ALU FUTURE COMPONENTS

Aluminium Strangpresslösungen innovativ und mit höchster Präzision



alu-future.com

Facts and Figures

Gründung	1997
Geschäftsleitung	Ing. Franz Sterkl PhDr. Viktoria Stöber, MA Ing. Maximilian Sterkl, MA
Gesellschaftsform	GmbH | Familienunternehmen
Geschäftsmodell	Engineering- und Handelsunternehmen
Zielkunden Markt	Zentraleuropa
Produktionspartner	100 % Europa
Produktions-Netzwerk	66 Strangpressen 150 Bearbeitungsanlagen 120 Oberflächenanlagen
One-Stop-Shop	Einbaufertige Komponenten & Baugruppen aus Strangpressprofilen

Unsere Stärken

- #1 KOMPLETTLÖSUNG AUS EINER HAND
- #2 BESTES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS
- #3 EINZIGARTIGES PRODUKTIONS-NETZWERK
- #4 REGIONALE PRODUKTION IN EUROPA

AFC®
ALU FUTURE COMPONENTS

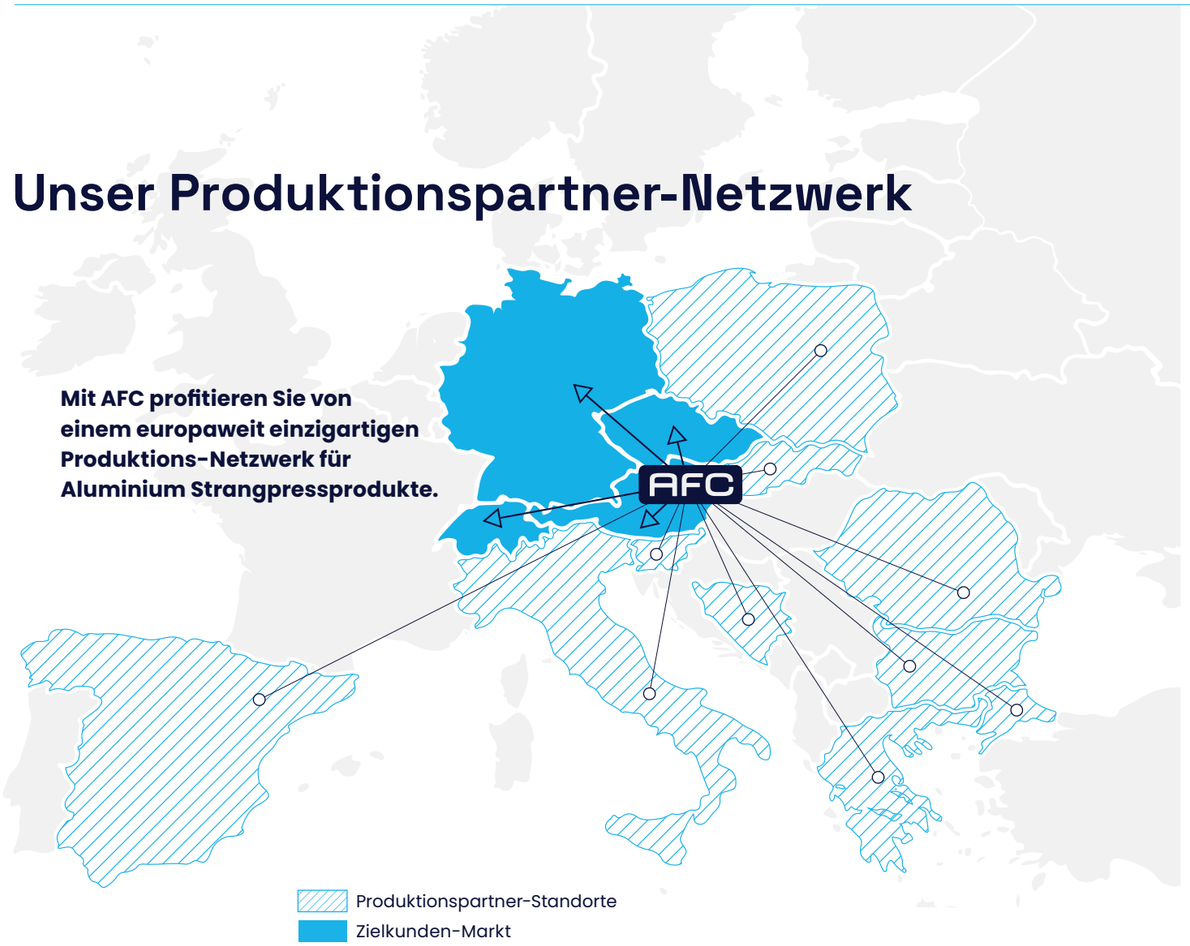
Unser Unternehmen

AFC ist ein familiengeführtes Industriehandels-Unternehmen mit klaren Werten, langfristigem Denken und einer tiefen Verantwortung gegenüber Kunden, Partnern und Mitarbeitenden. Seit der Gründung steht eines im Mittelpunkt: nachhaltige Beziehungen und Lösungen, die Bestand haben.
Diese Haltung prägt unsere Zusammenarbeit mit Ihnen als Kunde ebenso wie unsere Arbeitsweise - verlässlich, partnerschaftlich und lösungsorientiert.



Unser Produktionspartner-Netzwerk

Mit AFC profitieren Sie von einem europaweit einzigartigen Produktions-Netzwerk für Aluminium Strangpressprodukte.



Für jedes Produkt wählen unsere AFC-Ingenieure exakt jene Partner-Produktions-Standorte und Anlagen aus, die optimal auf die jeweiligen kaufmännischen, technischen, logistischen und nachhaltigen Anforderungen abgestimmt sind. So vereinen wir einzigartig höchste Qualität, maximale Flexibilität und eine verlässliche Lieferperformance - stets im Sinne der besten Kundenlösung zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis.



66
Strangpressen



150
Bearbeitungsmaschinen



120
Oberflächenanlagen

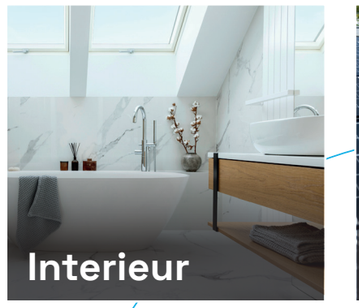
Grenzenlose Aluminiumlösungen

