

widerstandsfähig  
individuell  
dynamisch  
langlebig  
farbig  
umweltschonend  
beeindruckend  
anpassungsfähig  
wertvoll  
beständig  
landschaftsnah  
umformbar

PLADUR® STÄRKT

# TÜR & TOR

Oberflächenveredelte Flachstahlprodukte  
der Extraklasse für die Garagentorindustrie

ThyssenKrupp Steel Europe  
Wir denken Stahl weiter



ThyssenKrupp

**PLADUR®.**  
**IM SCHICHT-**  
**DIENST FÜR**  
**JEDEN EINSATZ**  
**ZU HABEN.**

Als einer der führenden Stahlhersteller der Welt ist es für uns eine Selbstverständlichkeit, richtungweisende Werkstoffe zu produzieren und anzubieten. Dafür setzen unsere kompetenten und anspruchsvollen Mitarbeiter alles ein, was ThyssenKrupp Steel Europe zu bieten hat: hohe Innovationskraft, modernste Technologien und den Erfahrungsschatz einer langen und großen Tradition.

Eines unserer herausragenden Produkte ist PLADUR®: organisch bandbeschichteter Qualitätsflachstahl, der für jede denkbare Lösung zu haben ist.

Entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten, die PLADUR® bietet. Im Anschluss eröffnen sich Ihnen dann die Qualitäten, die für Garagentore und Türen sowie Zargen von noch spezifischerer Bedeutung sind.

# UMWELT SCHONEND

Produkte, die sich harmonisch  
in die Umwelt integrieren

## Ein naturnahes Produkt, mit Verantwortungsbewusstsein veredelt.

Umweltbewusstes Denken und Handeln ist für ThyssenKrupp Steel Europe von essentieller Bedeutung. Und es fließt auf vielerlei Art in die Produktwelt von PLADUR® ein. Schon bei der Produktion des Stahls liegt der Primärenergiebedarf bei nur etwa einem Drittel von dem, der für einen Konkurrenzwerkstoff wie Aluminium aufgewendet werden muss. Zudem sind unsere Anlagen zur Bandbeschichtung so ausgerichtet, dass sie mit ihren Einrichtungen zur Abwasserbehandlung und Abgasreinigung die gesetzlichen Vorgaben zum Emissionsschutz übertreffen.

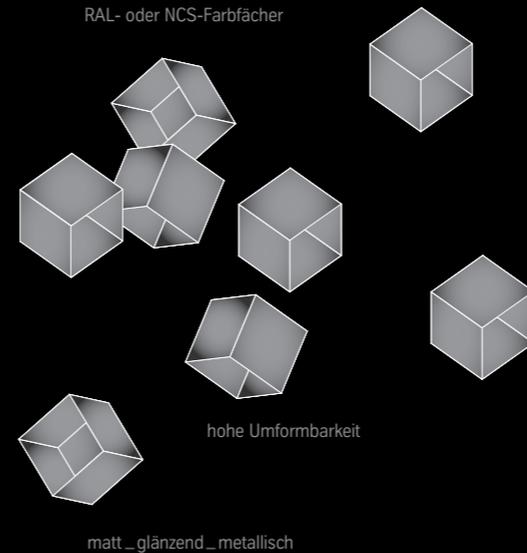
**Damit wirtschaftliche Lösungen auch umweltfreundliche Lösungen sind: PLADUR®.**

Für den Korrosionsschutz von PLADUR® lässt sich mit dem Einsatz von Zink-Magnesium anstelle konventioneller Feuerverzinkungen der Verbrauch des nur begrenzt vorhandenen Rohstoffs Zink drastisch reduzieren. Und das sogar bei gleichzeitiger Erhöhung des Korrosionswiderstandes. Darüber hinaus ist es für uns eine Selbstverständlichkeit, kein Chromat bei der Vorbehandlung zu verwenden

und in sämtlichen Prozessen auf schwermetallhaltige Pigmente sowie auf andere gesundheits- und umweltkritische Inhaltsstoffe zu verzichten. Sie werden verantwortungsbewusst und ohne Einbußen für die Materialqualität durch alternative Möglichkeiten ersetzt. Die Einhaltung der REACH-Verordnung ist damit jederzeit gewährleistet.

