

Steel

pladur®

Oberflächenveredelte Flachstahl-
produkte der Extraklasse für
den hochwertigen Geschossbau.



thyssenkrupp



pladur® —
im Schichtdienst
für jeden Einsatz
zu haben

Exemplarischer Schichtenaufbau
von pladur®

Umweltschonend

Ein naturnahes Produkt,
mit Verantwortungsbewusstsein veredelt.

Umweltbewusstes Denken und Handeln ist für thyssenkrupp 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.

Ideal für die harmonische Integration in das direkte Umfeld

Unübersehbarer Beleg für umweltbewusstes Agieren ist dabei die Farbkollektion reflections One, 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 zählt die ganzheitliche Betrachtung, wenn es um die effiziente Erfüllung ökonomischer und ökologischer Aspekte geht.



Vielseitig

Äußerst anwendungsorientiert – 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 entscheidet.

Hohe Festigkeit, starke Verformbarkeit, bester Korrosionsschutz

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. 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.

Endlose Oberflächenvielfalt: Gestaltungsfreiheit à la pladur®

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



Werthaltig

Die besondere Fähigkeit,
andauernd gut zu sein.

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 „Made in Germany“ zu erhöhter Werthaltigkeit

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.

Bestens auf eine lange Zukunft eingestellt

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.



pladur[®]—
in jeder
Hinsicht
eine Klasse
für sich

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 der Stahlbereich von thyssenkrupp 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 und manchmal auch noch undenkbbare Lösung zu haben ist.

Entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten, die pladur® bietet. Im Anschluss eröffnen sich Ihnen dann die Qualitäten, die für den hochwertigen Geschossbau von noch spezifischerer Bedeutung sind.

Je höher die Ansprüche, desto besser pladur®

Architektur für hochwertige Geschossbauten schafft im Idealfall die Verbindung zwischen hochwertiger Optik und hoher Funktionalität bei einem Preis-Leistungs-Verhältnis, das beidem in hohem Maße gerecht wird. pladur® ist in diesem Kontext für alles zu haben, und das nicht nur für den Bereich der Außenfassaden, sondern auch für den Innenausbau. Das Material ermöglicht es Planern, Architekten, Bauunternehmern und Bauherren, ihre Zielvorstellungen immer genau so zu konzipieren und realisieren, dass es ihren Anforderungen an die inneren Materialqualitäten und ihren Ansprüchen an das äußere Erscheinungsbild gerecht wird. Und für Bauteilehersteller ist es von besonderem Wert, individuell geformte Sonderelemente und Standardbauteile problemlos herstellen zu können.

pladur® steht Ihnen in drei Qualitätsklassen zur Verfügung, so dass Sie für jede Art eines Geschossbaus – sei es eine Kindertagesstätte oder ein Krankenhaus, ein Luxushotel oder ein Wohn-Büro-Komplex – das perfekte pladur® finden werden.

Wichtigste Kriterien bei der Klassifizierung sind die UV-Beständigkeit, die Widerstandskraft bei mechanischer Beanspruchung und die Schutzdauer gegen Korrosion sowie die materielle und optische Beschaffenheit der Oberflächenstruktur.

threestar ★★★

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



3 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.



onestar★

Lebendig

Immer gut drauf – und das von monochrom bis kunterbunt.

Wie es gelingt, farblich und funktional architektonische Akzente mit Niveau zu setzen, ohne dabei die finanziellen Aspekte aus den Augen zu verlieren, beweist pladur® schon mit der Qualitätsklasse **onestar***. Hier kommt ein bewährter Baustoff zum Tragen, mit dem man an und in jedem Typ von Geschossbau einen Beitrag für ein noch attraktiveres Aussehen leisten kann. Und das weit in die Zukunft hinein. Korrosionsbeständigkeit, UV-Beständigkeit, Robustheit und Verschleißfestigkeit sind unabdingbare Bestandteile eines Materials, das sich in nahezu allen Farben des RAL-Farbspektrums präsentieren kann.