Jede Branche stellt eigene Anforderungen an Funktion, Design, Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Genau hier setzt AFC an:
Wir entwickeln maßgeschneiderte Aluminium-Mehrwertlösungen, die sich konsequent an der jeweiligen Anwendung orientieren und exakt auf den späteren Einsatz abgestimmt sind.

Durch unser tiefes Werkstoff-Know-how, unsere langjährige Erfahrung und eine ganzheitliche Betrachtung entlang der gesamten Wertschöpfungskette schaffen wir Lösungen, die technisch überzeugen und nachhaltig Mehrwert bieten. Dabei stehen Prozesssicherheit, Qualität und langfristige Wirtschaftlichkeit stets im Fokus.















Einsatz modernster Technologien

Der Einsatz modernster Technologien entlang der gesamten Wertschöpfungskette maßgeschneiderter Aluminium-Extrusionsprodukte ist Ihr Vorteil bei AFC.

Wir begleiten Ihr Projekt ganzheitlich – von der Legierungsentwicklung und dem Strangpressen über die mechanische Bearbeitung und Oberflächenbehandlung bis hin zur Baugruppenfertigung, Verpackung und maßgeschneiderten Logistik. Unsere erfahrenen Ingenieure und Projektmanager denken alle Prozessschritte vernetzt. So entstehen effiziente, präzise und einbaufertige Aluminiumlösungen.

Als ISO-9001-zertifiziertes Unternehmen stellt AFC sicher, dass alle Produktionsschritte innerhalb unseres Netzwerks den relevanten Normen, Richtlinien und branchenspezifischen Zertifizierungen entsprechen. Alle Zertifizierungen in unserem Produktions-Netzwerk finden Sie auf unserer Website über den QR-Code:



Auswahl aus 66 Strangpresslinien



Das AFC-Netzwerk umfasst 66 Strangpresslinien mit Pressdrücken von 600 bis 10.000 Tonnen - und deckt damit ein einzigartig breites Anwendungsspektrum ab.

Diese Vielfalt ermöglicht es, unterschiedlichste Profilgeometrien, Abmessungen und Werkstoffanforderungen präzise umzusetzen. Die Anlagen sind technologisch vielfältig ausgestattet und verfügen unter anderem über hochentwickelte Kühlsysteme für hochfeste Profile.

