

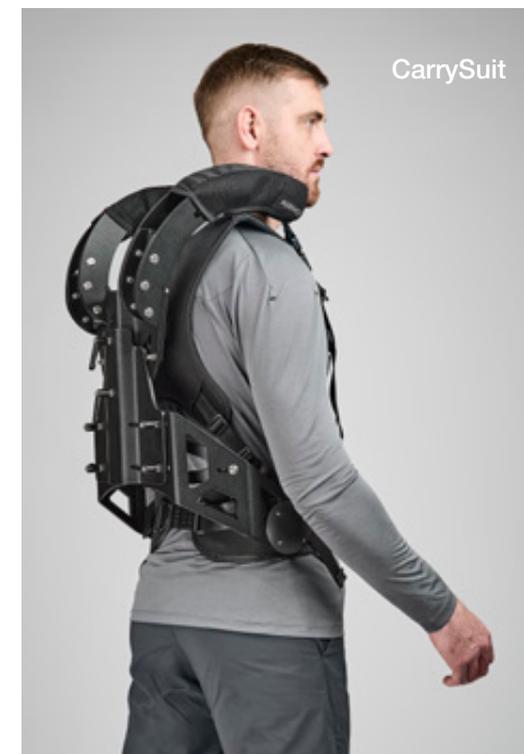
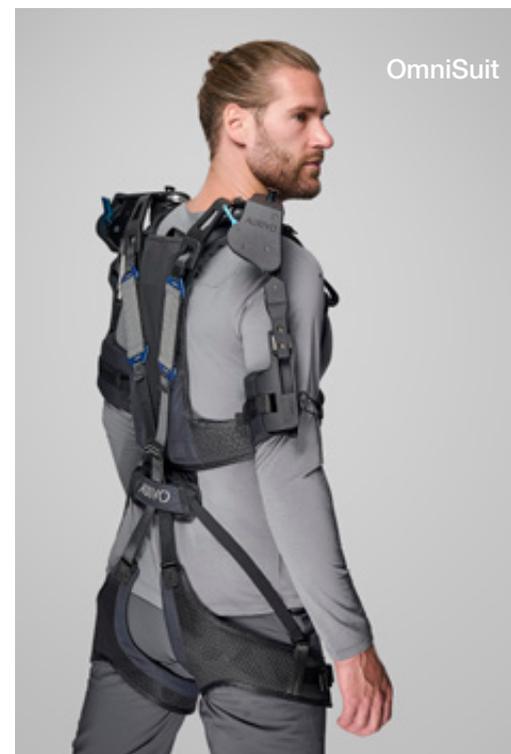
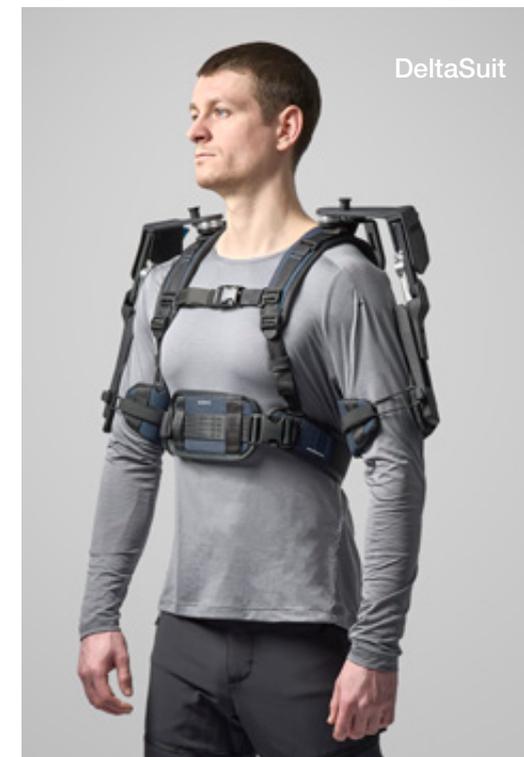
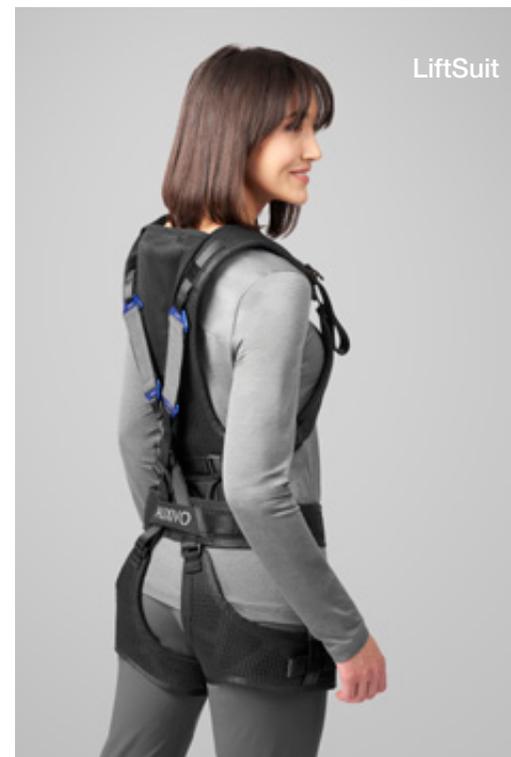
AUXIVO

