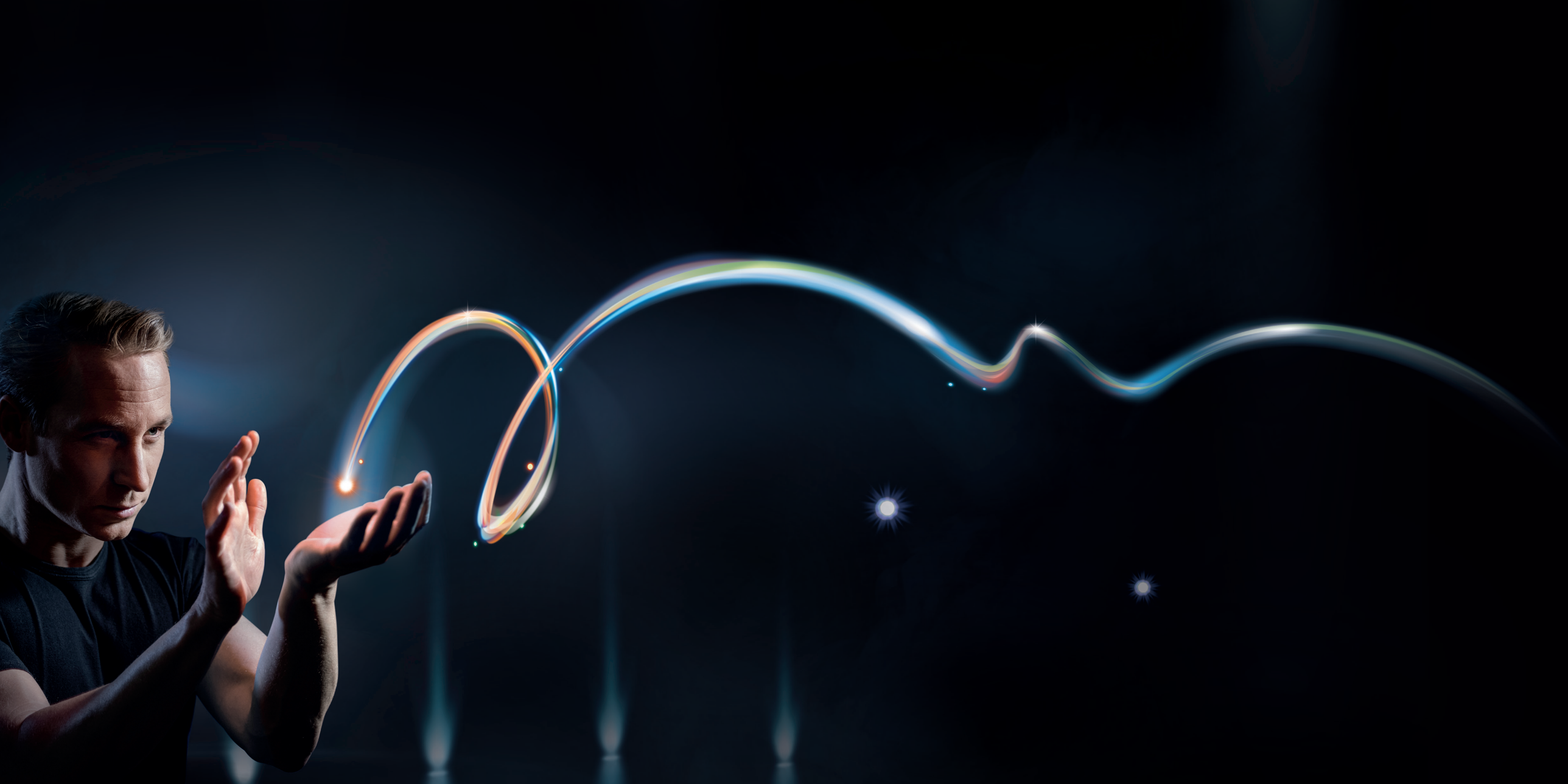
Advanced **Energy** Technologies



TECHNOLOGIEN FÜR DIE ZUKUNFT DER ENERGIE.

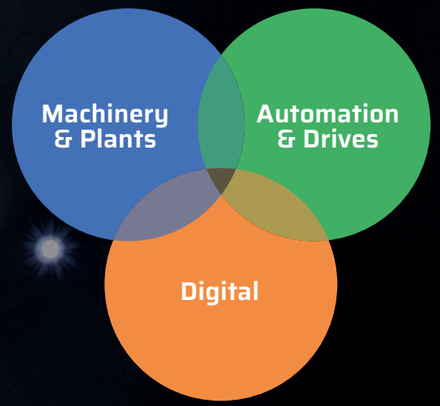
Ganzheitlichkeit ist unser Ansatz – nachhaltige Innovation unsere Leidenschaft.
Mit der Fokussierung auf die Geschäftsfelder **Machinery & Plants**, **Automation & Drives** sowie **Digital** verfolgt die Jagenberg Gruppe das übergreifende Ziel, innovative Lösungen mit hohem technologischem Anspruch zu entwickeln. Eine Schlüsselstellung zur Generierung neuer Produkte und Geschäftsmodelle, die den aktuellen und künftigen Anforderungen unserer Kunden entsprechen, nimmt die Entwicklung von fortschrittlichen Lösungen für die Zukunft der Energie ein.

