

# WIR STELLEN UNS VOR



  
INTERACTIVE PDF





VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

europe@carbon.co.jp

# WIR




## Wir stellen uns vor

Nippon Carbon ist der älteste und gleichzeitig einer der innovativsten Hersteller von Kohlenstoffprodukten in Japan. Gegründet 1915, haben wir uns immer wieder an die Bedürfnisse der jeweiligen Zeit angepasst und neue Entwicklungen angestoßen oder begleitet.

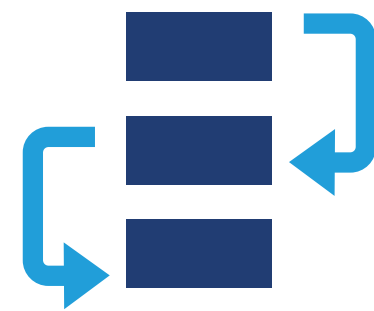
Unser Material wird zu 100% in Japan produziert – garantierte, bewährte Qualität „Made in Japan“.

Dabei sind wir auch außerhalb Japan stark vertreten und als börsennotierter Konzern mittlerweile ein global tätiger Vorreiter für Carbonprodukte in verschiedensten Anwendungen. Jahrzehntelange Erfahrung in Forschung & Entwicklung sowie Qualitätskontrolle kommen uns und unseren langjährigen Kunden dabei zugute.



1915		GEGRÜNDET 1915
100%		ZU 100% IN JAPAN PRODUZIERT
BÖRSE		BÖRSENNOTIERTER KONZERN

# ÜBER UNS



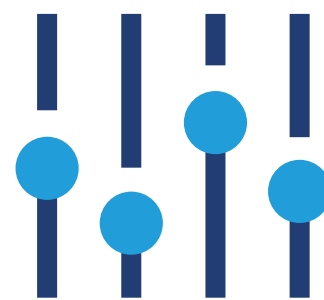
## CARBONFASERPRODUKTE

Für den SiC- und Halbleiterbereich oder auch im Ofenbau



## ANODENMATERIALIEN

Für Lithium-Ionen-Batterien



## CCM

Für die Automobilindustrie und andere Kohlenstoffprodukte

## Unsere wichtigsten Produktions- und Vertriebsbereiche sind Kohlefaserprodukte

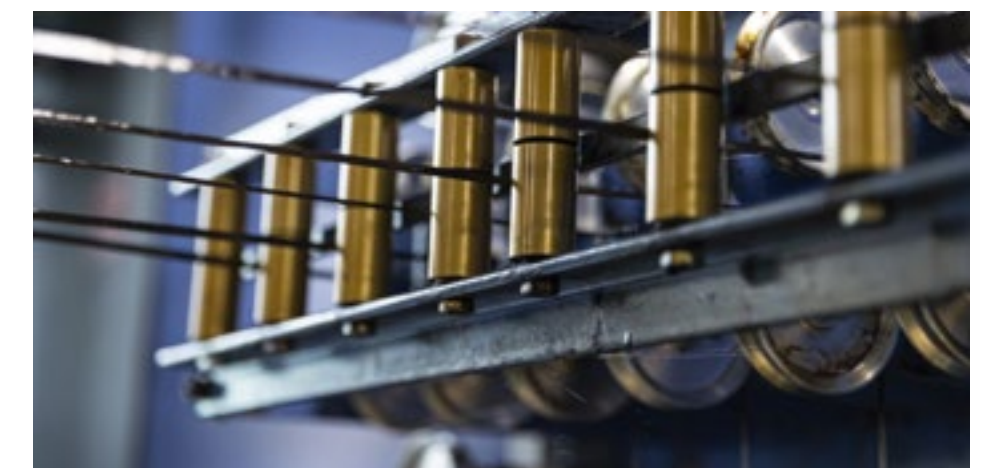
Diese werden in der Luft- und Raumfahrttechnik sowie in der allgemeinen Industrie verwendet: Anodenmaterialien für Lithium-Ionen-Batterien, Siliziumkarbid-Endlosfasern, die hauptsächlich für die Luft- und Raumfahrtindustrie bereitgestellt werden, undurchlässiger Graphit und Chemikalien, die in chemischen Industrieanlagen und Geräten wie Wärmetauschern verwendet werden. Des Weiteren CCM, das unter anderem für Gestelle in Hochtemperaturöfen verwendet wird, sowie Hart- und Weichfilz, die als Isolationsmaterialien in Wärmebehandlungsöfen, aber auch in SiC-Anwendungen Verwendung finden.

