

**.insulation**

**DIE WÄRME-  
DÄMMUNG  
FÜR HÖCHSTE  
ENERGIEEFFIZIENZ.**

**siro.tank.TI.N-M**



**NEVEON**

The Future of Foam

## WIR ENTWICKELN LÖSUNGEN FÜR HOCHWERTIGE UND INNOVATIVE DÄMMUNGEN

Unser **siro** Portfolio umfasst eine Vielzahl an Dämmsystemen für Warmwasserspeicher, Heizkessel und Wärmepumpen sowie Manteloberflächen, Zubehör und Vakuumisulationspaneele für bereits eingeschäumte Wasserspeicher an.

# INSULATION **siro.tank.TI.N-M**

**siro.tank.TI.N-M** ist eine innovative Technologie, um die Energieeffizienz von Warmwasserspeichern und Heizungssystemen drastisch zu steigern und in einem hochwertigen Design präsentieren zu können. Dabei ist die Einfachheit für den Anwender ein Faktor, den wir nie aus den Augen verlieren. Dadurch ist es mit nur wenig Aufwand möglich, Warmwasserspeicher zukunftssicher und energieeffizient zu gestalten.

**siro.tank.TI.N-M** wird in vier Segmenten geliefert, die sich einfach ineinanderfügen lassen, weshalb die Montage auch alleine bewerkstelligt werden kann. Zusätzlich strahlt das Design aufgrund der Nut-Feder-Verbindung eine ansprechende „cleane“ Optik aus.

Besonders die Variante **siro.tank.TI.N-VIP/PS-M** sucht am Markt ihresgleichen. Die Minimierung der Wärmeverluste beträgt bis zu 50% im Vergleich zu herkömmlichen Dämmungen der Klasse C.



## BESCHREIBUNG

- 1 Die Wärmedämmung **siro.tank.TI.N** besteht aus einer Kombination verschiedener Werkstoffe. Die Basis bildet dabei expandierter Polystyrolschaum (EPS), dem Grafitpartikel beigemischt werden. Das Grafit ermöglicht eine effektive Reflexion der Wärme und damit eine maßgebliche Verbesserung der Dämmeigenschaften. In **siro.tank.TI.N-VIP/PS-M** sind zusätzlich noch Vakuumisulationspaneele (VIP) integriert.
- 2 Die Vliesinneneinlage ermöglicht eine genaue Anpassung an die Konturen des Speichers. Dadurch wird die Wärmekonvektion (vertikale Strömung) unterbunden und Vakuumisulationspaneele geschützt.
- 3 Die Nut-Feder-Verbindung ermöglicht eine unkomplizierte und schnelle Verbindung der Viertelschalen.
- 4 Die Deckschicht kann in verschiedenen Farben und mit individuellem Druck gewählt werden. Außerdem kann zwischen einer glänzenden oder genarbteten Oberfläche gewählt werden. Diese sehen nicht nur gut aus, sondern schützen auch vor mechanischer Einwirkung.
- 5 Hochwertige Deckel- und Bodendämmungen, sowie eine Kunststoffabdeckung, sind Teil des Lieferumfangs.



# UNIQUE BENEFITS

- **Höchste Energieeffizienz**  
Beste Lösung in den Energieeffizienzklassen B und A.
- **Top Qualität**  
Keine Verschlechterung der Dämmeigenschaften, ein Leben lang.
- **Wir lieben unseren Planeten**  
Umweltfreundlich und ohne schädliche Inhaltsstoffe.
- **Standards von morgen**  
Gewährleistet durch kontinuierliche Innovation.
- **Lösungen für die Zukunft**  
Heute schon bereit für künftig steigende Energieeffizienz-Vorgaben.

# NACHHALTIGKEIT, ÖKOLOGIE

**Bei NEVEON gehen Nachhaltigkeit, Umweltfreundlichkeit und höchste Qualität Hand in Hand.**

Bei der Fertigung unserer Produkte stehen Qualität und Nachhaltigkeit im Mittelpunkt. Wir arbeiten in der Fertigung nach den Qualitätsnormen ISO 9001 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001 (Umweltschutz). In der Anwendungsphase behalten unsere Produkte ihre Eigenschaften für ihre gesamte Nutzungsdauer bei, insbesondere hinsichtlich Wärmeleitfähigkeit. Das unterscheidet unsere Produkte von anderen Isolationsstoffen wie z.B. Polyurethan-Hartschaum.