Alles, um über Jahrzehnte gutes Ansehen zu genießen

Architekten und Bauingenieure werden darüber hinaus besonders zu schätzen wissen, dass pladur® qualitativ einwandfrei ist und zudem sehr gut zu verarbeiten. Nicht alltägliche Formgebung, Fügen und Verkleben – all das ist problemlos möglich. Und zwar ohne irgendwelche Einbußen in der Stabilität.

Für Bauherren zahlt sich darüber hinaus noch etwas ganz anderes aus: das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis. Vor allem in der Qualitätsklasse **onestar*** schneidet pladur® glänzend ab – zum Beispiel im Vergleich zu einem herkömmlichen Material wie Aluminium.



Stilvoll

Zur Unterstreichung jeder ästhetischen Besonderheit.

Ob Gebäude sich harmonisch in ihre Umgebung einfügen oder kontrastreich von ihr abheben sollen – pladur® ermöglicht jede noch so außergewöhnliche optische Präsenz. Die hochwertigen Werkstoffe aus der Qualitätsklasse **twostar**** lassen farblich keine Wünsche offen und bieten zudem zahlreiche Oberflächenstrukturen für eine besonders geartete materielle Anmutung. Eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit bringt das vorgefertigte Material selbstverständlich ebenso mit wie eine enorme Verschleißfestigkeit. Und sollten zusätzlich spezielle Eigenschaften des Materials gewünscht sein, ist auch das kein Problem. Zum Beispiel, wenn aus ästhetischen Gründen Wert auf eine besonders leicht zu reinigende Oberfläche gelegt wird.

Alles, um mit System zu faszinierenden Fassaden zu kommen

Welche farblichen und funktionalen Vorteile pladur® in der Qualitätsklasse **twostar**** für Sie als Architekt oder Bauherr auch haben muss, Sie haben immer die Gewissheit, die ungewöhnlichsten formalen Ideen in die Tat umsetzen zu können. Für Bauteilehersteller steht darüber hinaus die sehr gute Verarbeitungsfähigkeit des Baustoffs im Fokus – damit wird die Fertigung vielfältiger Elemente für unterschiedlichste Bauteillösungen ermöglicht.





Beeindruckend



Stahlkraft trifft Strahlkraft.

Insbesondere Gebäude von Unternehmenszentralen haben oft nicht nur die Aufgabe, den Mitarbeitern Raum und Räume für ihren beruflichen Alltag zu geben. Sie sollen auch repräsentativ sein und damit den Kunden gegenüber einen hohen qualitativen Anspruch zum Ausdruck bringen. Für diesen Zweck ist pladur® in seiner Qualitätsklasse **threestar***** wie geschaffen. Und zwar mit hochwertigsten Farbkreationen, die sich mit individuell ausgesuchten Oberflächenstrukturen kombinieren lassen, um der Exklusivität ihren ganz besonderen Charakter zu verleihen. An der äußeren Fassade genauso wie im Innenbereich des Gebäudes.