Wir verfolgen strategisch eine internationale Marktvision, indem wir unsere Produkte nach Übersee exportieren und die Anwendungsentwicklung in Partnerschaft mit ausländischen Unternehmen vorantreiben. Dabei profitieren wir und unsere Kunden von unserer jahrzehntelangen Expertise im Bereich der Forschung und Entwicklung sowie von unserem über ein halbes Jahrhundert hinweg kontinuierlich verbesserten Qualitätsmanagement.



Takafumi  
Miyashita  
Representative Director,  
CEO

Die Philosophie von Nippon Carbon: Ein Unternehmen mit Träumen und Technologien, um eine Welt der Liebe und Wissenschaft zu verwirklichen“



VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

europe@carbon.co.jp



# UNSERE GESCHICHTE

1915

## GRÜNDUNG

Nippon Carbon Co., Ltd. wurde in Urashimagaoka, Kanagawa-ku, Yokohama-shi gegründet und die Produktion von Naturgraphitelektroden aufgenommen.

1926

## PRODUKTION

Beginn der Produktion von künstlichen Graphitanoden für die wässrige Elektrolyse.

1927

## ELEKTRODEN

Nippon Carbon Co., Ltd. gelang es zum ersten Mal in Japan, künstliche Graphitelektroden herzustellen.

1932

## KOHLEBÜRSTEN

Beginn der Industrialisierung von elektronischen Kohlebürsten für Elektromotoren.

1933

## WERK

Das Yamanashi-Werk zur Herstellung von Graphitanoden wird gebaut.

1934

## WERK

Eröffnung des Werks Toyama zur Herstellung von künstlichen Graphitelektroden für die Stahlerzeugung.

1938

## WERK

In der Bucht von Yokohama wird ein weiteres Werk gebaut und die Massenproduktion von Materialien für hochwertige Kohlenstoffprodukte aufgenommen.

1949

## RESBON-GRAPHIT®

Beginn der Produktion von undurchlässigem RESBON-Graphit® für chemisches Baumaterial.

1957

## NUKLEARGRAPHIT

Etablierung der Technologie zur Herstellung von Nukleargraphit (Moderator & Reflektor).

1962

## CARBOLON®

Beginn der Industrialisierung von Kohlefaser CARBOLON®.

1966

## APEX SEAL

Beginn der Produktion von APEX SEAL für Kreiskolbenmotoren.