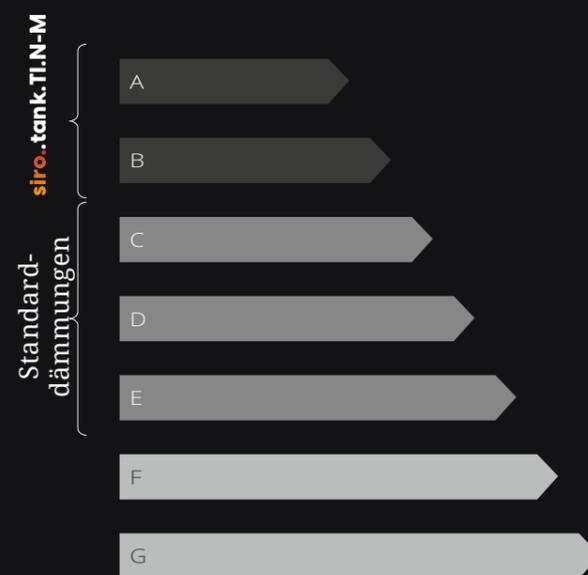
- FCKW, HFCKW and HFKW frei
- andere Halogengase frei
- HBCD frei
- unerwünschte Flammschutzmittel frei
- Isocyanat frei
- Umweltschutz REACH-konform
- Wasserbelastung unbedenklich
- pH-Wert neutral
- Gesundheitsbeeinträchtigung keine
- Recyclingfähigkeit 100 %

## ENERGIEEFFIZIENZKLASSEN

Standarddämmungen erreichen derzeit die Energieeffizienzklasse C. Mit **siro.tank.TI.N/PS-M** und **siro.tank.TI.N/PV-M** erreichen Sie bereits Klasse B. Dies wird durch die Kombination von expandiertem Polystyrol mit Graphitpartikeln (EPS) und Polyestervlies gewährleistet.

In unserem neuartigen Dämmkonzept von **siro.tank.TI.N-VIP/PS-M** kommen zusätzlich innovative Vakuumisulationspaneele zum Einsatz. Dies ermöglicht es, eine Energieeffizienz der Klasse A zu erreichen.

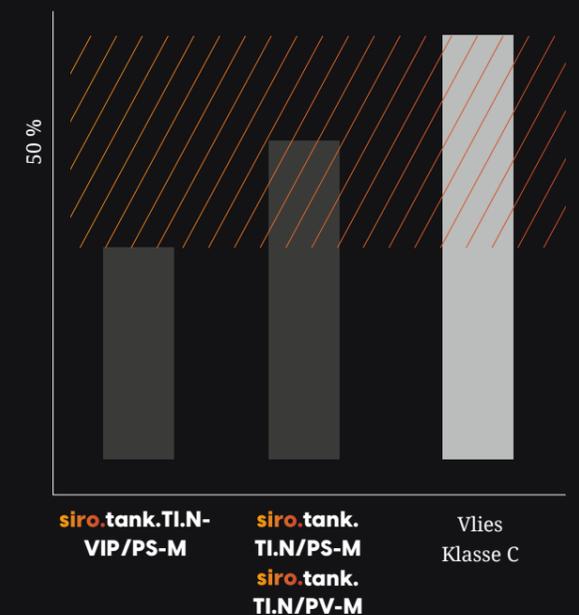
Energieeffizienzklassen im Vergleich



## EIGENSCHAFTEN DER WÄRMEDÄMMUNG

Die Wärmeleitfähigkeit von expandiertem Polystyrol (EPS) mit Graphitpartikeln liegt unter 0,032 W/mK. Gewöhnliche Dämmstoffe, wie z.B. Vlies aus Polyesterfasern und PURWeichschaum erreichen in der Regel ca. 0,040 W/mK. Der Einsatz von Vakuumisulationspaneelen, welche eine Wärmeleitfähigkeit von  $\leq 0,004$  W/mK aufweisen, senkt die Wärmeverluste von Modul® VIP noch einmal drastisch.