Industrielle Exoskelette



RG Arbeitsschutz
Auxivo Certified Partner





Produkt Übersicht

Auxivo bietet vier verschiedene industrielle Exoskelette an, welche individuelle Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen und Einsatzbereiche bieten. Alle Exoskelette sind für den vielseitigen Einsatz in verschiedenen Branchen konzipiert und verfügen über passive Unterstützungsmechanismen und Leichtbauelemente, die sie zuverlässig, wartungsfreundlich und jederzeit und an jedem Ort einsatzbereit machen.



LiftSuit

Lift Exoskeleton

Design und Technologie

Der LiftSuit ist ein leichtes, textiles Exoskelett, das Rücken- und Hüftunterstützung bei Hebevorgängen oder nach vorne gebeugter Arbeit bietet. Inspiriert von der menschlichen Anatomie entlastet er die Rücken- und Hüftmuskulatur auf natürliche Weise.

Mit seinem niedrigen Profil, seiner Flexibilität und seinem geringen Gewicht bietet der LiftSuit volle Bewegungsfreiheit. Fortschrittliche technische Textilien und künstliche Muskeln bilden ein leichtes und äusserst energieeffizientes Exoskelett.

Das Unterstützungssystem imitiert das Verhalten menschlicher Muskeln und bietet eine natürliche, intuitive Entlastung durch Schwerkraftausgleich und Energierückgewinnung.

Mit einem vollständig textilen Rahmen, der für Leichtigkeit, Komfort und Bewegungsfreiheit optimiert ist, vereint der LiftSuit fortschrittliche Exoskelett-Technologie und Arbeitskleidung und erreicht so ein neues Mass an Leistung.



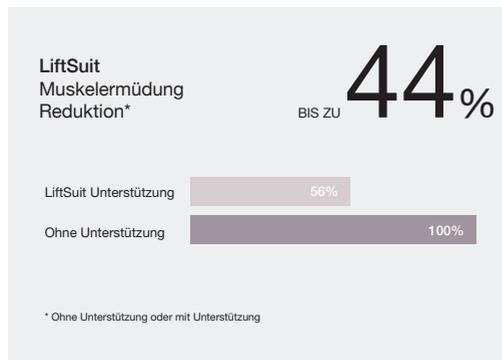
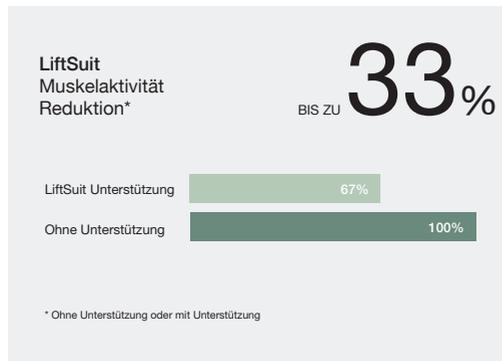
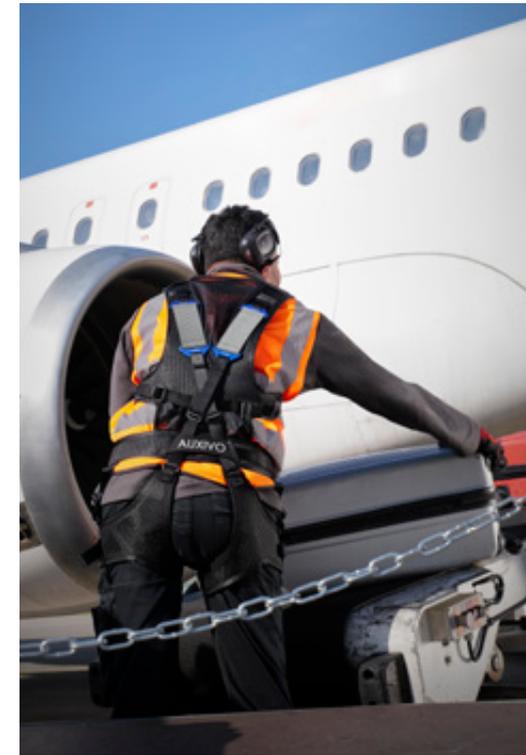
Die Verwendung fortschrittlicher technischer Textilien schafft ein hohes Mass an Flexibilität und resultiert in einem leichten, kompakten Exoskelett.