Gemeinsam schaffen wir ganzheitliche Lösungen, die unsere Industrien für die Zukunft prägen.

CREATE.FUTURE.TOGETHER.

SOLUTIONS BY

jagenberg Group



PERSPEKTIVEN.INSIDE.

Ob Neumaschine oder Upgrade: Wir bauen die Zukunft in jede Anlage ein.
Als Gruppe von Experten sind wir nicht nur auf einen speziellen Bereich beschränkt, sondern auf umfassende Lösungen für jede Branche spezialisiert. Als Unternehmensgruppe verfügen wir über umfassende Technologien, Services und Kompetenzen im Hinblick auf die Verarbeitung und Veredlung bahnförmiger Materialen – sicher, effizient und vor allem auf Zukunftslösungen fokussiert.

jagenberg Group

Machinery & Plants

UPGRADES

Audit
Engineering
Site Services
Wartung

Beschichten / Laminieren
Lackieren
Prägen
Drucken
Trocknen
Kalandrieren
Schneiden / Wickeln / Spulen
Handling
Maschinensicherheit / CE-Konformität

NEUMASCHINEN

Planung und Konzept
Engineering
Site Services
Wartung

Automation & Drives

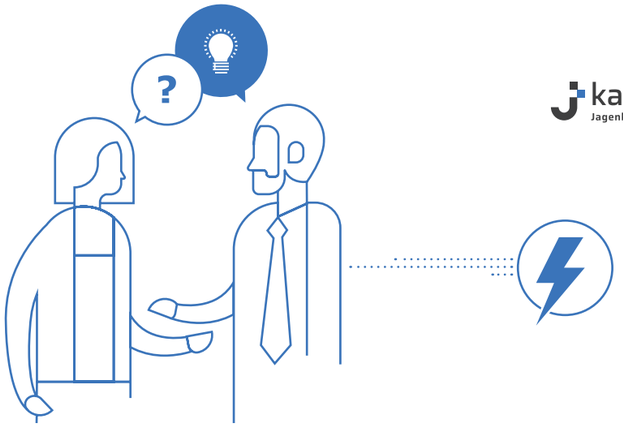
Digital

MEHRWERT.
MADE EASY.

Ihre Lösung aus einer Hand: Verlassen Sie sich bei der Anlagenplanung, Installation und der Inbetriebnahme auf die **Sicherheit und Erfahrung aus einer Hand**. Dazu bündelt die Jagenberg Gruppe 150 Jahre Erfahrung und Kompetenz mit der Flexibilität und Schaffenskraft starker Einzelunternehmen und bietet innovative Lösungen speziell für die Energietechnik.

„Die Unternehmen der Jagenberg Gruppe liefern nicht nur Maschinen, sondern fungieren auch als Turnkey-Anbieter. So können wir das umfassende Know-how der gesamten Gruppe nutzen und Lösungen als Generalunternehmer bieten."

Dr. Stephan Witt
COO Jagenberg Group



kampf Jagenberg Group
kampf lsf Jagenberg Group
lebbing Jagenberg Group
lauer Jagenberg Group
jagenberg Digital Solutions
jagenberg Converting Solutions

Ihre Lösung aus einer Hand.

Wir begleiten Lösungen: nicht nur bei der Planung und bei der Montage, sondern auch danach. Unsere Experten sind für Sie da, wenn es erforderlich ist – rund um die Uhr, an allen Tagen der Woche.

Und weil Service am besten dort hilft, wo die Anlagen laufen, sitzen unsere Service-Experten in Europa und unseren weltweiten Serviceniederlassungen.

Weltweiter 24/7-Service

Schulungen

Inbetriebnahme & Prozessoptimierung

Turnkey-Montage

Projektierung

Design

Als integrierter Teil einer traditionsreichen und dynamischen Unternehmensgruppe bietet **Jagenberg Converting Solutions** Innovationen wie **hochanspruchsvolle Beschichtungsanlagen** für die **Energieindustrie** als **Turnkey-Lösung** aus einer Hand.

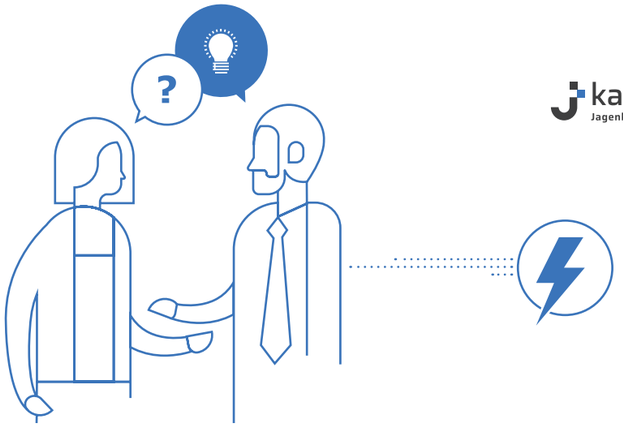
jagenberg Converting Solutions

MEHRWERT.
MADE EASY.