Vergleich der Wärmeverluste



## siro.tank.TI.N-VIP/PS-M

Das neuartige Dämmkonzept **siro.tank.TI.N-VIP/PS-M** entsteht durch die Kombination verschiedener Werkstoffe. Die Basis ist EPS, aber die Besonderheit ist die Kombination mit einem Vakuumisolationspaneel (VIP). Dieses sorgt für eine drastische Reduktion von Wärmeverlusten und gewährleistet eine Energieeffizienz der Klasse A. Eine Vlieseinlage sorgt für den Schutz des Paneels und die optimale Anpassung an den Speicher. Die äußere Schicht besteht aus schlagfestem Polystyrol, der Verschluss erfolgt über einen Nut-Feder-Mechanismus, wobei ein spezieller Dichtstreifen etwaige Kamineffekte verhindert.

- 1 EPS mit Graphitpartikeln
- 2 Vakuumisolationspaneel (VIP)
- 3 Polyesterfaservlies
- 4 Dichtstreifen
- 5 Nut-Feder-Verbindung
- 6 PS-Deckschicht

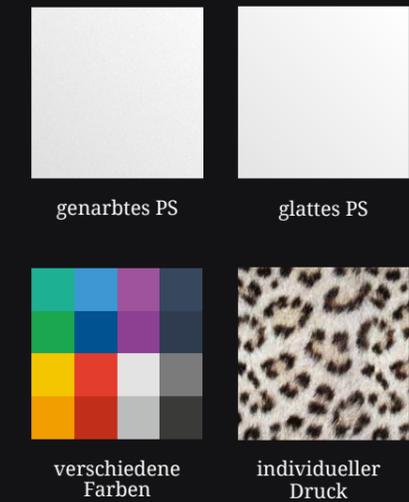


## SPEZIFIKATIONEN

### DIE WICHTIGSTEN FAKTEN

Oberfläche	schlagfestes PS
Befestigung	Nut-Feder-Verbindung
Arbeiter zur Installation	1
Hilfsmittel oder Werkzeuge	keine
kundenspezif. Anpassungen	möglich

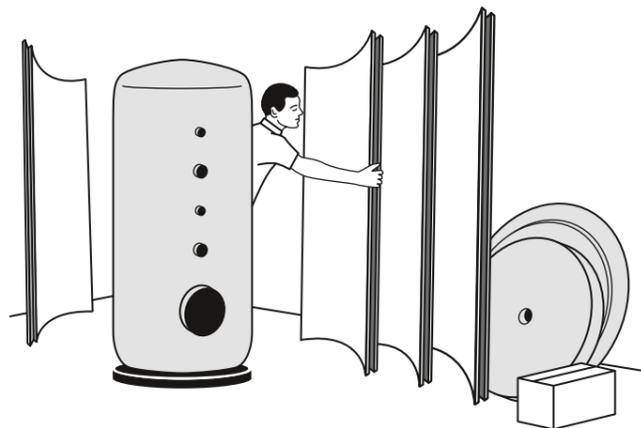
### OBERFLÄCHEN



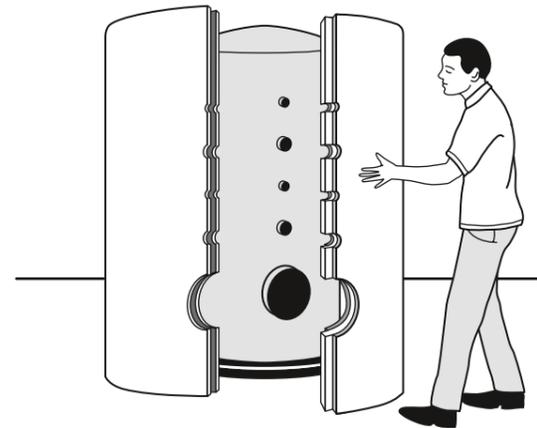
## 4 EINFACHE SCHRITTE

In vier einfachen Schritten kann eine Arbeitskraft die Isolationsmodule innerhalb von wenigen Minuten montieren. HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.