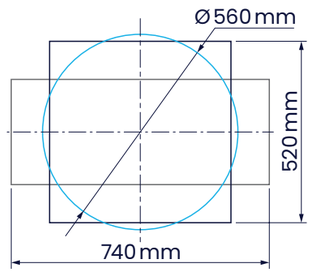
Anzahl Strangpressen nach Profilgröße und Pressdruck

Mikro-Profile	1 x 6 MN						
Normal-Profile	1 x 11 MN	1 x 12 MN	1 x 13 MN	2 x 14 MN	4 x 16 MN	8 x 18 MN	4 x 19 MN
	6 x 20 MN	8 x 22 MN	1 x 24 MN	6 x 25 MN	2 x 26 MN	3 x 27 MN	3 x 28 MN
	1 x 30 MN	1 x 33 MN	2 x 35 MN	2 x 36 MN			
Groß-Profile	4 x 40 MN	1 x 44 MN	2 x 45 MN				
Makro-Profile	1 x 65 MN	1 x 75 MN	1 x 85 MN	1 x 100 MN			

Profil Dimensionen bis 740 mm Profilbreite

Sie erhalten bei uns nicht nur komplexe Profilquerschnitte, sondern auch alle heute technisch machbaren Profilgrößen aus einer Hand:

Dimensionen	ab	bis	Einheit
Laufmetergewicht	0,03	190	kg / lfm
Wandstärke	0,8	40	mm
Profilkreisdurchmesser	2	560	mm
Profilbreite	2	740	mm
Profillängen	5	30.000	mm
Toleranzen	755-9	12020-2	EN-Norm





Profilbearbeitung

Wir bearbeiten Strangpressprofile zu präzisen Komponenten für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Sie erhalten einbaufertige Bauteile – ohne Schrottverlust, ohne Ausschuss und ohne Schnittstellenaufwand – zuverlässig und exakt nach Ihren Vorgaben.

Präzisions-Sägen & Entgraten

- Hochpräzises Sägen mit Hartmetall- und Diamantsägeblättern
- Mechanisches Entgraten - manuell oder maschinell
- Gleitschleifen (Trowalisieren)
- Sandstrahlen, Glasperlenstrahlen, Chemisches Entgraten

Hochleistungs-CNC-Bearbeitung

- 5-Achs-CNC Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von Kleinbauteilen
- 5-Achs-CNC Profil-Langteilbearbeitung bis ca. 20m Bauteillänge
- 5-Achs-CNC Bearbeitung von gebogenen Profilen
- Präzisions-CNC Bearbeitung mit engsten Toleranzen
- Rundteil-Stangenbearbeitung auf modernsten Drehzentren

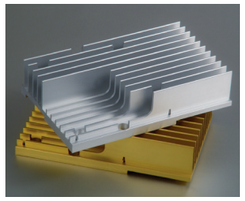
Stanzen & Biegen

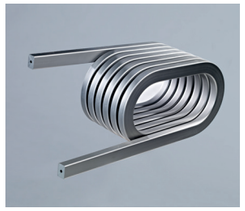
- Kurzteil- und Langteilstanzen für Profillängen bis zu 6m
- 2D & 3D Biegen mit kleinsten Biegeradien
- Rollbiegen, Dornbiegen, Streckbiegen, Wendeln

Laser- & Wasserstrahlschneiden

- Fligrane Konturen und Sonderformen
- Präzises, thermisches Laserschneiden
- Wasserstrahlschneiden