Ihre Lösung aus einer Hand: Verlassen Sie sich bei der Anlagenplanung, Installation und der Inbetriebnahme auf die **Sicherheit und Erfahrung aus einer Hand**. Dazu bündelt die Jagenberg Gruppe 150 Jahre Erfahrung und Kompetenz mit der Flexibilität und Schaffenskraft starker Einzelunternehmen und bietet innovative Lösungen speziell für die Energietechnik.

„Die Unternehmen der Jagenberg Gruppe liefern nicht nur Maschinen, sondern fungieren auch als Turnkey-Anbieter. So können wir das umfassende Know-how der gesamten Gruppe nutzen und Lösungen als Generalunternehmer bieten.“

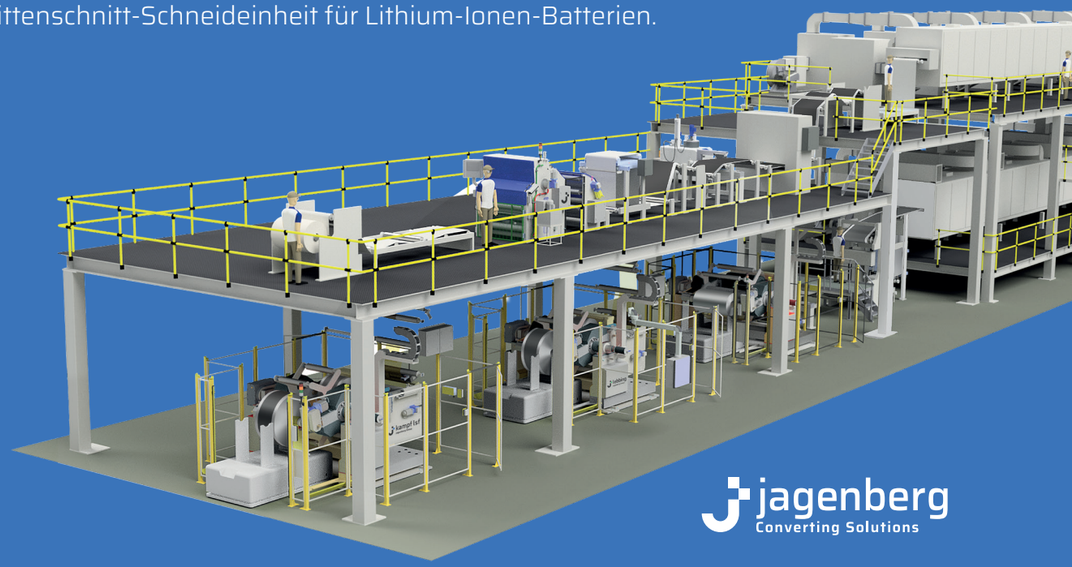
Dr. Stephan Witt
COO Jagenberg Group



kampf Jagenberg Group
kampf lsf Jagenberg Group
lebbing Jagenberg Group
lauer Jagenberg Group
jagenberg Digital Solutions
jagenberg Converting Solutions

Innovation im Fluss: Anode-Kathode.

Jagenberg Converting Solutions - Tandembeschichtungsanlage mit Mittenschnitt-Schneideinheit für Lithium-Ionen-Batterien.



jagenberg Converting Solutions

Als integrierter Teil einer traditionsreichen und dynamischen Unternehmensgruppe bietet **Jagenberg Converting Solutions** Innovationen wie **hochanspruchsvolle Beschichtungsanlagen** für die **Energieindustrie** als **Turnkey-Lösung** aus einer Hand.

INTEGRATE.CONVERTING. COMPETENCES.

JAGENBERG CONVERTING SOLUTIONS GMBH

Jagenberg Converting Solutions ist Ihr **Turnkey-Lösungsanbieter,** wenn es um **Beschichtungsfragen** geht: innovative **Folien** für **Dekoranwendungen**, **Elektronik**, **Batterien** und **Brennstoffzellen**.

Wir **bündeln** die Erfahrungen und das **Know-how** der **gesamten Jagenberg Gruppe** und ergänzen es um Kompetenzen strategischer Partner.

