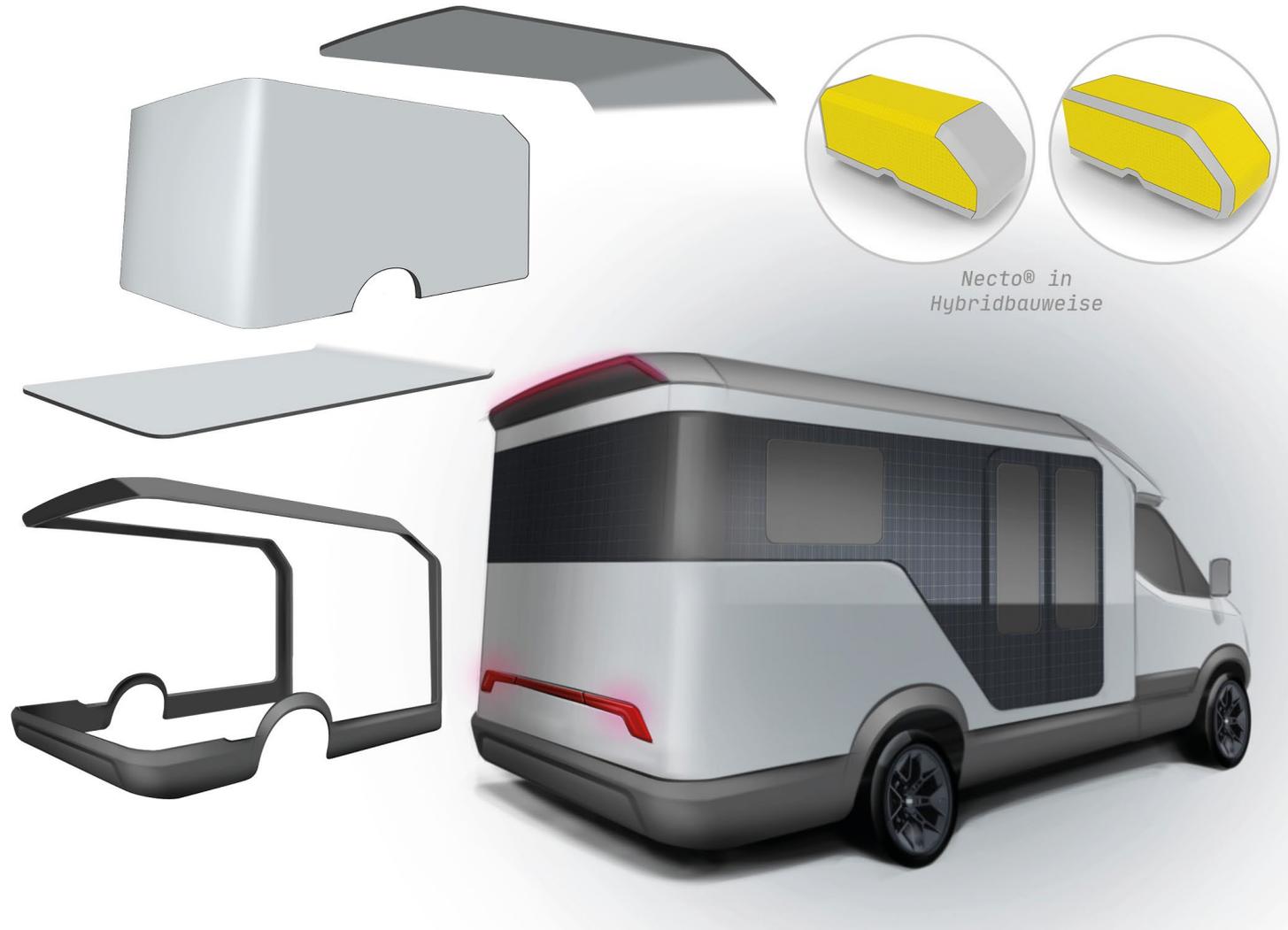
Innen

Außen

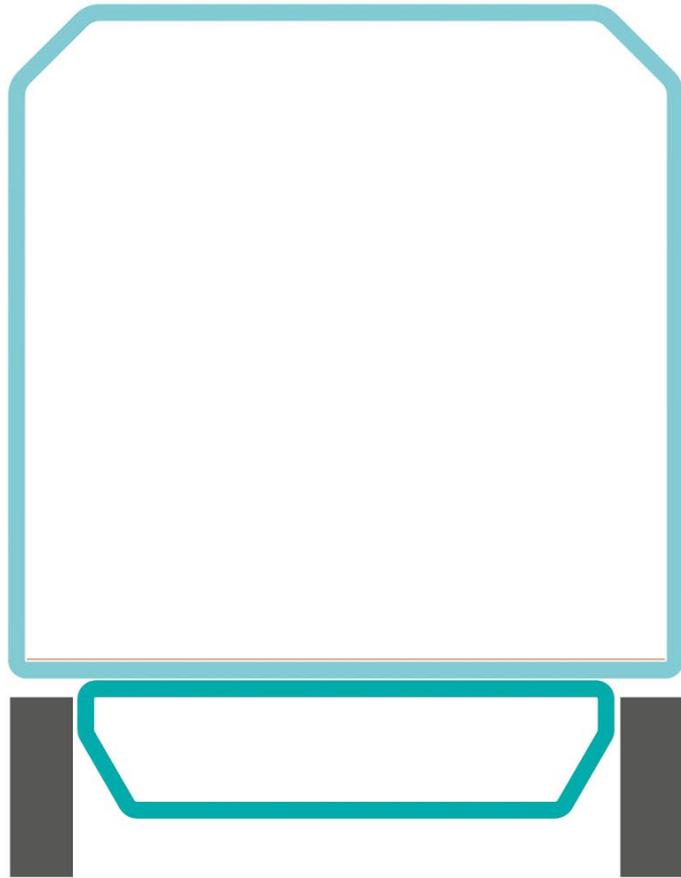
Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