Unübersehbarer Beleg für umweltbewusstes Agieren ist dabei die Farbkollektion ReflectionsOne®, mit der es möglich ist, bei der Integration neuer Bauwerke mit PLADUR® farblich auf die natürliche oder gebaute Umgebung einzugehen und sich ihr harmonisch anzupassen.

Von der klima- und ressourcenschonenden Produktion bis hin zur Berücksichtigung visueller Aspekte bei der Verwendung von PLADUR® – für uns bei ThyssenKrupp Steel Europe zählt die ganzheitliche Betrachtung, wenn es um die effiziente Erfüllung ökonomischer und ökologischer Aspekte geht.



## Funktional, farblich und formal.

Hochwertiger Qualitätsflachstahl plus hochwertige organische Beschichtungen gleich endlose ausgezeichnete Anwendungsmöglichkeiten. Diese Rechnung geht in besonderer Weise auf, wenn man sich für die Verbundwerkstoffe von PLADUR® aus dem Hause ThyssenKrupp Steel Europe entscheidet.

Von grundlegender Bedeutung sind dabei der Stahl, der sich durch seine hohe Festigkeit bei gleichzeitig starker Verformbarkeit auszeichnet, und der metallische Überzug, der insbesondere der Erhöhung des Korrosionsschutzes dient. Hier ist es sogar möglich, durch den Einsatz unseres Zink-Magnesium-Überzugs ZM EcoProtect® die Auflagenmasse zu reduzieren und den Korrosionswiderstand gleichzeitig zu erhöhen.

Auflagenmasse  
reduzieren –  
Korrosionswiderstand  
erhöhen

# VIELZEITIG

Auf dieser Grundlage lassen unsere organischen Beschichtungen die unermessliche Vielfalt entstehen, mit der PLADUR® den unterschiedlichsten Anforderungen, Ansprüchen und Wünschen in zahlreichen Industriezweigen und Branchen schon seit vielen Jahren und Jahrzehnten mehr als gerecht wird.

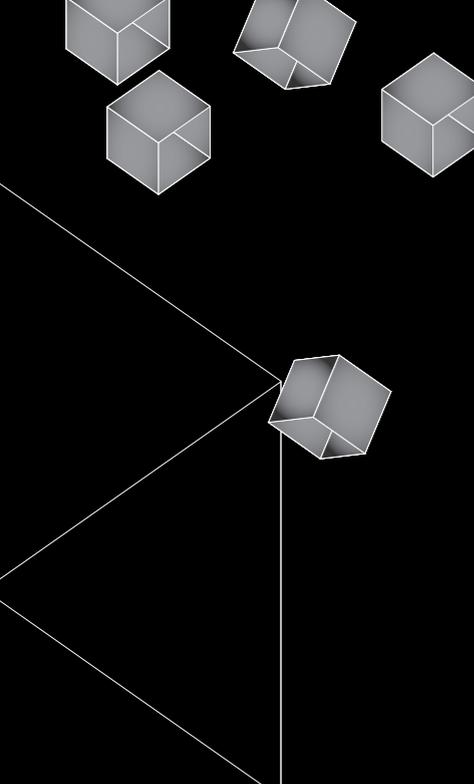
Ob Lackierungen oder Folien oder auch Kombinationen aus beiden Beschichtungen – es gibt eigentlich nichts, was es nicht gibt.

**Perfekte Verformbarkeit, endlose Oberflächenvielfalt: Gestaltungsfreiheit à la PLADUR®.**

Farben, wie zum Beispiel diejenigen aus dem RAL- oder NCS-Farbfächer, lassen sich genauso realisieren wie verschiedene Glanzgrade von matt bis glänzend oder auch von einer hochwertigen Metalloberfläche bis hin zu einer glitzernden Metallic-Optik.

Auch texturierte Oberflächen, die Strukturen von natürlichen Materialien wie Stein oder Holz nachzeichnen, kommen mit PLADUR® perfekt zur Geltung. So genießen Sie mit PLADUR® alle Gestaltungsfreiheiten, um für Ihr Endprodukt die dekorativen und ästhetischen Akzente zu setzen, die genau Ihren Vorstellungen entsprechen.