Ihr Partner für intelligente Lösungen rund um das Beschichten

Advanced **Surface** Technologies

Advanced **Energy** Technologies

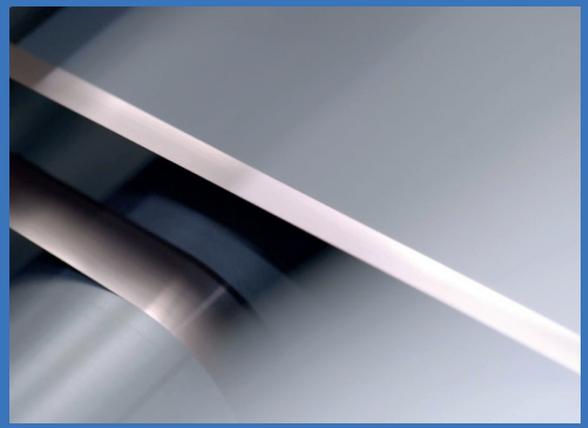
Advanced **Drying** Technologies

Unsere fortschrittlichen Technologien umfassen:

- Prozessentwicklung
- Technologie
- Handling-Systeme
- Automation und Drives
- Digitalisierung
- Connectivity

„Wir schaffen Mehrwert für Ihre Produktion. Unsere innovativen und nachhaltigen Lösungen verbessern Ihre Produktivität, machen Kosten über den gesamten Lebenszyklus planbarer, sorgen für weniger Ausschuss in der Produktion und reduzieren Ihren CO_2-Fußabdruck.“

Thomas Lebbing
Managing Director
Jagenberg Converting Solutions



jagenberg
Converting Solutions

→ Für mehr Informationen besuchen Sie uns unter **www.jagenberg-converting.com**

Möglichkeiten. Schaffen.

Wir begreifen uns als Enabler für fortschrittliche Technologien. Für den Bereich der Energietechnologie umfasst unser Portfolio die Installation aller maschinellen Komponenten ebenso wie Verfahrenstechnik, Antriebs- und Automatisierungstechnologien, CE-konforme Ausführung, Dokumentation, Schulungen und digitale Integration. Wir nennen es **Integrate.Converting.Competences.**

Unser Fokus auf:

- Hochentwickelte Lösungen
- Produktivitätssteigerung
- Gesamtkosten
- Reduzierung von Ausschuss
- CO_2-Fußabdruck

SLITTER.WINDER.KAMPF.

KAMPF SCHNEID- UND WICKELTECHNIK GMBH & CO. KG

Guter Rat zahlt sich aus – **Schneid- und Wickeltechnologie** ist unsere **Kernkompetenz** seit mehr als 100 Jahren. Basierend auf unseren Erfahrungen und Kompetenzen beraten und unterstützen wir Sie bei der Auswahl der passenden Maschinen und der entsprechenden Lösungen im Umfeld.

Ihr ganzheitlicher Partner für Schneiden & Wickeln im Bereich Energie

- Entwicklung und Herstellung von Schneid- und Wickelmaschinen
- Prozesstechnologie für Schneiden und Wickeln
- Digitale Kundenlösungen, Life-Cycle-Services
- Automationslösungen

Primär- und Sekundär-Schneid- und Wickeltechnologie, Non-Stop-Wickler sowie datenbasierte Kundenlösungen zur Herstellung und Veredlung von:

■ Batterieseparator-Folien ■ Kondensatoren ■ Spezialfolien
■ Elektroden (Anode und Kathode) ■ flexiblen Folien
■ flexiblen Verbunden ■ Aluminium-Folien ■ Label-Anwendungen

„Kampf ist auch im Energiebereich Experte und hat bereits zahlreiche Maschinen erfolgreich installiert. Mit unserem hauseigenen Technikum können wir neue Projekte schon in der Versuchsphase absichern – so geht bei uns reibungslose Zusammenarbeit!“

Dipl.-Wirt.-Ing.
Markus Vollmer
COO Kampf

Kompetenz. Teilen.

Unser Kompetenz-Center hat sich auf Konzepte für Anwendungen im Energiebereich spezialisiert. Hierbei betrachten wir die gesamte Prozesskette der Lithium-Ionen-Batterie-Produktion. Dazu bieten wir Ihnen eine neue Maschinengeneration, die alle Schneid- und Wickelprozesse in der Herstellung von Batterieseparator-Folien und in allen anderen notwendigen Werkstoffen abdeckt. **Slitter.Winder.Kampf.**

kampf
Jagenberg Group

→ Für mehr Informationen besuchen Sie uns unter **www.kampf.de**

CONVERTING.PROCESSING. UNLIMITED.

KAMPF LSF GMBH & CO. KG

Unser Geschäft ist seit über 100 Jahren die erfolgreiche **Entwicklung** und **Fertigung** von Maschinen und Anlagen zur **Veredlung** und **Verarbeitung** von anspruchsvollen **Folien**. Spezielle Lösungen angepasst an die individuellen Anforderungen unserer Kunden sind unsere besten Referenzen.