1970

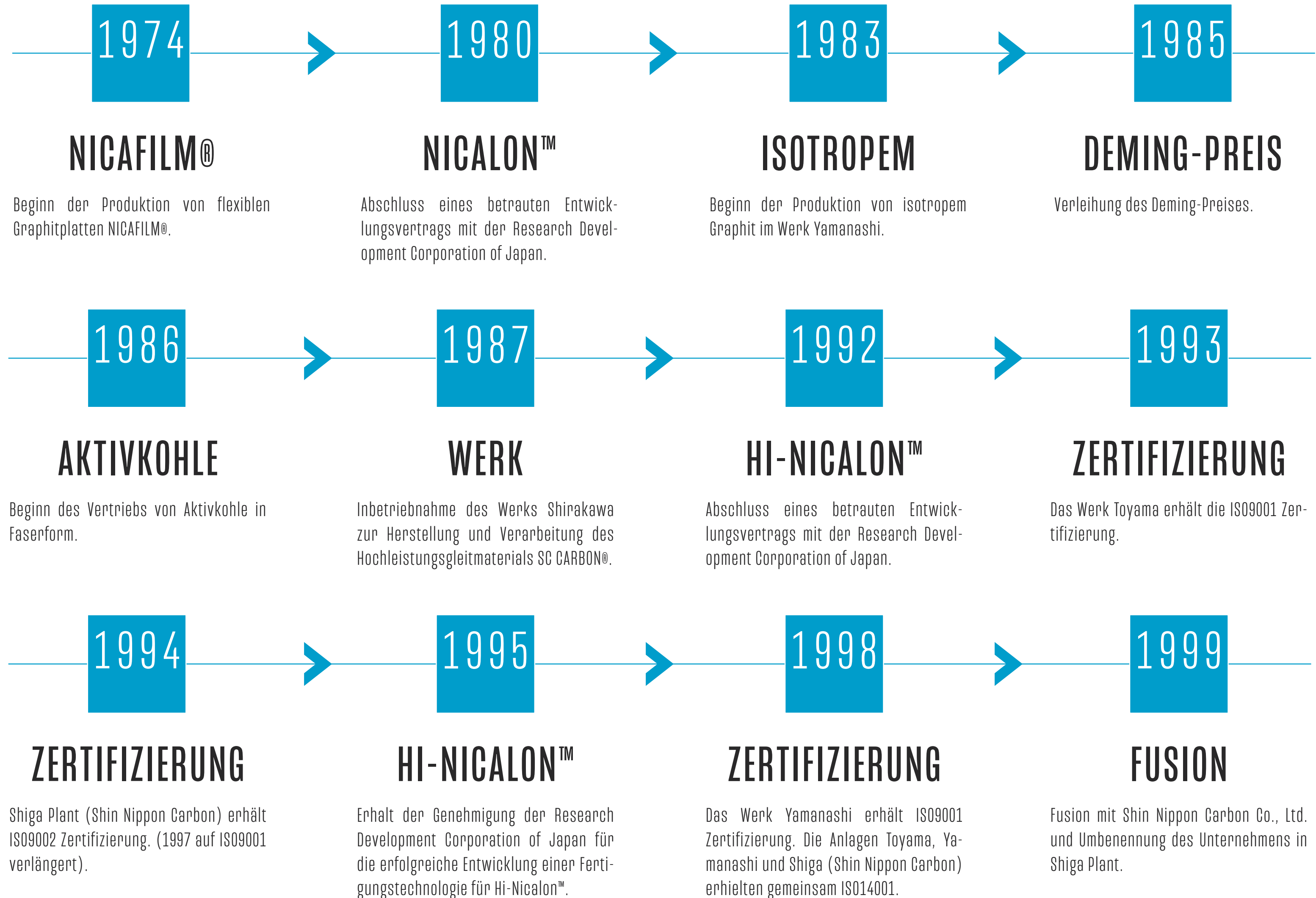
## CARBOLON-Z®

Beginn der Produktion der hochfesten und hochelastischen Kohlefaser CARBOLON-Z®.

VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

europe@carbon.co.jp

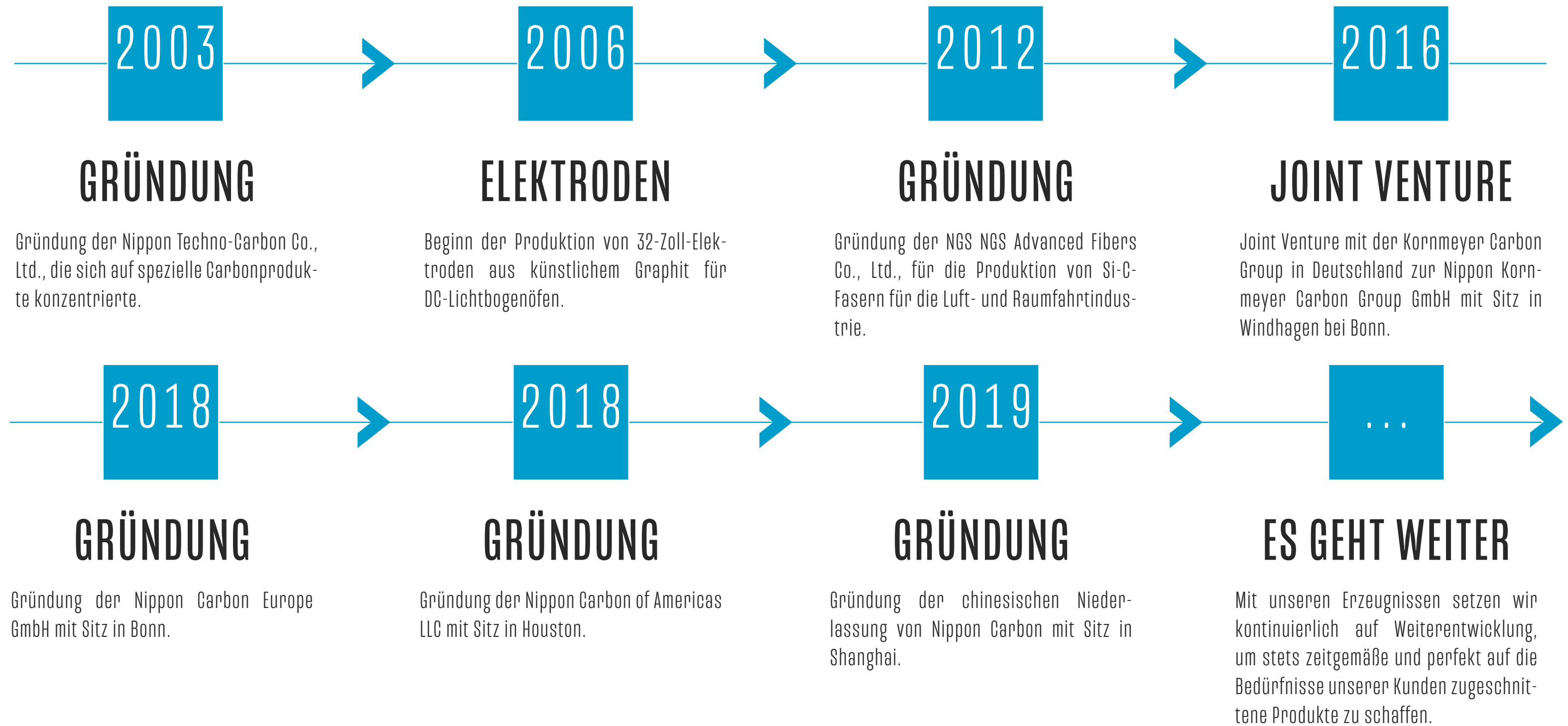
# UNSERE GESCHICHTE



VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

europe@carbon.co.jp

# UNSERE GESCHICHTE



VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

# FAKTEN

## Q

### QUALITÄT „MADE IN JAPAN“

jahrzehntelanges Qualitätsmanagement, 1985 Verleihung des „Deming Award“ für Quality Control (QC). Jährlicher interner Wettbewerb „Qualitätsmanagement“ mit Preisverleihung an erfolgreiche Mitarbeiter.

## G

### Globale Aktivitäten

Repräsentanzen für die Kommunikation in den Landessprachen vor Ort in Nordamerika, Asien und Europa. Technischer Support vor Ort jederzeit möglich.

## I

### INNOVATION

Pionierarbeit im Bereich F&E durch die Entwicklung neuer Kohlenstoff-Materialien, z.B. hochgereinigter Isolationsfilz für SiC- und Halbleiter-Anwendungen auch für den Ofenbau.