Dabei ist es auch überhaupt kein Problem, zuerst die Oberfläche von PLADUR® fertigzustellen, bevor das Material zur Fabrikation des Endproduktes eingesetzt wird. „Finish first, fabricate later“ – nach diesem Motto zu arbeiten, kann unter dem Strich oft sehr viel wirtschaftlicher sein, als beispielsweise eine spätere Stücklackierung vorzunehmen. In diesem Zusammenhang sollte noch erwähnt werden, dass eine Verformung von PLADUR® mit seinen fertigen Oberflächen problemlos ohne Rissbildung möglich ist.



sieht auch nach langer Zeit  
aus wie neu

„Made in Germany“

Kapitel  
Seite 6/7

**Zwei brillante Aspekte von  
PLADUR®: Werte bewahren,  
Werte steigern.**

wertsteigernd

# WERT HALTIG

Die hundertprozentige Zuverlässigkeit in der Funktionalität steht bei PLADUR® an erster Stelle. Dazu gehören die Stabilität, Widerstandskraft und Robustheit des Materials, die dafür ausschlaggebend sind, dass PLADUR® auch nach vielen Jahren oder sogar Jahrzehnten immer noch gut dasteht, attraktiv aussieht und damit einen nicht unerheblichen Beitrag zur Erhaltung und Wertsteigerung Ihres Produktes leistet. Mit diesen bewährten Materialkräften, die wir als der erfahrenste Coil Coater mit „Made in Germany“ auf höchstes Niveau getrimmt haben, erreichen Sie als Anwender aber noch mehr: eine auf lange Sicht enorme Werthaltigkeit Ihrer

Erzeugnisse und Kreationen. Nehmen Sie zum Beispiel Oberflächen, die das Aussehen edler Metalle wie Kupfer, Titan oder Edelstahl haben und zudem noch unempfindlich gegen Fingerabdrücke sind. Sie sehen noch nach langer Zeit aus wie neu und unterstützen damit Ihre Zielsetzung, den Wert des von Ihnen produzierten Gegenstandes oder gebauten Objektes nicht nur zu bewahren, sondern im Idealfalle noch zu steigern.

Diese besondere Form der Attraktivität hat PLADUR® mit seinen bewährten Materialien im Alltag schon häufig unter Beweis gestellt. Doch auch jede unserer neuen Oberflächenveredelungen wird nicht dahinter zurückstehen. Dafür stehen wir nicht nur mit unserem guten Namen, sondern auch und vor allem mit zahlreichen unerbittlichen Tests, die jedes unserer Produkte durchlaufen muss, bevor es sich unter dem Namen PLADUR® im alltäglichen Bedarf bewähren darf.

---

## Je höher die Ansprüche, desto besser PLADUR®.

Ob repräsentative Garagentore oder Türen, ob praktische Rolltore oder riesige Hangartore, ob robuste Industrietore oder elegante Haus- und Verbindungstüren mit Zargen, ob Sektionaltore oder Schwingtore: Mit PLADUR® steht Ihnen die funktionale, form- und farbenreiche Vielfalt zur Verfügung, die jede individuell gewünschte Lösung möglich macht. Hersteller, Planer, Architekten, Bauunternehmer und Bauherren können Tore und Türen immer genau so konzipieren und bauen, wie es ihren Anforderungen an die inneren Materialqualitäten und ihren Vorstellungen vom äußeren Design und Dessin entspricht. PLADUR® steht Ihnen in drei Qualitätsklassen zur Verfügung, so dass Sie für jeden Anwendungsbereich, jeden Bedarf und jeden Anspruch das perfekte PLADUR® finden werden.

### THREESTAR



Die Qualitätsklasse,  
die in nahezu allen  
Belangen mit höchsten  
Werten beeindruckt.



# QUALITÄTEN

## ONESTAR



Die Qualitätsklasse, die sich durch ein besonders wirtschaftliches Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet.

## TWOSTAR



Die Qualitätsklasse, die in ausgesuchten Kategorien mit verbesserten Leistungsmerkmalen glänzt.