Ihr Partner im Bereich Energie für

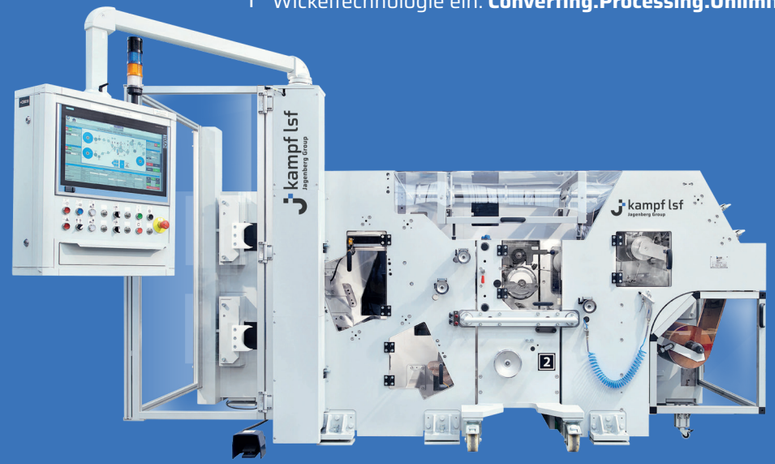
- Projektierung und Beratung
- Auslegung von Schneid- und Wickellösungen
- Aufbau und Inbetriebnahme
- Lifecycle-Services von Maschinen und Anlagen

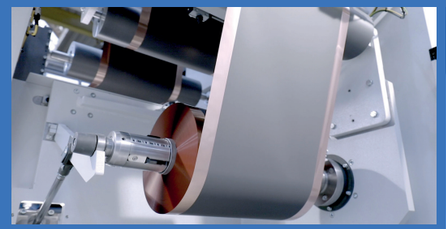
Kundenspezifische Projektierung, Konstruktion, Fertigung und Inbetriebnahme von LIB-Wickel- und LIB-Schneidmaschinen:

■ Schneidanwendungen für Anode/Kathode-Batteriefolien ■ Inline-Schneidmodule für Elektrodenfolien ■ Automatische Non-Stop-Wendeab- und Wendeaufwickler ■ Integration kundenspezifischer Logistiksysteme ■ Prozessberatung für Schneid- und Wickellösungen

Energy. Unlimited.

Unter dem Motto ENERGY.UNLIMITED. treibt der Sondermaschinenbauer Kampf LSF im Kompetenzteam mit Kampf die Innovationsmöglichkeiten im Bereich der Lithium-Ionen-Batterien (LIB) voran. Die Experten bringen fundiertes Know-how und einen reichen Erfahrungsschatz an kundenspezifischen Lösungen durch produktionserprobte Maschinen und Anlagen im industriellen Umfeld der Batterieherstellung sowie in der Schneid- und Wickeltechnologie ein. **Converting.Processing.Unlimited.**





kampf lsf
Jagenberg Group

→ Für mehr Informationen besuchen Sie uns unter **www.kampf-lsf.com**

AUTOMATION.DRIVES.FUTURE.

LEBBING AUTOMATION & DRIVES GMBH

Wir spezialisieren uns auf **Automatisierungslösungen** für **endlosbahnführende Produktionsanlagen**. Für uns führt nur ein ganzheitlicher Ansatz zum besten Ergebnis. Daher arbeiten wir Hand in Hand mit dem Maschinenbau Partner zusammen.

Ihr Partner für schlüsselfertige Steuerungs- und Automatisierungslösungen

- Konzeptionierung und Projektierung
- Konstruktion und Schaltanlagenbau
- Inbetriebnahme und 24/7-Service

Lösungen für Antriebs-und Steuerungstechnik sowie Prozessleit- und Datensysteme für Beschichtungs- und Druck-Maschinen:

■ Antriebstechnik ■ Steuerungstechnik ■ Datensysteme ■ Elektroanlagenkonstruktion ■ Elektrotechnische Installationen und Inbetriebnahme ■ Fertigung ■ UL-Panel-Shop ■ Retrofitting ■ Sicherheit

„Wir arbeiten absolut lösungsorientiert. Gerade endlosbahnführende Anlagen mit innovativen Folien, wie sie bei der Batterieherstellung oder bei Brennstoffzellen benötigt werden, profitieren vom Know-how und dem 360-Grad-Blick, den wir als Partner des Maschinenbaus und der Maschinenbetreiber einnehmen.“

Guido Lebbing
Managing Director
Lebbing

Technisch. Führend.

Das Know-how von Lebbing beschränkt sich nicht nur auf die Antriebs- und Automatisierungstechnik von Neuanlagen. Auch die Modernisierung und Optimierung (Retrofitting) bestehender Anlagen sowie die Anwendung von Converting Technologien und den Einsatz von datenbasierten Diensten begleiten wir als führender Hersteller, denn **Automation.Drives.Future.**

Bester, individueller Service ist Anspruch von Lebbing automation & drives: Neben Remote Services bieten wir auch weltweiten Vor-Ort-Service und Wartung durch unsere Experten.

lebbing
Jagenberg Group

→ Für mehr Informationen besuchen Sie uns unter **www.lebbing.com**

SAFETY.COMPLIANCE.TRUST.

LAUER CE-SAFETY GMBH

Wir sind Ihr Partner für die ganzheitliche Beratung zur **CE-Kennzeichnung**. Unser Experten-Team entwickelt seit mehr als **25 Jahren sicherheitstechnische Lösungen**, die ebenso einfach wie praktikabel sind. Wir kennen die **Gesetze**, **Vorschriften** und **Normen**, die Ihre Maschinen und Anlagen erfüllen müssen, um die CE-Kennzeichnung zu erhalten. Wir beraten Sie bei den Themen **Risikobeurteilung**, **Betriebsanleitung** und Erarbeitung der steuerungstechnischen **Sicherheitskonzepte** zur Funktionalen Sicherheit.