Performance und Anwendungen

Der LiftSuit entlastet die Rücken- und Hüftmuskulatur beim Heben oder bei längerem nach vorne Beugen und reduziert so die körperliche Belastung des Benutzers.

Messungen im Biomechaniklabor zeigen, dass sich dadurch die durchschnittliche Muskelbelastung um bis zu 33 % und die durchschnittliche Muskelermüdung um bis zu 44 % reduzieren lassen. In Kombination mit der optimierten Grösse und Gewicht, wird ein sehr hohe Leistung erreicht.

Dank dieser Leistung eignet sich der LiftSuit für verschiedene Branchen. Ob beim täglichen Heben von 1000 Kisten im Lager, beim zeitkritischen Abfertigen von hunderten Gepäckstücken am Flughafen, bei stundenlanger Arbeit in der Landwirtschaft oder beim Beugen über Patienten im Gesundheitswesen – der LiftSuit bietet zuverlässige Unterstützung.





DeltaSuit

Overhead Exoskeleton

Design und Technologie

Der DeltaSuit ist ein innovatives Schulter-Exoskelett, das bei Überkopfarbeiten eine dynamische Entlastung bietet. Er kombiniert starre und weiche Komponenten nahtlos um eine hohe Unterstützung zu bieten und gleichzeitig maximale Bewegungsfreiheit und Benutzerfreundlichkeit zu gewährleisten.

Der DeltaSuit wurde entwickelt, um die perfekte Balance zwischen Bewegungsfreiheit, Unterstützung und Benutzerfreundlichkeit zu erreichen. Er kombiniert verschiedene mechanische und textile Lösungen zu einem einzigartigen Hybrid-Exoskelett.

Der DeltaSuit folgt den natürlichen Linien des menschlichen Körpers und schafft so ein schlankes und kompaktes Design mit einer beispiellosen ergonomischen Wirkung. Dies gewährleistet Zugänglichkeit und Benutzerfreundlichkeit selbst in den anspruchsvollsten Arbeitsumgebungen.



Das Split-Westen-Design gewährleistet eine hohe Bewegungsfreiheit und dient als Schnittstelle zwischen Nutzer und mechanischer Struktur.

Performance und Anwendungen

Der DeltaSuit unterstützt den Nacken, die Schultern und die Arme bei Arbeiten auf Schulterhöhe und darüber. Die dynamische Unterstützung reagiert automatisch auf jede Bewegung und unterstützt nach Bedarf.

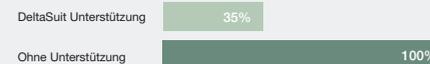
Messungen im Biomechaniklabor haben gezeigt, dass die Unterstützung des DeltaSuit die durchschnittliche Muskelbelastung um bis zu 65 % und die durchschnittliche Muskelermüdung um bis zu 75 % reduzieren kann.

Ob Sie nun Deckenplatten montieren, Autos reparieren, Wände streichen oder hunderte von Löchern in eine Wand bohren – ziehen Sie den DeltaSuit an und bewältigen Sie jede Aufgabe mit Leichtigkeit, in dem Wissen, dass Sie jederzeit und überall die richtige Unterstützung erhalten.