## L

### LOGISTIK

Verkürzung von Lieferzeiten durch Lagerung vor Ort oder Konsignationslager direkt beim Kunden möglich.

VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

europe@carbon.co.jp



# VORSTELLUNG

Ausbau der Produktion von Carbonfaserprodukten zum Kerngeschäft von Nippon Carbon. Kapazitätserweiterungen in den Jahren 2024 und 2025 speziell für die Halbleiterindustrie. Stärkung des globalen Exportgeschäfts durch Erweiterung der internationalen Vertriebsaktivitäten.

## CCM-MATERIAL



## IMPLEMENTATION

- ▶ Installation von neuen Brenn- und Graphitierungsöfen im Werk von Shiga / Erweiterung der Reinigungs-Kapazität in Planung.
- ▶ [PDF-DOWNLOAD \(BROSCHÜRE IN ENGLISCH\)](#)

VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD



# ABLÄUFE



01

## ANFRAGE

Unsere deutsch- und englischsprachigen Mitarbeiter kontaktieren Sie zwecks Rückfragen, Zeichnungen etc., und erstellen Ihnen ein Angebot.

02

## ANGEBOT

Bestellung erfolgt innerdeutsch an die Nippon Carbon Europe GmbH zu den vereinbarten Konditionen – alles weitere erledigen wir für Sie.

03

## BESTELLUNG

Anlieferung möglich zu den gängigen Incoterms und unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Sie schicken uns eine Anfrage an die Nippon Carbon Europe GmbH mit Sitz in Bonn an:

[europe@carbon.co.jp](mailto:europe@carbon.co.jp)



# CARBONFASERPRODUKTE

Für die Herstellung von Carbonfaserprodukten werden spezielle organische Carbonfasern wärmebehandelt und dann graphitiert. Während diese Fasern alle verschiedenen Eigenschaften von Kohlenstoff haben, sind sie zudem flexibel, wodurch sie für diverse Anwendungen in herstellenden Industrien wie Luftfahrt, Raumfahrt, Elektrotechnik, Automobil und Energieapplikationen geeignet sind.



## CCM

Hierbei handelt es sich um ein carbonfaser-verstärktes Carbon-Kompositum-Material mit hoher Festigkeit und Elastizität. Da CCM aus carbon-(Graphit-)verstärkten Carbonfasern in einer Carbonmatrix als „Kompositum“ hergestellt wird, hat es ausgezeichnete Materialeigenschaften wie eine hohe Festigkeit und Elastizität, und ein leichteres Gewicht im Vergleich zu anderem Material wie Metallen oder Keramik. CCM wird daher eingesetzt als ultra-hitzebeständiges Material in verschiedenen Anwendungen wie z.B. der Solarindustrie als Komponente der Siliziumkristall-Produktion für Solarzellen.

## CARBEST

Auch dieses Material wurde von Nippon Carbon entwickelt. Hierbei wurde wärmebeständiges Harz in die Carbonfasern imprägniert. Somit hat es exzellente Eigenschaften wie Hitzebeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit, Selbstschmierung, Versiegelung, Verschleißbeständigkeit und eine hohe Wärmeleitfähigkeit. Daneben wird es auch als Packmaterial ohne Asbest für Stoffbüchsenverpackungen für Tauchkolbenpumpen oder Drehkolbenpumpen eingesetzt.

## CARBOLON

CarbOLON von Nippon Carbon ist das erste Carbonfasermaterial, das in Japan im Jahr 1962 erfolgreich industrialisiert wurde. Es wird an die jeweilige Anwendung angepasst und kann in Form von Hart- oder Weichfilz, Fasertuch- oder papier etc. hergestellt werden.

CarbOLON hat eine niedrige Materialdichte, wodurch es ein leichtes Gewicht hat und einfach handzuhaben ist. Es wird häufig als Isolationsmaterial für Hochtemperaturöfen eingesetzt.