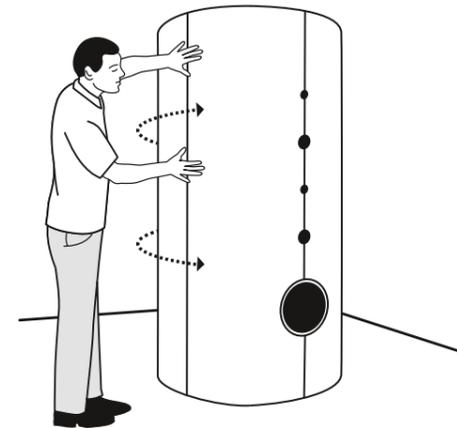
- 1 Bereiten Sie alle Teile vor und montieren Sie die Bodendämmung



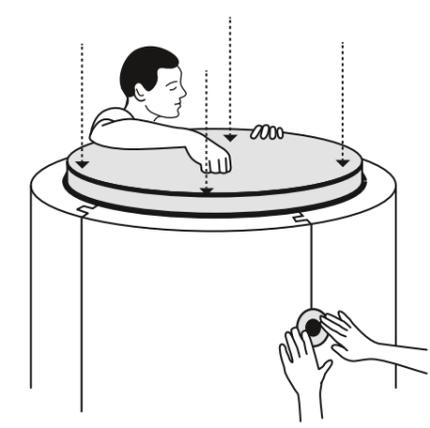
- 2 Positionieren Sie die vier Module am Speicher



- 3 Ziehen Sie die Hauptverbindung der Isolation fest



- 4 Deckeldämmung einsetzen und Zubehör anbringen



## siro.tank.TI.N/PS-M

Bei der **siro.tank.TI.N/PS-M** Variante besteht die äußere Schicht aus schlagfestem PS. Für die Energieeffizienz der Klasse B sorgt das expandierte Polystyrol mit Graphitpartikeln in Kombination mit einer Vlieseinlage. Die einzelnen Teile der Isolation sind durch eine Nut-Feder-Verbindung miteinander verbunden. Dank dieser einfachen Lösung, werden die Montage vereinfacht und der dafür notwendige Personalaufwand reduziert.

- 1 EPS mit Graphitpartikeln
- 2 PS-Deckschicht
- 3 Polyesterfaservlies
- 4 Nut-Feder-Verbindung

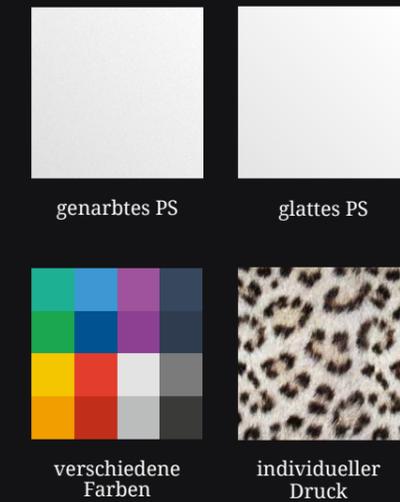


## SPEZIFIKATIONEN

### DIE WICHTIGSTEN FAKTEN

Oberfläche	schlagfestes PS
Befestigung	Nut-Feder-Verbindung
Arbeiter zur Installation	1
Hilfsmittel oder Werkzeuge	keine
kundenspezif. Anpassungen	möglich

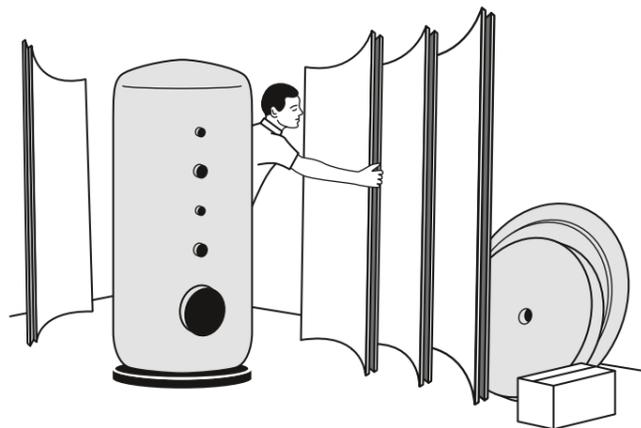
### OBERFLÄCHEN



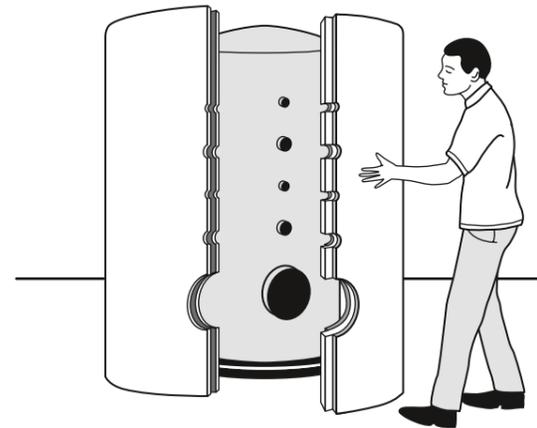
## 4 EINFACHE SCHRITTE

In vier einfachen Schritten kann eine Arbeitskraft die Isolationsmodule innerhalb von wenigen Minuten montieren. HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.