DeltaSuit
Muskelaktivität
Reduktion*

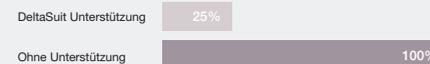
BIS ZU **65%**



* Ohne Unterstützung oder mit Unterstützung

DeltaSuit
Muskelermüdung
Reduktion*

BIS ZU **75%**



* Ohne Unterstützung oder mit Unterstützung





OmniSuit

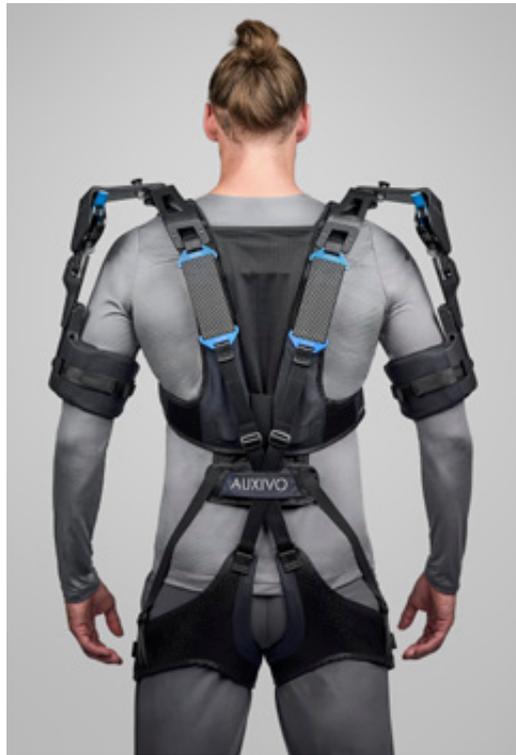
Multitask Exoskeleton

Design und Technologie

Der OmniSuit ist ein vollständig integriertes Mehrzweck-Exoskelett, welches kombinierte Schulter- und Rückenunterstützung bei Überkopf- und Hebearbeiten bietet.

Der OmniSuit wurde für ein einzigartiges Mass an Vielseitigkeit entwickelt, wobei der Schwerpunkt auf Ergonomie und benutzerorientierter Gestaltung liegt. Er bietet nahtlose Unterstützung für den gesamten vertikalen Bewegungsbereich.

Das Exoskelett wurde für maximale anatomische Kompatibilität und Energieeffizienz bei minimalem Gewicht und minimaler Grösse entwickelt. Das Unterstützungssystem besteht aus zwei elastischen Energiespeichern (EES), die die Schwerkraft ausgleichen und Energie für Rücken und Schultern zurückgewinnen.