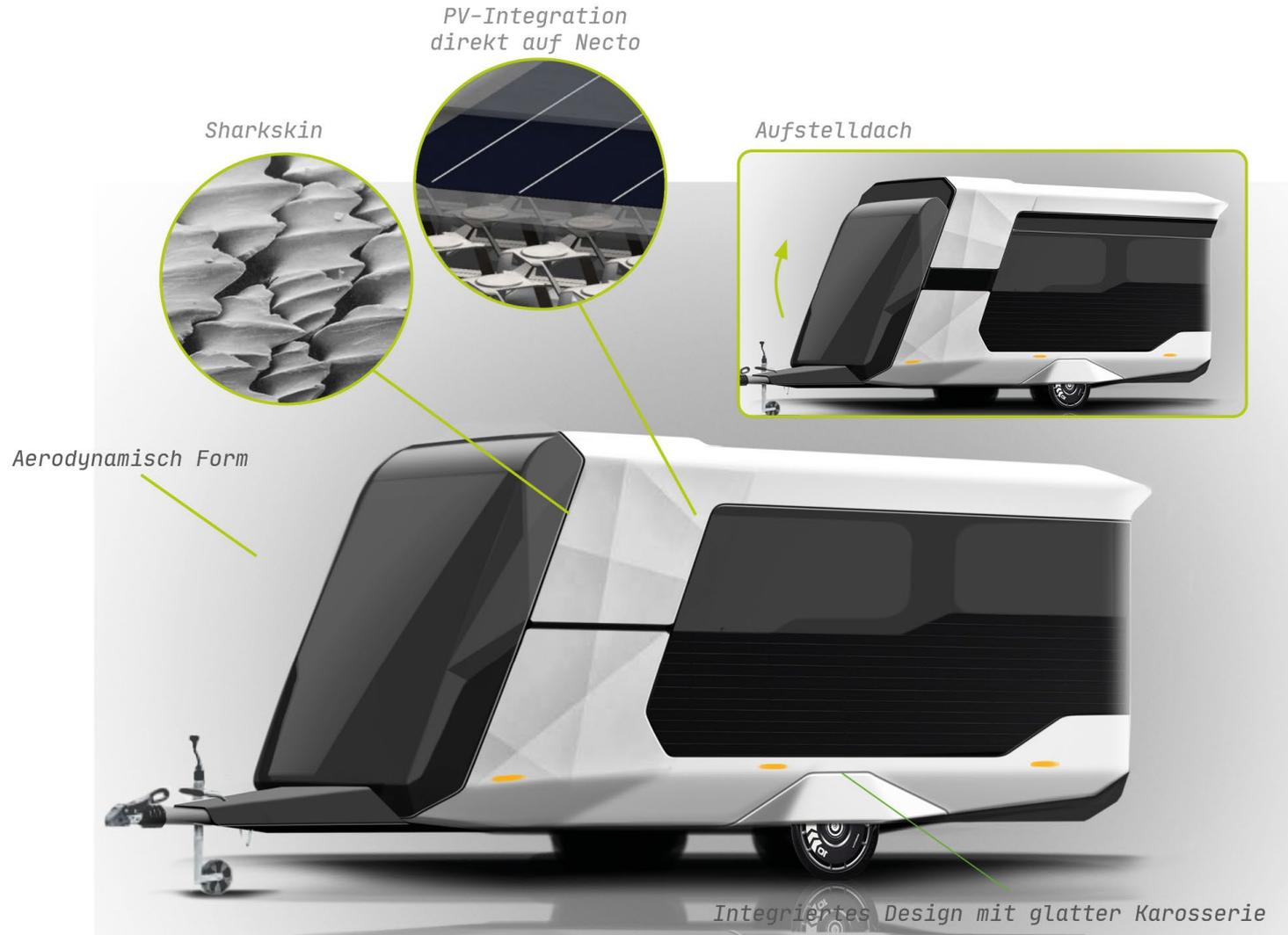
Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