Als Filz kommt es speziell in Hochtemperaturöfen mit Vakuum- oder Schutzgasatmosphäre, in Monokristall-Silizium-Öfen („CZ“) sowie Sinteröfen für Keramikprodukte zum Einsatz.

▶ [PDF-DOWNLOAD \(Carbonfasermaterial\)](#)

▶ [PDF-DOWNLOAD \(Weichfilz\)](#)

VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

europe@carbon.co.jp



# ANODENMATERIAL



## MATERIAL FÜR BATTERIEN

Anwendungen für Li-Ion-Batterien für Mobiltelefone oder Automobile nehmen zu. Nippon Carbon ist stolz darauf, für diese Bereiche hochwertiges Anodenmaterial anbieten zu können.

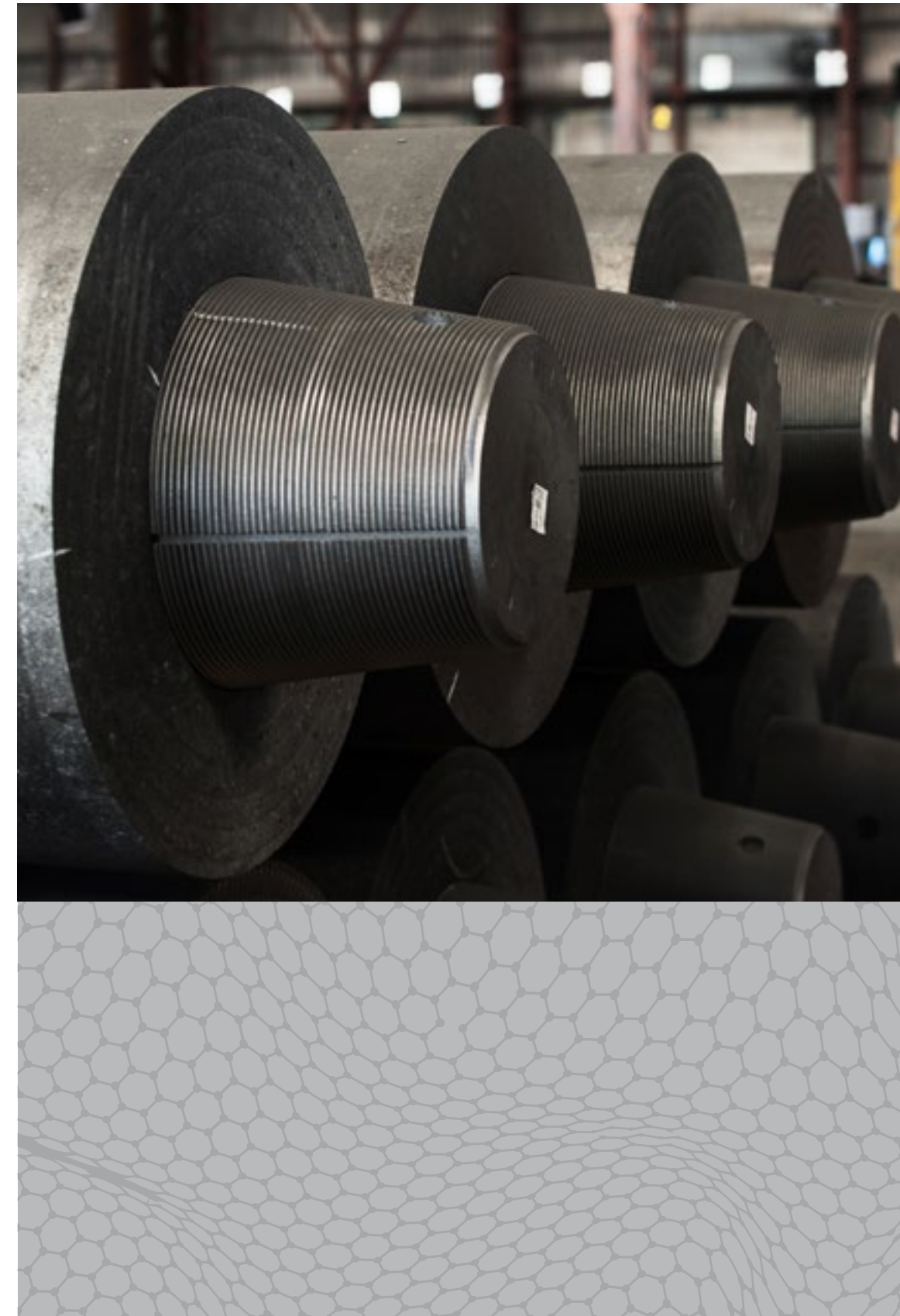
Die Li-Ion-Batterie ist kleiner und leichter als konventionelle Batterien. Anwendungen für diese Batterien nehmen zu, denn sie kann mehrmals aufgeladen und benutzt werden. Unser Anodenmaterial wird nicht nur in Japan, sondern auch in Europa bei namhaften Firmen in der Automobilindustrie und deren Unterlieferanten eingesetzt.