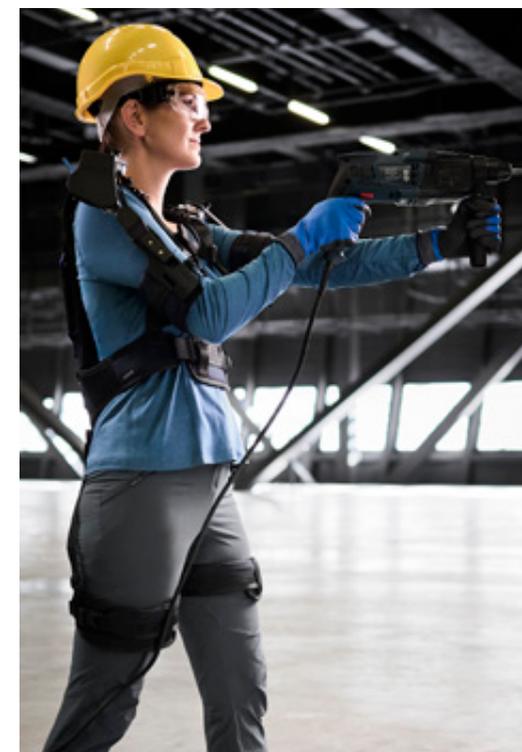
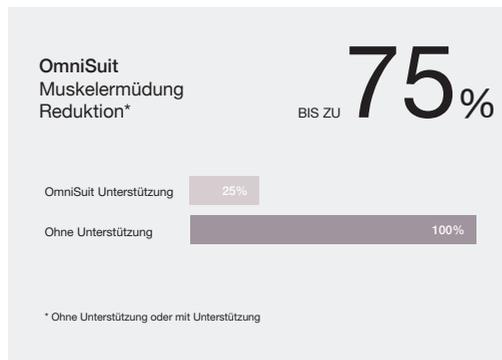
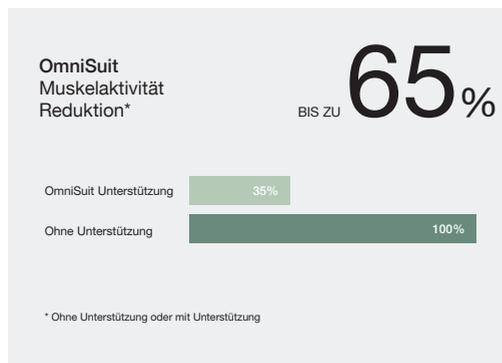
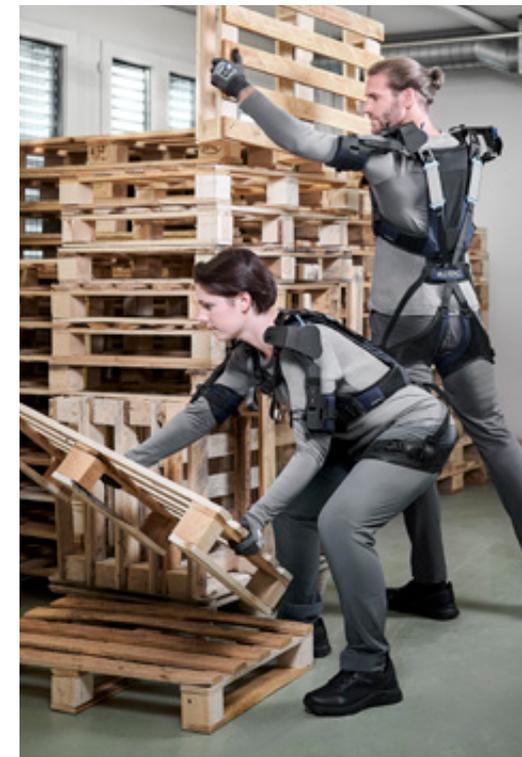
Das ergonomische Design passt sich auf natürliche Weise dem menschlichen Körper an und bietet über den gesamten vertikalen Bewegungsbereich Unterstützung.

Performance und Anwendungen

Der OmniSuit bietet vielseitige Unterstützung bei Überkopf- und Hebearbeiten. Er kann beide Aktivitäten nahtlos unterstützen, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.

Als kombiniertes Rücken- und Schulterexoskelett muss niemand mehr zwischen Hebe- und Überkopfunterstützung wählen, wenn die Arbeit beides erfordert. Mit seinem hochintegrierten Design unterstützt der OmniSuit den Benutzer bei der Handhabung von Lasten vom Boden bis zum höchsten Regal.

Wissenschaftliche Untersuchungen haben gezeigt, dass der OmniSuit die Muskelbelastung und Ermüdung in Schultern, Nacken, Armen, Rücken und Hüfte signifikant reduziert. Durch seine Vielseitigkeit eignet er sich hervorragend für den Einsatz in der Logistik, im Baugewerbe, in der Fertigung, in der Landwirtschaft und in verschiedenen anderen Bereichen.





CarrySuit

Carry Exoskeleton

Design und Technologie

Der CarrySuit ist ein passives Oberkörper-Exoskelett, das die Belastung von Händen, Armen, Schultern und Rücken beim Tragen und Halten schwerer Lasten reduziert. Er besteht aus einem starren Rahmen, der den Oberkörper des Benutzers umschliesst.

Der CarrySuit schafft alternative Lastpfade und sorgt dafür, dass die Lasten um empfindliche Gelenke in Armen, Schultern und Wirbelsäule geleitet werden. Durch diesen Ansatz werden diese kritischen Bereiche vor übermässiger Belastung geschützt. Darüber hinaus verteilt der Rahmen des CarrySuit die Lasten gleichmässig und reduziert lokale Belastungsspitzen, die zu Schäden an Muskeln, Sehnen oder Knorpel führen können.