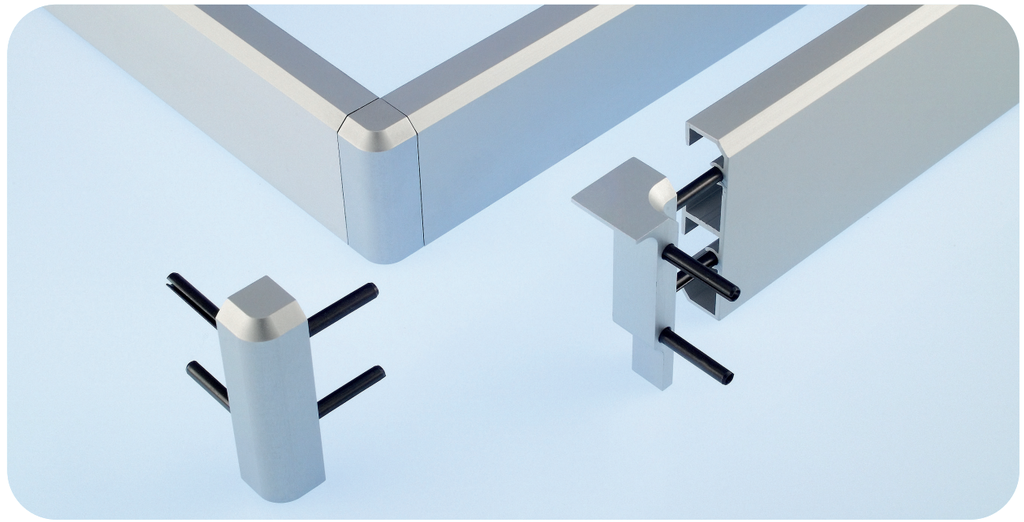




Baugruppenfertigung

Wir übernehmen für Sie die fachgerechte Montage Ihrer Aluminium-Komponenten zu präzise abgestimmten Baugruppen - individuell, effizient und in Serienqualität.

Indem wir die Montagearbeit direkt in unsere Prozesskette integrieren, reduzieren Sie Schnittstellen, minimieren logistische Aufwände und gewinnen an Flexibilität in Ihrer Lieferkette. Gleichzeitig werden dadurch die Gesamtkosten gesenkt - ohne Kompromisse bei der Qualität oder Funktionalität.



Schweißen

- MIG- bzw. WIG Schweißen
- FSW-Schweißen (Rührreibschweißen)
- Laser-Schweißen
- Schweißen mittels Schweißroboter
- Nach Norm ISO 3834-2 oder EN 15085-2 für Schienenfahrzeugbauteile

Nieten

Ideal für die Verbindung mit Blechen und ähnlich dünnem Rohmaterial

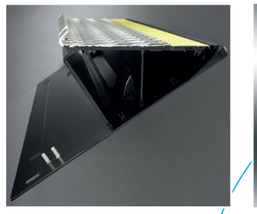
Kleben

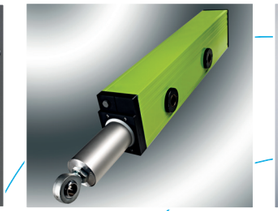
- Kleben nach Ihren individuellen Anforderungen
- Kleben von Schienenfahrzeugteilen nach DIN 6701-2

Schrauben

- Schrauben
- Selbstschneidende Schrauben
- Helicoil
- Einpressmuttern











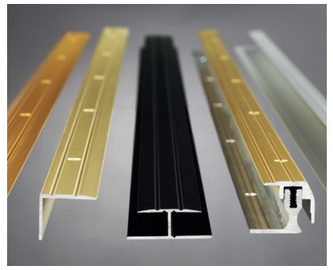
Oberflächentechnik

Die Wahl des richtigen Oberflächenverfahrens für Aluminium-Strangpressprodukte ist entscheidend - sowohl für die technische Performance als auch für das visuelle Erscheinungsbild Ihres Produkts. Ob Eloxieren, Pulverbeschichten, mechanisches Polieren oder Spezialveredelungen:
Wir bieten Ihnen durch unser Produktions-Netzwerk ein einzigartig umfangreiches Spektrum an hochwertigen Oberflächenbehandlungen, mit denen sich Funktionalität, Korrosionsschutz und Ästhetik präzise auf Ihre Anforderungen abstimmen lassen.