Wir bieten Ihnen unsere Erfahrung für Ihre Sicherheit.

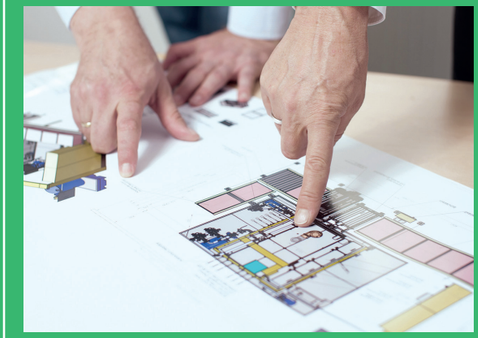
Ihr ganzheitlicher Lösungsanbieter für sichere Maschinen und Anlagen

- CE-Kennzeichnung Risikobeurteilung
- Sicherheitsbewertung
- Funktionale Sicherheit
- Betriebs- und Montageanleitungen

Sicherheits- und Bedienkonzepte sowie CE-konforme Dokumentation:

■ CE-Kennzeichnung, Risikobeurteilung ■ Explosionsschutz ■ Funktionale Sicherheit, Verifikation und Validierung ■ Sicherheitsbewertung von geänderten Anlagen ■ Schulungen und Workshops ■ Betriebsanleitungen und Montageanleitungen ■ CE-Software

Das Team der
Lauer CE-Safety GmbH.



Sicherheit. Planen.

Wenn es um die Planung von komplexen Maschinen und Anlagen geht, ist Sicherheit ein Schlüsselfaktor. Für ein erfolgreiches und durchdachtes Gesamtprojekt ist die Berücksichtigung sämtlicher Sicherheitsaspekte von Anfang an unerlässlich. Dazu stellt die Lauer CE-Safety GmbH als Teil der Jagenberg Gruppe umfassendes Know-how bereit und sorgt für **Safety.Compliance.Trust.**

lauer
Jagenberg Group

→ Für mehr Informationen besuchen Sie uns unter **www.lauer-ce.com**

CONNECT.DEVELOP.ADVANCE.

JAGENBERG DIGITAL SOLUTIONS GMBH

Mehrwert für ein leistungsfähiges und transparentes Produktionsnetzwerk: Das ist der Antrieb von **Jagenberg Digital Solutions**. Mit der integrativen Industrial Internet of Things-Plattform **the@vanced** verfügen die IT-Experten in der Jagenberg Gruppe über eine leistungsfähige Basis zur **digitalen Vernetzung** von **Maschinen**, **Komponenten** und **Planungssystemen** – für die unterschiedlichsten Branchen.

Der Fokus liegt dabei auf der fortwährenden **Optimierung** der **Wertschöpfungskette** durch **digitalisierte Prozesse**, **smartes Datenhandling** und **intelligente Verknüpfung**, genutzt von Unternehmen, die **bahnförmige Materialien** verarbeiten.

Ihr Partner für umfassende digitale Kundenlösungen

24/7 Availability

Connectivity und Interoperability

Productivity

Integrative IIoT-Plattformlösung the@vanced und Kundenportal my@vanced für Added Value:

- Plattformlösungen
- Schnellzugriff auf Dokumente
- Ersatzteilbestellung
- Digitale Services
- Webinare

Nachhaltig. Digital.

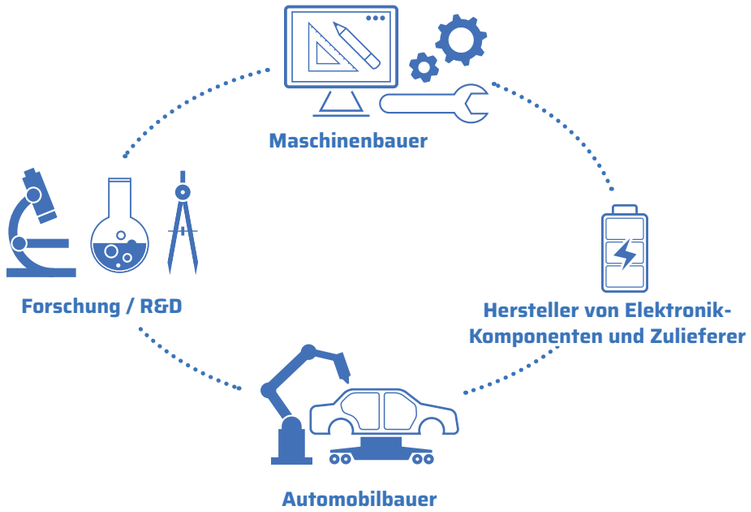
Die intelligenten Services von Jagenberg Digital Solutions ermöglichen innovativen Unternehmen aus dem Bereich Energie die Fertigung auf einem Niveau, das dem Anspruch an Innovation und Nachhaltigkeit Rechnung trägt **Connect.Develop.Advance.**