Bei der Entwicklung des CarrySuit standen Sicherheit, Langlebigkeit und Leistung im Vordergrund. Sein stabiler Rahmen ermöglicht es dem CarrySuit, Belastungsspitzen standzuhalten und bietet robusten Schutz in anspruchsvollen Umgebungen. Die textile Anbindungen übertragen das Gewicht bequem und effektiv. Durch einfache Grösseneinstellungen ist er an viele Benutzer anpassbar.



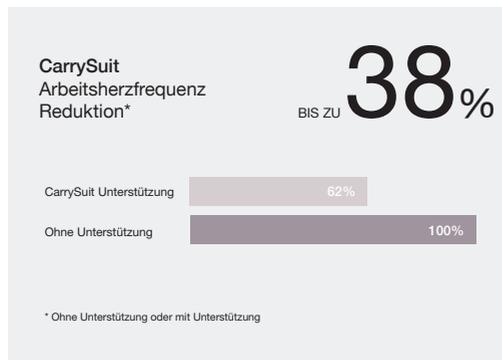
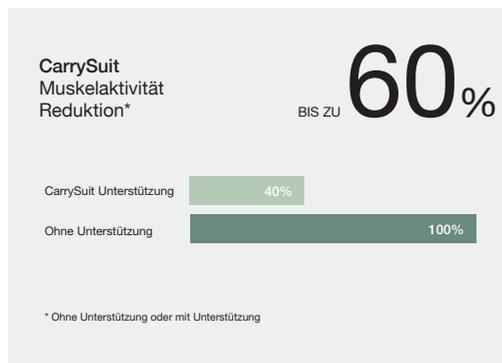
Der stabile Rahmen entlastet den Oberkörper und die Arme beim Tragen schwerer Lasten. Ein flexibles Adaptersystem verbindet Nutzlasten unterschiedlicher Größe und Form.

Performance und Anwendungen

Der CarrySuit entlastet den Oberkörper und die Arme beim Tragen und Halten schwerer Lasten, indem er das Gewicht der Nutzlast auf die Hüften des Benutzers überträgt und dabei kritische Gelenke wie Handgelenk, Ellbogen, Schulter und Wirbelsäule umgeht.

Messungen der Herzfrequenz und Muskelaktivität haben gezeigt, dass der CarrySuit die Belastung des Bewegungsapparats und des Herz-Kreislauf-Systems der Benutzer signifikant reduzieren kann. Beim Tragen einer Last von 15 kg wurde die Aktivität der Schultermuskulatur im Durchschnitt um bis zu 60 % reduziert. Bei den gleichen Aufgaben wurde die Belastung der Nackenmuskulatur um 45 % reduziert. Die Verwendung des CarrySuit beim Tragen von 15 kg reduzierte auch die Arbeitsherzfrequenz um bis zu 38 %.

Ein flexibles System zur Befestigung der Nutzlast mit Adaptern ermöglicht das Anbringen von Lasten unterschiedlicher Größe und Form. Dadurch eignet sich der CarrySuit für verschiedene Anwendungen im Bauwesen, bei Umzügen, beim Transport, bei der Handhabung von Werkzeugen.



Urheberrecht

Ausgabe: Mai 2025 © Auxivo AG
Der Inhalt dieses Dokuments
ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte vorbehalten.

Auxivo®, LiftSuit®, DeltaSuit®,
OmniSuit® und CarrySuit®
sind eingetragene Marken der
Auxivo AG in ausgewählten
Regionen.

Unabhängig vom
Verwendungszweck sind die
Verwendungen dieser Marken
ohne schriftliche Genehmigung
der Auxivo AG untersagt.

Technische Änderungen, Irrtümer
und Auslassungen ohne vorherige
Ankündigung vorbehalten.

Kontakt

RG-Arbeitsschutz
Auxivo Certified Partner

RG Standort Au am Rhein
Opelstraße 5
76474 Au am Rhein
T: 0 72 45 - 92 64-0
info@rg-arbeitsschutz.de
www.rg-arbeitsschutz.de

Über RG-Arbeitsschutz

Seit über 40 Jahren steht RG Arbeitsschutz für maßgeschneiderte Workwear und PSA-Lösungen. Mit innovativen Exoskeletten von Auxivo gestalten wir die Zukunft der Ergonomie in Industrie und Handwerk. Für mehr Effizienz, Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz.



Für weitere Informationen,
besuchen Sie bitte unsere Website.