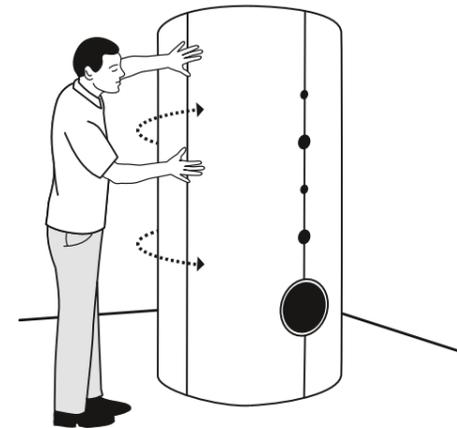
- 1 Bereiten Sie alle Teile vor und montieren Sie die Bodendämmung



- 2 Positionieren Sie die vier Module am Speicher



- 3 Ziehen Sie die Hauptverbindung der Isolation fest



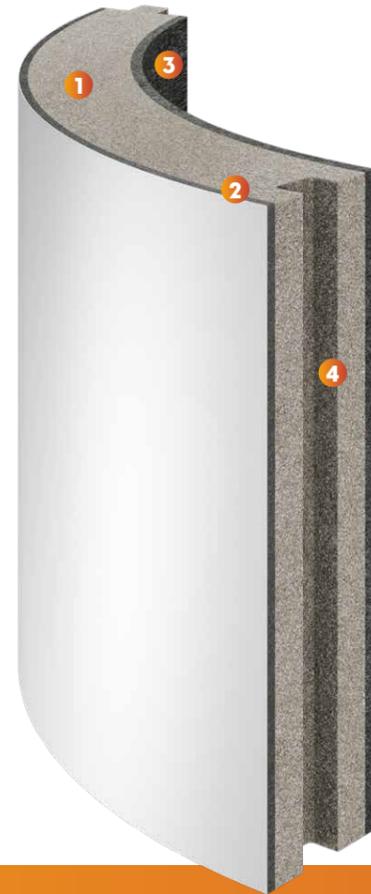
- 4 Deckeldämmung einsetzen und Zubehör anbringen



## siro.tank.TI.N/PV-M

Der Dämmungsaufbau und die Dämmwirkung sind ident mit **siro.tank.TI.N/PS-M**. Im Gegensatz zu den anderen Ausführungsformen besitzt die **siro.tank.TI.N/PV-M** Variante eine weiche Deckschicht. Die einzelnen Teile der Isolation werden durch eine Nut-Feder-Verbindung miteinander verbunden.

- 1 EPS mit Graphitpartikeln
- 2 PVC-Deckschicht
- 3 Polyesterfaservlies
- 4 Nut-Feder-Verbindung

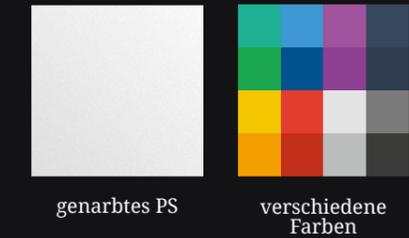


## SPEZIFIKATIONEN

### DIE WICHTIGSTEN FAKTEN

Oberfläche	flexible PVC-Folie
Befestigung	Nut-Feder-Verbindung
Arbeiter zur Installation	1
Hilfsmittel oder Werkzeuge	keine
kundenspezif. Anpassungen	möglich