jagenberg Digital Solutions

→ Für mehr Informationen besuchen Sie uns unter **www.jagenberg-digital.com**

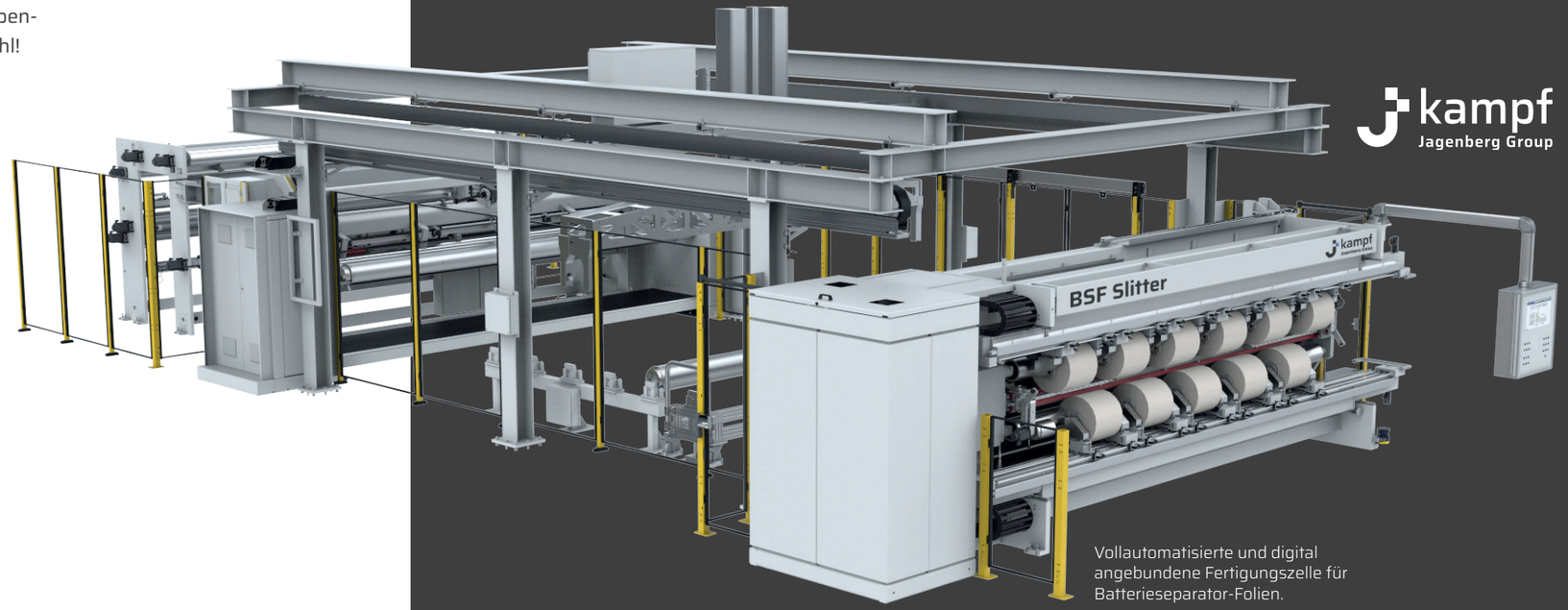
KOMPETENZ.
PARTNERSHIP.

Unsere Kunden schätzen unseren **ganzheitlichen Ansatz** sowie das breite Angebot. Jedes **unserer Gruppenunternehmen** kann **individuell** mit seinen eigenen **Produkten** und **Services** unterstützen. Zusammen können wir ganze Anlagen als **Turnkey Lieferant** anbieten, indem wir die Produkte und Kompetenzen unserer Gruppenunternehmen und unserer strategischen Partner bündeln. Sie haben die Wahl!



Referenzen

Anlagen der Jagenberg Gruppe sind bei führenden Komponentenlieferanten, Automobilbauern und Herstellern von Elektronikbauteilen, Batterien sowie Brennstoffzellen weltweit im Einsatz.



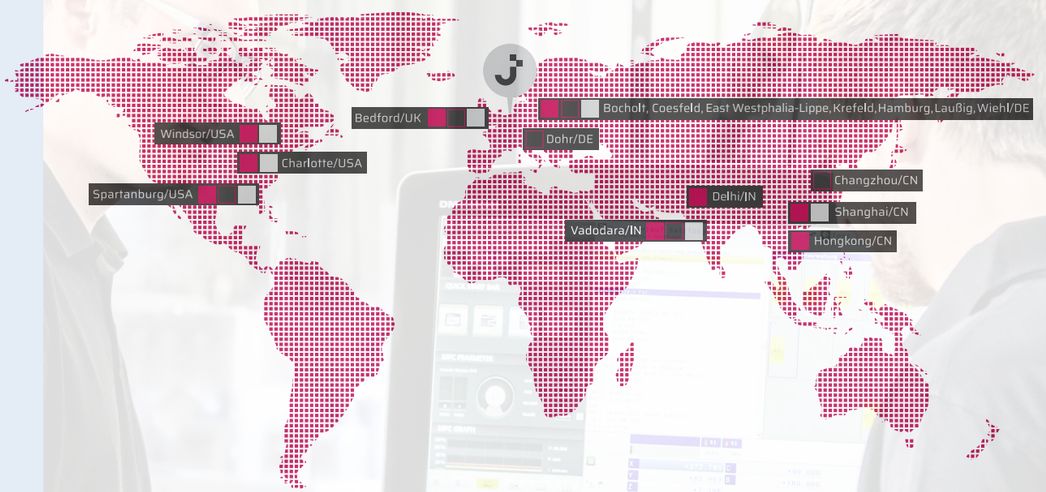
Vollautomatisierte und digital angebundene Fertigungszelle für Batterieseparator-Folien.