▶ [PDF-DOWNLOAD \(Anodenpulver\)](#)

VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD

europe@carbon.co.jp

# GRAPHITELEKTRODEN



## ELEKTRODEN

Aus künstlichem Graphit hergestellte Elektroden werden für die Stahlproduktion in Lichtbogenöfen zum Schmelzen des Eisens eingesetzt. Nippon Carbon hat als erster japanischer Hersteller im Jahr 1927 Elektroden aus künstlichem Graphit hergestellt und verfügt damit über eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Graphitelektroden. Mit einem Durchmesser von 81,28cm (32") produzieren wir außerdem die Graphitelektroden mit dem größten Durchmesser weltweit. Unsere Elektroden genießen einen exzellenten Ruf durch ihre hohe Qualität und Festigkeit.

Unser Graphitelektroden-Werk in Toyama wurde ISO9001-zertifiziert für Qualitätskontrolle und ISO14001-zertifiziert für Umweltschutz.

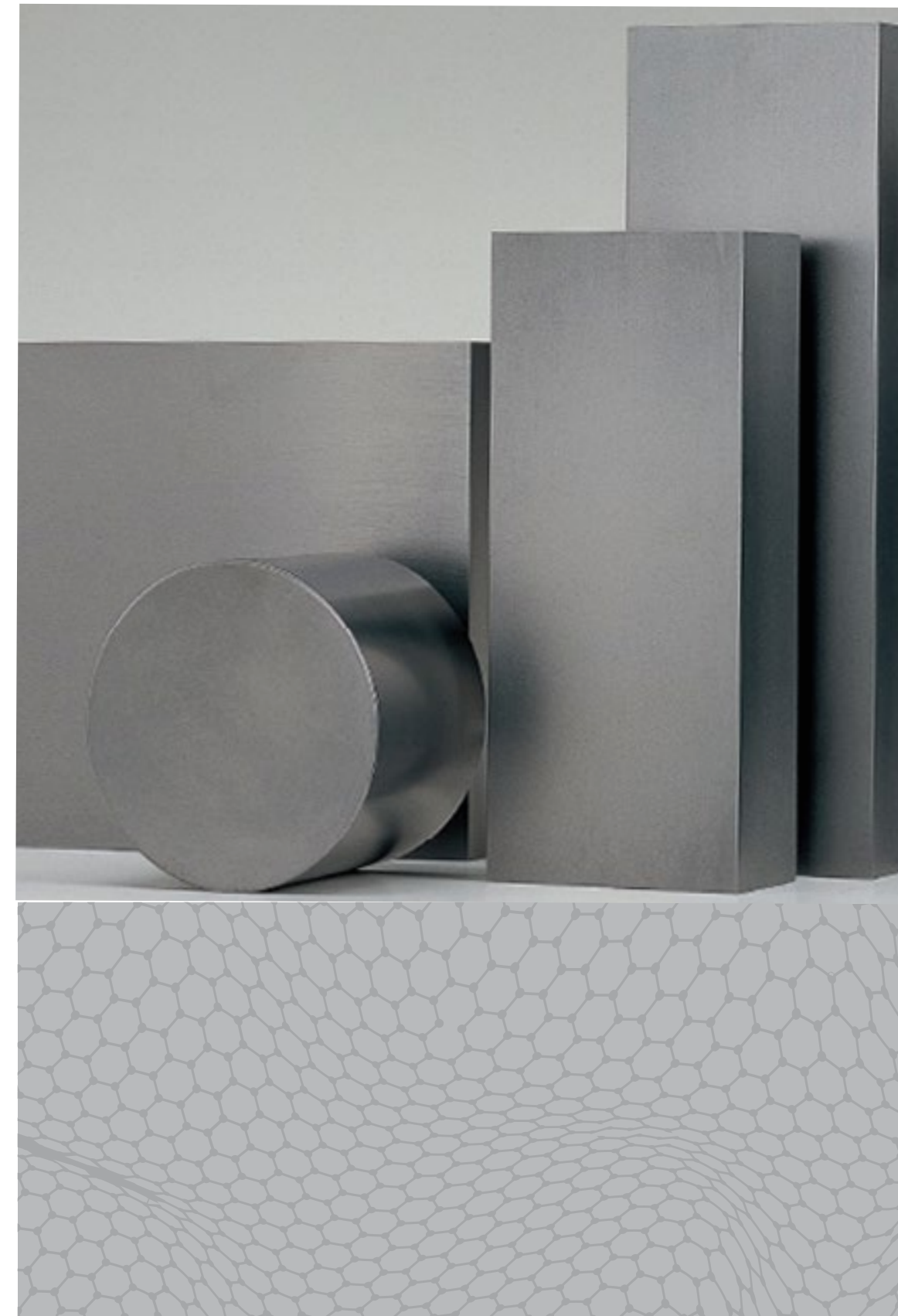
Neben einer ausgezeichneten Qualität bieten wir auch besonderen technischen Service für unsere Kunden an.

VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD



# SPEZIALGRAPHIT

Spezialgraphit-Produkte sind hochfunktional und unterstützen ein weites Feld von technischen Entwicklungen in Schlüsselindustrien wie der Elektrotechnik, dem Maschinenbau oder metallurgischen Technologien, aber auch führende Industrien wie Halbleiter, Luft- und Raumfahrttechnik.