# FUNKTIONAL



---

## Wie man täglicher Belastung begegnet? Mit nicht alltäglicher Bandbreite.

Auf und zu, auf und zu, auf und zu. Mal bei starkem Regen, mal bei glühender Hitze, mal bei Eiseskälte. Immer und immer wieder. Jahrein, jahraus. Mit PLADUR® schaffen Sie bei Garagentoren und Türen sowie Zargen dafür die besten Voraussetzungen. Es bietet Ihnen mit der Qualitätsklasse ONESTAR\* einen bewährten Baustoff, der sich sehen lassen kann – und das auf lange Sicht. Korrosionsbeständigkeit und UV-Beständigkeit gehören genauso zur

---

### Attraktivität und Zweck- mäßigkeit eingeschlossen.

---

unbedingten Grundausstattung des Materials wie die Fähigkeit, sich geschmackvoll und ästhetisch mit einer Lackierung in allen Farben des RAL-Farbspektrums zu präsentieren. Was für Architekten und Bauherren aber genauso wichtig ist: PLADUR® ist ein qualitativ einwandfreies und problemlos zu verarbeitendes Material. Und das alles ohne irgendwelche Einbußen in der Stabilität.

Da gibt es aber noch etwas, das PLADUR® nicht nur in der Qualitätsklasse ONESTAR\* Türen und Tore öffnet: das sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis, durch das sich der oberflächenveredelte Qualitätsflachstahl von Anfang an und auf viele, viele Jahre hin hervorragend rechnet.

---

## Hart im Nehmen, stark im Finish.

Wenn Sie Garagentore und -türen auf Dauer vor den Auswirkungen erhöhter Beanspruchungen schützen möchten, setzen Sie idealerweise auf PLADUR®. Mit der Qualitätsklasse TWOSTAR\*\* entscheiden Sie

---

### Für höheren Gebrauchswert und schönere Ansichten.

---

sich nicht nur für eine erhöhte UV- und Korrosionsbeständigkeit, sondern auch für eine Verschleißfestigkeit, die stärkeren mechanischen Belastungen eine Menge entgegenzusetzen hat. Zudem lassen sich durch eine Vielzahl von Lacken und Folien zahlreiche Akzente in farblicher Hinsicht setzen. Und dank einer großen Auswahl unterschiedlicher Oberflächenstrukturen kann auch eine materielle Anmutung von zum Beispiel Holz erzielt werden.

Damit aber nicht genug: Das vorgefertigte Material kann durch spezielle Oberflächen mit zusätzlichen Eigenschaften ausgestattet werden.

Welche farblichen und funktionalen Eigenschaften das Material auch immer für Ihre Zwecke haben muss: PLADUR® hat sie. Und gibt Ihnen dazu noch die Gewissheit, alles mehr als gut verarbeiten zu können.



U N E M  
P F I N D  
L I C H

---

## Und schon wird aus einem Garagentor ein Schmuckstück.

Ob ein einzelnes Garagentor an einem Einfamilienhaus oder viele nebeneinander aufgereihte Tore einer Halle – mit PLADUR® lässt sich alles zu einem attraktiven Blickfang machen. Vor allem und ganz besonders mit den Materialien der Qualitätsklasse THREESTAR\*\*\*. Hochwertigste Dekore, kombiniert mit individuell für Sie ausgesuchten Oberflächenstrukturen, setzen in dekorativer und funktionaler Hinsicht unvergleichliche Akzente. Und das von hochglänzend bis tiefmatt. Die Perfektion, die sich auf der Oberfläche abspielt, zeigt sich aber auch noch durch andere Eigenschaften. Zum Beispiel durch den überragenden Korrosionsschutz, der dank eines Zink-Magnesium-Überzugs eine neue Dimension der Widerstandskraft entfaltet. Oder durch höchste UV-Beständigkeit.

---

**Alles perfekt für eine lange,  
makellose Zukunft.**

---

Oder durch eine enorme Verschleißfestigkeit, die selbst außergewöhnlich starken mechanischen Beanspruchungen wie beispielsweise Kratzern gewachsen ist. Und das alles mit einer Farbestabilität, die über viele Jahre hinweg bewahrt bleibt. PLADUR® wird für Architekten und Bauherren auch durch seine exzellente Verarbeitungsfähigkeit zum konkurrenzlosen Baustoff. Biegen, Tiefziehen, Kanten, Bördeln, Stanzen und Profilieren – alles wird zur völlig problemlosen Angelegenheit. Die Gestaltungsfreiheit bei Garagentoren und Türen sowie Zargen hat damit vor allem eins: keine Grenzen.