WELTWEIT.
ON SITE.

Als **internationale Unternehmensgruppe** mit **Standorten** und **Produktionsstätten** in **Europa**, **Asien** und **Nordamerika** steht die **Jagenberg Gruppe** für kurze Wege, gute Erreichbarkeit und schnelle Lieferzeiten. Dabei sorgt die **Bündelung** von **Kompetenzen** innerhalb unserer Unternehmensgruppe für hohe **Leistungsstärke**. Ob Beratung, Entwicklung, After-Sales-Services oder Wartung: **Wir sind überall dort, wo unsere Partner uns brauchen.**

Die hauseigene Fertigung von Kernkomponenten für Maschinen sichert höchste Qualität.

Ihr starker Partner weltweit.



Group Headquarters: Krefeld / DE

Sales **Engineering / Manufacturing** **Service**

Es ist uns wichtig, unsere Produktion und Serviceangebote in Ihrer Nähe zu wissen: sichere Lieferketten, gesetzliche [illegible] aspekte und kurze Wege sind entscheidende Wettbewerbsvorteile, die wir Ihnen bieten. Und unsere Argumente, die wir mit Leben füllen!

WELTWEIT.
ON SITE.

Als **internationale Unternehmensgruppe** mit **Standorten** und **Produktionsstätten** in **Europa**, **Asien** und **Nordamerika** steht die **Jagenberg Gruppe** für kurze Wege, gute Erreichbarkeit und schnelle Lieferzeiten. Dabei sorgt die **Bündelung** von **Kompetenzen** innerhalb unserer Unternehmensgruppe für hohe **Leistungsstärke**. Ob Beratung, Entwicklung, After-Sales-Services oder Wartung: **Wir sind überall dort, wo unsere Partner uns brauchen.**

Die hauseigene Fertigung von Kernkomponenten für Maschinen sichert höchste Qualität.

Für Sie ist es wichtig, unsere Produktion und Serviceangebote in Ihrer Nähe zu wissen: sichere Lieferketten, gesetzliche Rahmenbedingungen, Umweltaspekte und kurze Wege sind entscheidende Wettbewerbsvorteile, die wir Ihnen bieten. Und unsere Argumente, die wir mit Leben füllen!

INTERNATIONAL AKTIV.
FAMILY-MINDED.

Wir sind die **Jagenberg Gruppe**. Wir fokussieren uns auf die **Kerngeschäftsfelder Maschinen** und **Anlagen**, **Automatisierung** und **Steuerungstechnik** sowie **digitale Lösungen** für die **Verarbeitung bahnförmiger Materialien** wie **Folien** oder **Papier**.

Was uns auszeichnet ist ein fairer, vertrauensvoller Austausch mit unseren Kunden und unsere hohe Bereitschaft zur Entwicklung individueller Lösungen entlang der gesamten **Wertschöpfungskette**.

Der zunehmenden Nachfrage nach gebündelten Leistungen für **Advanced Energy Technologies** aus einer Hand werden wir durch die Angebotsvielfalt aus der gesamten Jagenberg Gruppe gerecht.

Create.Future.Together.

Das Denken und Handeln der Jagenberg Gruppe ist von dem Leitbild **Create.Future.Together.** geprägt. **„Create“** meint, dass wir kreative und zukunftsorientierte Lösungen für unsere Kunden gestalten. Unsere agile Organisation ermöglicht es uns, schnell und entschlossen erfolgreiche Schritte in die Zukunft zu gehen. **„Future“** steht für unseren Willen, uns den dynamischen Veränderungen, die die Zukunft für uns alle bereithält – sei es technologischer Fortschritt, Digitalisierung oder der Klimawandel – zu stellen. **„Together“** spiegelt unsere Überzeugung, dass wir nur gemeinsam stark sind! Zusammen mit unseren Kunden, Lieferanten und Partnern lernen wir voneinander und bauen gemeinsam langfristige und zuverlässige Partnerschaften auf.

jagenberg Group

Create.Future.Together.

Jagenberg AG

Kleinewefersstraße 1
47803 Krefeld
Deutschland

+49 2151 93 40 99-0

info@jagenberg.com

www.jagenberg.com