## ISOTROPISCHER GRAPHIT

Isotropischer Graphit wird mit der sogenannten CIP-Methode („Cold Isostatic Pressing“) des Kaltpressens hergestellt, und hat eine weite Zahl an Einsatzmöglichkeiten.

Dank unserer technischen Entwicklung können wir runde Blöcke isotropischen Graphits mit dem weltweit größten Durchmesser von mehr als einem Meter kommerziell herstellen.

Für manche Bereiche wie Halbleiter oder Solar sind die Anforderungen an die Reinheit des Graphit extrem hoch, weshalb wir auch hochgereinigtes Graphit hierfür anbieten.

Mit unserem VESCOAT-Material können wir zudem einen hochgereinigten Graphit mit hochreiner Siliziumkarbid (SiC) - Beschichtung anbieten. Es hat u.a. eine sehr hohe Oxidationsbeständigkeit und Korrosionsbeständigkeit und kommt als Equipment-Komponente für Produktionslinien im Bereich Silizium-Halbleiter oder LED zum Einsatz.

Das Rohmaterial für diesen Graphit – Koks und Pech, die als Nebenprodukte bei der Stahlherstellung anfallen – kommt bei uns intern aus der Firmengruppe, wodurch eine stabiler Versorgung und gleichbleibende Qualität garantiert sind.

VERKAUFSBEDINGUNGEN  
ALS DOWNLOAD