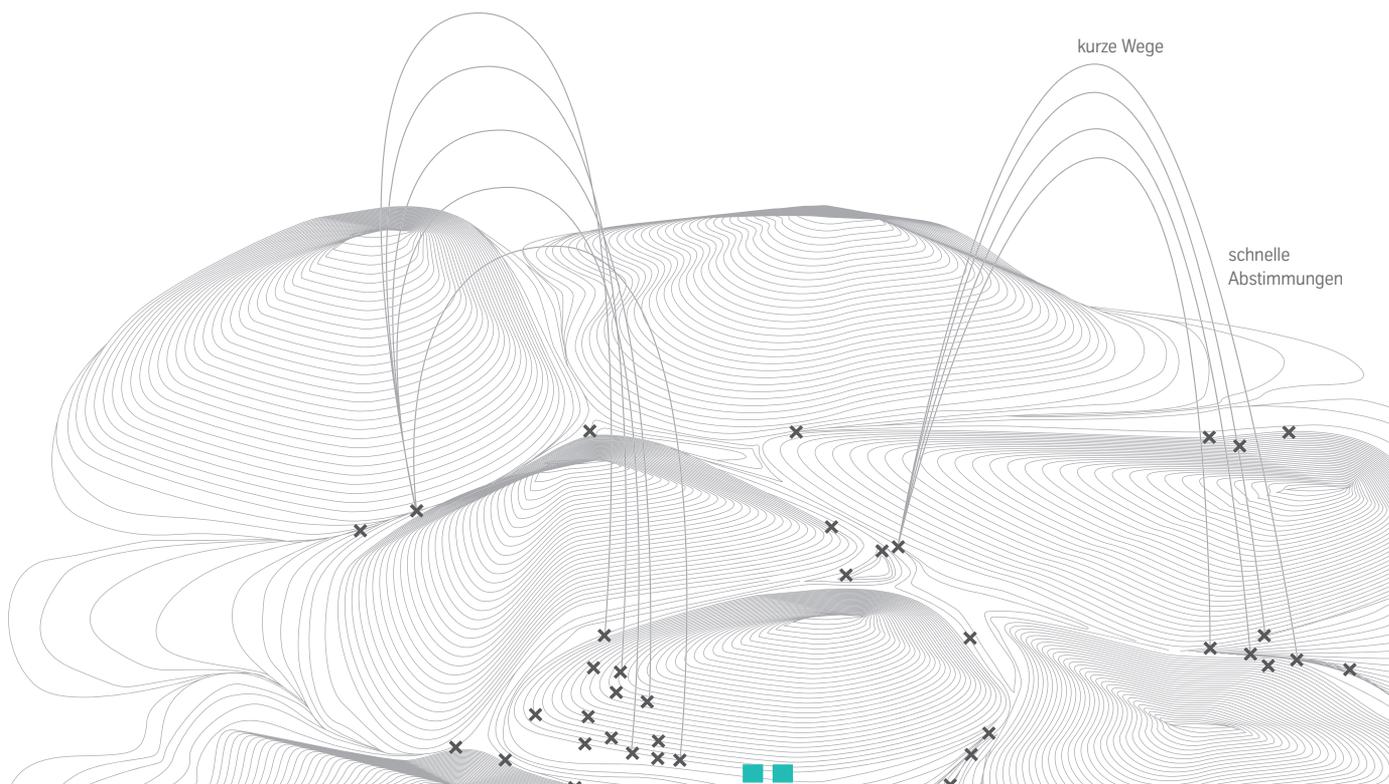
# ÄSTHETISCH



zentrale  
Ansprechpartner

kurze Wege

schnelle  
Abstimmungen



**KUNDENNÄHE  
GEHÖRT ZUM  
STANDARD-  
MÄSSIGEN  
LIEFERUMFANG.**

---

## Gute Organisation ist der Vater des Erfolgs.

Um in einem Markt immer und immer wieder erfolgreich zu sein, muss man dem Markt und den Marktteilnehmern sehr nahe sein. Darum setzen wir als führender Coil Coater Europas auf eine so enge wie intensive Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern, Kunden und Lieferanten. Mit einer Organisation, in der unsere Bereiche Technologie, Innovation und Vertrieb als Einheit darauf ausgerichtet sind, den Erfordernissen und Ansprüchen der Anwender unserer PLADUR®-Erzeugnisse mehr als gerecht zu werden.