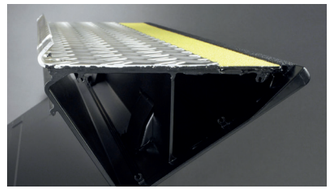
Pulverbeschichtung

- Alle RAL- und Sonder-Farbtöne, Strukturen, Glanzgrade und Holz-Dekor-Design
- Horizontale Beschichtung für Kurzteile und komplexe Querschnitte
- Vertikale Beschichtung für Profile bis zu 8 m
- Hochhitzebeständige Spezialbeschichtungen
- Sonderschichtstärken nach technischer Spezifikation
- Abklebung farbloser oder selektiv zu beschichtender Bereiche
- Ausführung nach Qualicoat, GSB, OFI, QIB



Eloxal

- Vorbehandlung E0 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7
- Standardfarben C0 | C2 | C3 | C4 | C31 | C32 | C33 | C34 | C35
- Sonderfarben Gelb, Rot, Blau, Türkis, Orange, Grün
- Stückeloxal für Kurzteile bis 4 m oder Stangeneloxal für Profile bis 18 m
- Harteloxal bis 650 HV bis 6,3 m, Glanzeloxal, Inneneloxal
- Erfüllung diverser Qualitätsstandards wie Qualanod oder DIN 17611



Folierung

- Schutz- und Dekorfolien, UV-beständige- und rutschfeste Folien
- Vollautomatische oder manuelle Folienapplikation
- Konturgenaues Aufbringen auch bei komplexen Querschnitten
- Rückstandsfreie Entfernung



Nasslackierung

- Große Auswahl an RAL-, NCS-, MUNSELL- und Sonderfarbtönen
- Auch in Metallic, Perlmutt oder Effektlackierungen
- Funktionale Lacksysteme (leitfähig, UV-stabilisiert, etc.)
- Lösungsmittel- oder wasserbasierte Lacksysteme



Strahlen, Schleifen, Bürsten, Trowalisieren

- Sandstrahlen & Glasperlstrahlen: Mattieren und Reinigen mit definierter Rauigkeit
- Schleifen: Entfernung von Bearbeitungsspuren, gezielte Strukturierung
- Bürsten: Dekorative Längs- oder Kreuzmuster für edle Oberflächen
- Trowalisieren: Entgraten, Glätten und Reinigen von Kleinbauteilen



Siebdruck & Tampondruck

- Logos, Skalen oder Funktionsbeschreibungen
- Höchste Konturschärfen
- Abriebfeste und dauerhafte Kennzeichnung Ihrer Produkte



Überzeugende Services

Visionäres Engineering & Design

Wir transformieren Ihre ersten Skizzen in serienreife Hochleistungsprofile und übernehmen für Sie die komplette statische Dimensionierung sowie Prototypenentwicklung. Sie profitieren von einer Konstruktion, die technische Grenzen ausreizt und gleichzeitig die Fertigungskosten durch intelligentes Design minimiert.

Unsere Engineering-Leistungen auf einen Blick

#1
Produktentwicklung
Ideenbrainstorming
Problemlösung
Produktoptimierung

#2
Design
Konstruktion
Detailausarbeitung
Legierungsauswahl

#3
Machbarkeitsstudien
Kostenanalysen
Fehleranalyse
Lösungsausarbeitung

#4
Optimale
Verbindungslösungen

#5
Statische & dynamische
Dimensionierung

#6
Funktionsoberflächen
mittels Nanotechnologie

#7
Modelle
Prototypen
Muster
Vorserienbelieferung

#8
Montageanleitung
CE-Kennzeichnung

Intelligente Supply Chain & Logistik

Sichern Sie sich maximale Planungssicherheit durch unsere datenbasierte Bedarfsanalyse, vorausschauende Materialbeschaffung und eine flexibel abgestimmte Lager- und Lieferlogistik. Ob Rohmetall, Halbfertigwaren oder einbaufertig kommissionierte Produkte: Wir sorgen für die bedarfsgerechte Verfügbarkeit Ihrer Komponenten, reduzieren Ihre Lagerkosten und stellen sicher, dass Ihre Produktion jederzeit reibungslos weiterläuft.

Präzises Produktions-Matching

Für jedes Bauteil definieren wir die technologisch bestgeeignete Anlage in unserem exklusiven Produktions-Netzwerk.
Dies gewährleistet höchste Präzision bei komplexen Geometrien sowie eine wirtschaftlich optimierte Umsetzung, die mit Standardlösungen oft nicht realisierbar ist.

Strategisches Metall-Kontrakt-Hedging

Schützen Sie Ihre Kalkulation vor den Schwankungen der Rohstoffmärkte durch unsere direkte Börsenanbindung. Wir fixieren für Sie Aluminiumpreise mit Kontrakten ab ca. 50 Tonnen, damit Ihre Margen sicher sind und Sie mit festen Kostenfaktoren operieren können.