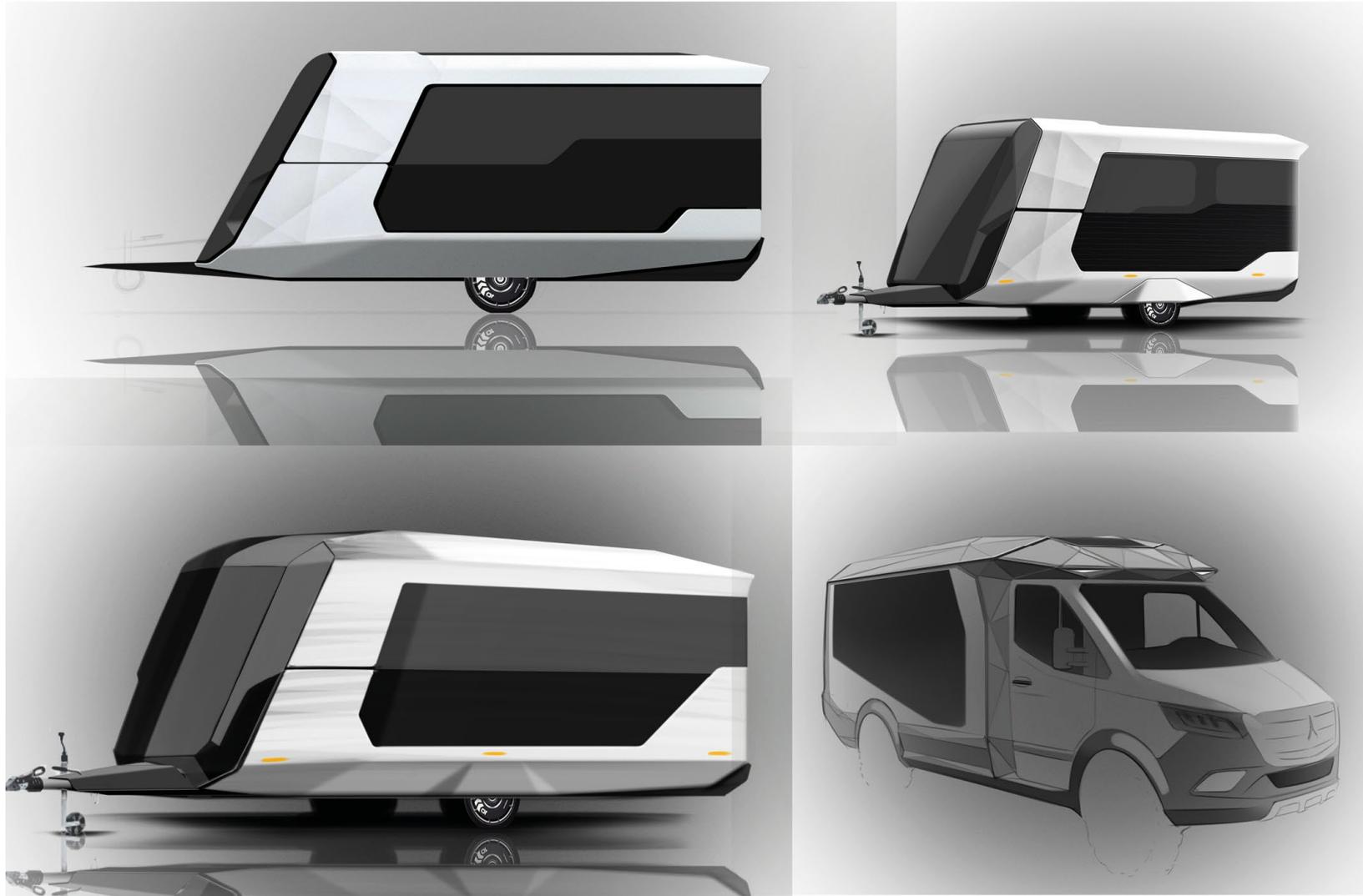
Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



Necto Innovation in der Leichtbaukonstruktion



WILDBOAR

Innovation im
Exterior design



Vielen Dank
Für Ihre
Aufmerksamkeit!

Alexander Christ



YELLOW SPHERE