Zu dieser stark auf den Kundennutzen fokussierten Ausrichtung trägt eine Teamorganisation bei, in der Produktion, Entwicklung, Logistik und Vertrieb aufs Engste zusammengeschweißt sind, um das Prinzip der kurzen Wege optimal in die Tat umzusetzen.

---

## Mit bereichsübergreifender Teamarbeit zu erhöhter Effizienz.

**Alles nur, um für Sie auf die besten Ideen zu kommen.**

Dazu gehört aber auch die Etablierung von sogenannten Simultaneous-Engineering-Projektteams, die einen starken Einfluss auf die Verkürzung von Entwicklungszeiten haben und damit auf die effizientere und schnellere Durchführung von Innovationsprozessen bei unseren Kunden. Auf diese Weise werden Innovationen in engster Kooperation mit den Partnern schneller zur Marktreife geführt.

Um alle Prozesse noch schneller und effizienter durchführen zu können, bieten wir von ThyssenKrupp Steel Europe neben einer kundenspezifischen Produkt- und Anwendungsberatung vor allem unsere schon erfolgreich etablierten Kunden- und Innovationsworkshops an.

Sie haben Interesse? Dann freuen wir uns jetzt schon, gemeinsam mit Ihnen und PLADUR® in kurzer, wenn nicht sogar kürzester Zeit neue Erfolgsideen an den Markt zu bringen.



konsequentes  
Qualitätsmanagement

beste Technologie

zeitgemäße  
Produktionsmethoden

**WIE WIR STAHL  
MIT VEREDELTEN  
OBERFLÄCHEN  
RICHTUNG  
ZUKUNFT  
TRANSPORTIEREN.**

intensive  
Partnerschaften

## Die besten Technologien sind gerade gut genug.

Unser Leistungsspektrum, mit dem wir die einzigartigen Vorteile des Stahls mit veredelten Oberflächen auf die Bedürfnisse und Erfordernisse von morgen und übermorgen ausrichten, kann sich sehen lassen. Drei Bandbeschichtungsanlagen an den Standorten Duisburg und Kreuztal nutzen – unseren traditionellen Prinzipien folgend – die beste zur Verfügung stehende Technologie für besonders fortschrittliche und stets zeitgemäße Produktionsmethoden.

Um der Zeit auch in der Forschung und Entwicklung für neue Werkstoffe mindestens einen Schritt voraus zu sein, denken und handeln wir ständig über die eigenen Konzerngrenzen hinaus. Dafür haben wir mit unseren Spezialisten aus den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten ein weitreichendes Netzwerk geknüpft. Intensive Partnerschaften mit Hochschulinsti- tuten und außeruniversitären Forschungseinrich- tungen gehören für uns zum zukunftsweisenden Alltag.

weitreichendes  
Netzwerk

### Kooperation, die Wissen schafft.

Und nicht zuletzt trägt auch unser konsequentes Qualitätsmanagement dazu bei, jederzeit fortschrittlich und damit mehr als nur auf der Höhe der Zeit zu sein. So praktizieren wir ein Total Quality Management, das auch unsere Lieferanten mit einbezieht, damit wir unsere höchsten Ansprüche und die unserer Kunden und Geschäftspartner umsetzen können. Bestätigt wird uns das durch Zertifizierungen wie die ISO 9001:2000 und die ISO/TS 16949:2002 sowie die Akkreditierung der Laboratorien unserer Forschung und Entwicklung nach DIN EN ISO/IEC 17025. Damit aber nicht genug: Zur noch weiteren Perfektionierung unserer Führungs- und Geschäftsprozesse setzen wir auf das EFQM-Modell (European Foundation for Quality Management).