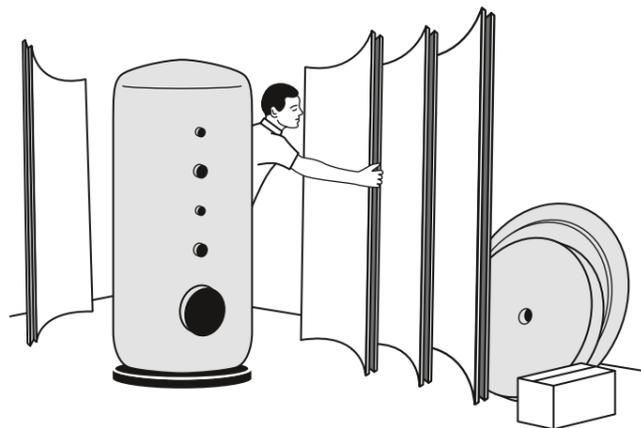
### OBERFLÄCHEN



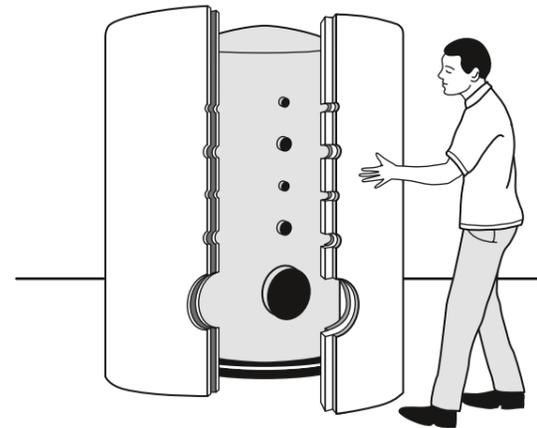
## 4 EINFACHE SCHRITTE

In vier einfachen Schritten kann eine Arbeitskraft die Isolationsmodule innerhalb von wenigen Minuten montieren. HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.

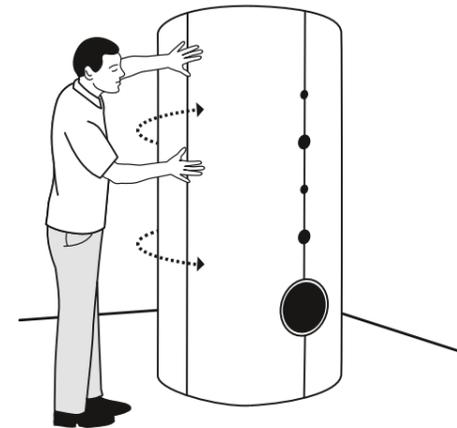
- 1 Bereiten Sie alle Teile vor und montieren Sie die Bodendämmung



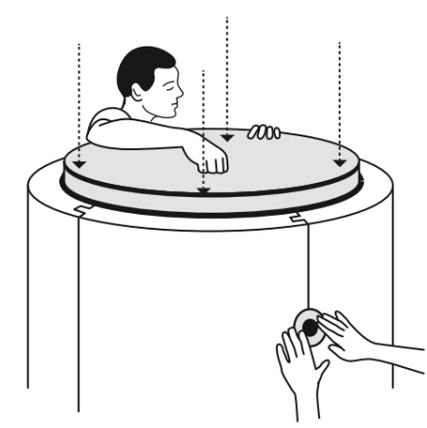
- 2 Positionieren Sie die vier Module am Speicher



- 3 Ziehen Sie die Hauptverbindung der Isolation fest



- 4 Deckeldämmung einsetzen und Zubehör anbringen

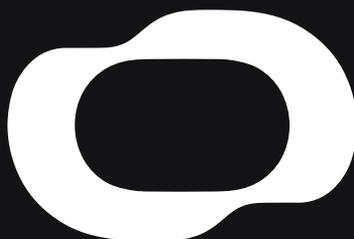




## WIR SIND **NEVEON**

Wir entwickeln Produkte, die das Leben der Menschen weltweit verbessern. Als Spezialist für innovative und nachhaltige Schaumstofflösungen verfolgen wir neue Ansätze und brennen für zukunftsorientierte Ideen.

Wir bieten herausragende Weich- und Verbundschaumstoffe für vielfältigste Einsatzgebiete in unseren Business Units Living & Care, Mobility und Specialties.



### **CONTACT**

Gerne senden wir Ihnen weitere Produktinformationen.

Kontaktieren Sie uns!

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

**M:** [office@neveon.com](mailto:office@neveon.com)

**T:** +43 50541 19 001