Durch den Wegfall komplexer Schnittstellen beschleunigen wir Ihre Time-to-Market und garantieren Ihnen absolute Liefersicherheit über den gesamten Produktlebenszyklus.







Sustainability – Unsere 5 Säulen

Als Experten für Aluminiumlösungen kombinieren wir unser branchenführendes Know-how mit einem starken Nachhaltigkeitsanspruch. Aluminium, das sich unendlich oft ohne Qualitätsverlust recyceln lässt, ist als permanentes Material ein Schlüsselrohstoff für die Zukunft. Unser Engagement für Nachhaltigkeit setzen wir konsequent um – mit unseren fünf Säulen der Nachhaltigkeit, die ökologische, soziale und wirtschaftliche Aspekte miteinander verbinden.

#1 Nachhaltiges Product Engineering

Wir optimieren Ihre Profile auf minimalen Materialeinsatz und maximale Recyclingfähigkeit, um bereits in der Designphase Ressourcen zu schonen und Ihr Bauteilgewicht zu senken.

#2 Corporate Carbon Footprint

Durch die lückenlose Bilanzierung unserer Unternehmensaktivitäten in Zusammenarbeit mit ClimatePartner, gezielte Reduktionsmaßnahmen sowie die Kompensation unvermeidbarer Emissionen arbeiten wir konsequent an der Minimierung unseres Corporate Carbon Footprints.

#3 Corporate Social Responsibility

Als Familienunternehmen stehen wir für verantwortungsvolles und ethisches Handeln entlang der gesamten Lieferkette. Dabei orientieren wir uns an den UN-Nachhaltigkeitszielen (SDGs) und leisten so einen aktiven Beitrag zu einer nachhaltigen und zukunftsfähigen Entwicklung.

#4 Low-Carbon & Recycling Aluminium

Das Low-Carbon Aluminium ECOlogicAL und das Recycling-Aluminium REcycAL wird in modernen, umweltfreundlichen Produktionsprozessen hergestellt und erfüllt höchste Ansprüche an Qualität und Nachhaltigkeit.

Unsere Low-Carbon-Aluminiumlegierungen zeichnen sich durch deutlich geringere CO_2-Emissionen pro Tonne Aluminiumprofil aus und leisten so einen aktiven Beitrag zur Dekarbonisierung der Industrie. Profitieren Sie von Aluminiumlösungen, die Ihre Nachhaltigkeitsziele unterstützen – zuverlässig, transparent und umweltfreundlich.

kg CO_2e / kg Aluprofil	Material	Schrottanteil	Zertifizierung
1,4 *	REcycAL 1,4	98 %	EPD
2,3 *	ECOlogicAL 2,3	75 %	EPD
6,7	Ø Europa	keine Angaben	-
15,0	Ø Global	keine Angaben	-

* Berechnung “cradle to gate”, Life cycle analysis LCA: A1-A3 modules, mit Cut-Off-Methode, nach ISO 14025 und EN 15804

#5 CO_2 Road Map 2050

Gemeinsam mit unseren Produktionspartnern verfolgen wir eine verbindliche Strategie zur Klimaneutralität durch den konsequenten Umstieg auf erneuerbare Energien und innovative Technologien.

PEFC-zertifiziert
Dieses Produkt stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen
www.pefc.at
PEFC/06-39-364/43

Produziert gemäß Richtlinie Uz24 des Österreichischen Umweltzeichens Marketing Am-Teich, UW-Nr. 1356 www.am-teich.at



Aluminiumlösungen neu gedacht.

Wir sind mehr als ein Lieferant – wir sind Ihr strategischer Partner für die Herausforderungen von morgen. Mit der Erfahrung aus drei Jahrzehnten und dem Fokus auf maximale Ressourceneffizienz bringen wir Ihre Projekte präzise und nachhaltig auf Schiene.

Verlassen Sie sich auf technologische Exzellenz, ein europaweites Produktions-Netzwerk und eine Zusammenarbeit auf Augenhöhe.

Gemeinsam gestalten wir die Zukunft mit Aluminium.



AFC – ALU FUTURE COMPONENTS
Entwicklungs- und Handels GmbH
Porschestraße 23a, 3100 St. Pölten, Austria
office@alu-future.com
+43 2742 73 0 93