Total Quality  
Management

EFQM-Modell

Vordenker und  
Vormacher

### Höchstleistungsorientierung ist für uns die Norm.

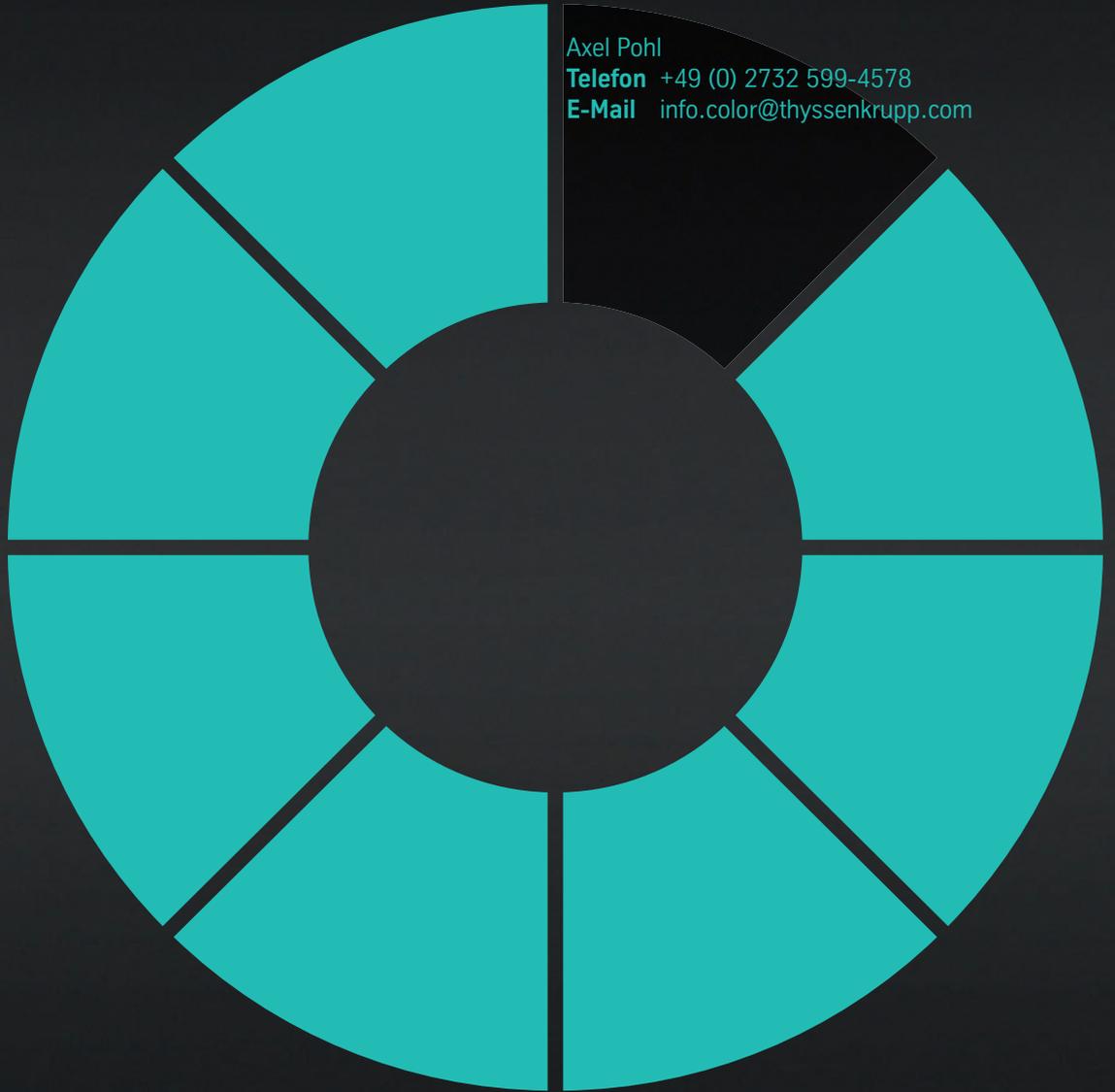
**Alles zusammen für das eine Ziel: jederzeit in jeder Hinsicht für unsere Kunden Vordenker und Vormacher in Sachen Stahl zu sein.**

**Leitung Vertrieb Color /  
KA Hausgeräteindustrie**

**Axel Pohl**

**Telefon** +49 (0) 2732 599-4578

**E-Mail** [info.color@thyssenkrupp.com](mailto:info.color@thyssenkrupp.com)



**ThyssenKrupp Steel Europe AG**

Kaiser-Wilhelm-Straße 100 · 47166 Duisburg

Telefon +49 (0)203 52-0 · Fax +49 (0)203 52-25102

[www.thyssenkrupp-steel-europe.com](http://www.thyssenkrupp-steel-europe.com) · [info.steel-europe@thyssenkrupp.com](mailto:info.steel-europe@thyssenkrupp.com)