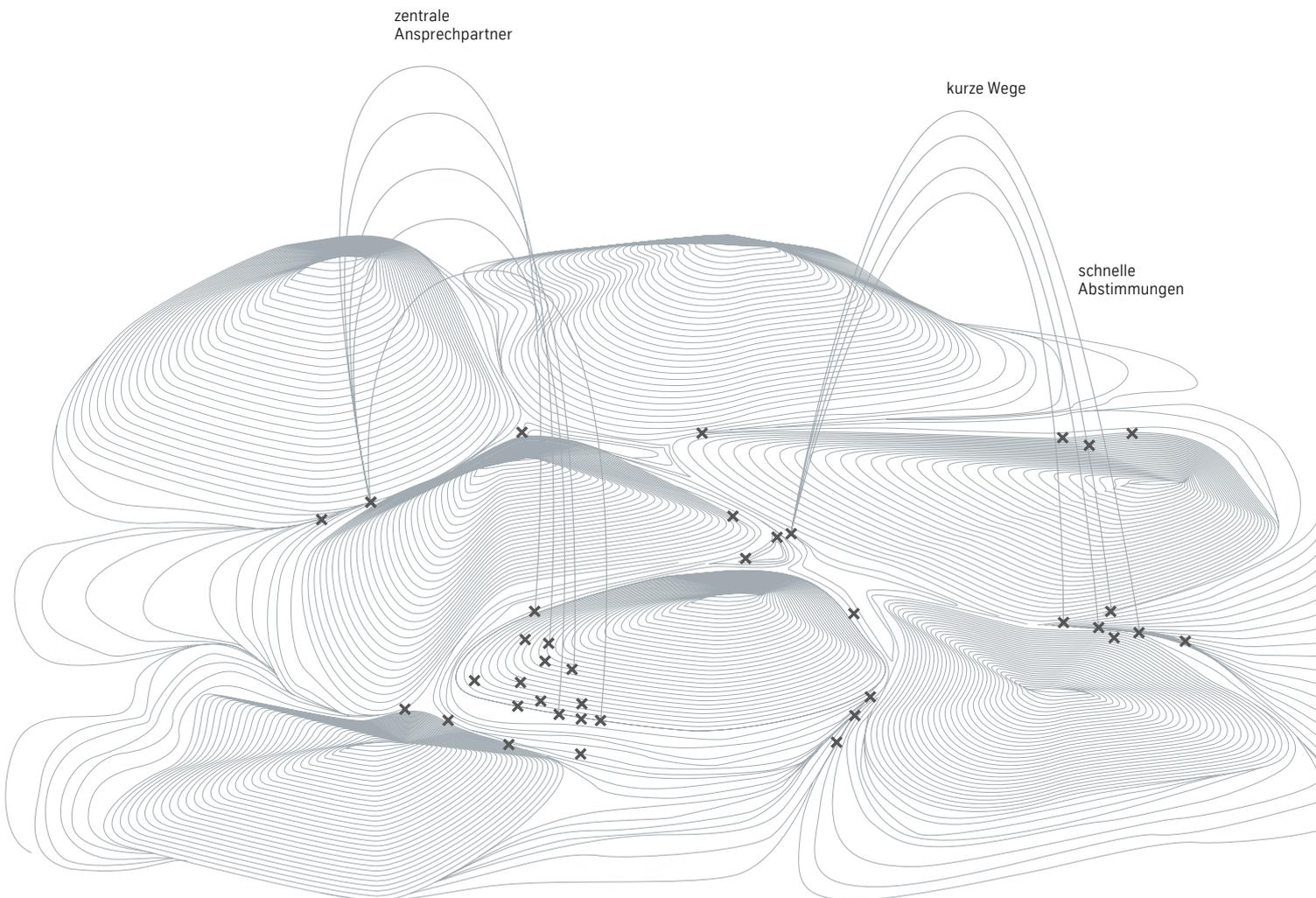
Alles, damit Gebäude mehr Charakter und Persönlichkeit zeigen können

Zudem verfügt pladur® über einen hervorragenden Korrosionsschutz, der durch einen Zink-Magnesium-Überzug zu einer noch nie da gewesenen Dimension der Widerstandskraft gelangt. Höchste UV-Beständigkeit gehört genauso zum Leistungsspektrum des Materials wie eine extreme Verschleißfestigkeit, welche sich beispielsweise in einer sehr hohen Kratzbeständigkeit widerspiegelt. Und was die Farbechtheit anbelangt – sie ist darauf ausgelegt, auf viele Jahre hin einen unverfälscht hervorragenden Eindruck zu hinterlassen.

Die Einsatzmöglichkeiten von pladur® gehen aber über die Fassade hinaus. Sie gehen bis an die Decken im Außen- wie Innenbereich, um beispielsweise im Interior-Design eine verbesserte Raumakustik zu erzielen.

Für die Qualitätsklasse **threestar***** ebenfalls selbstverständlich ist die exzellente Verarbeitungsfähigkeit. Beim Biegen genauso wie beim Tiefziehen und Profilieren. Alles in allem sollen Architekten, Bauherren und Bauteilehersteller mit pladur® alle Freiheiten haben, jedes Gebäude zu einem unvergleichlichen Bauwerk zu machen.

Kundennähe gehört zum standardmäßigen 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.

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.

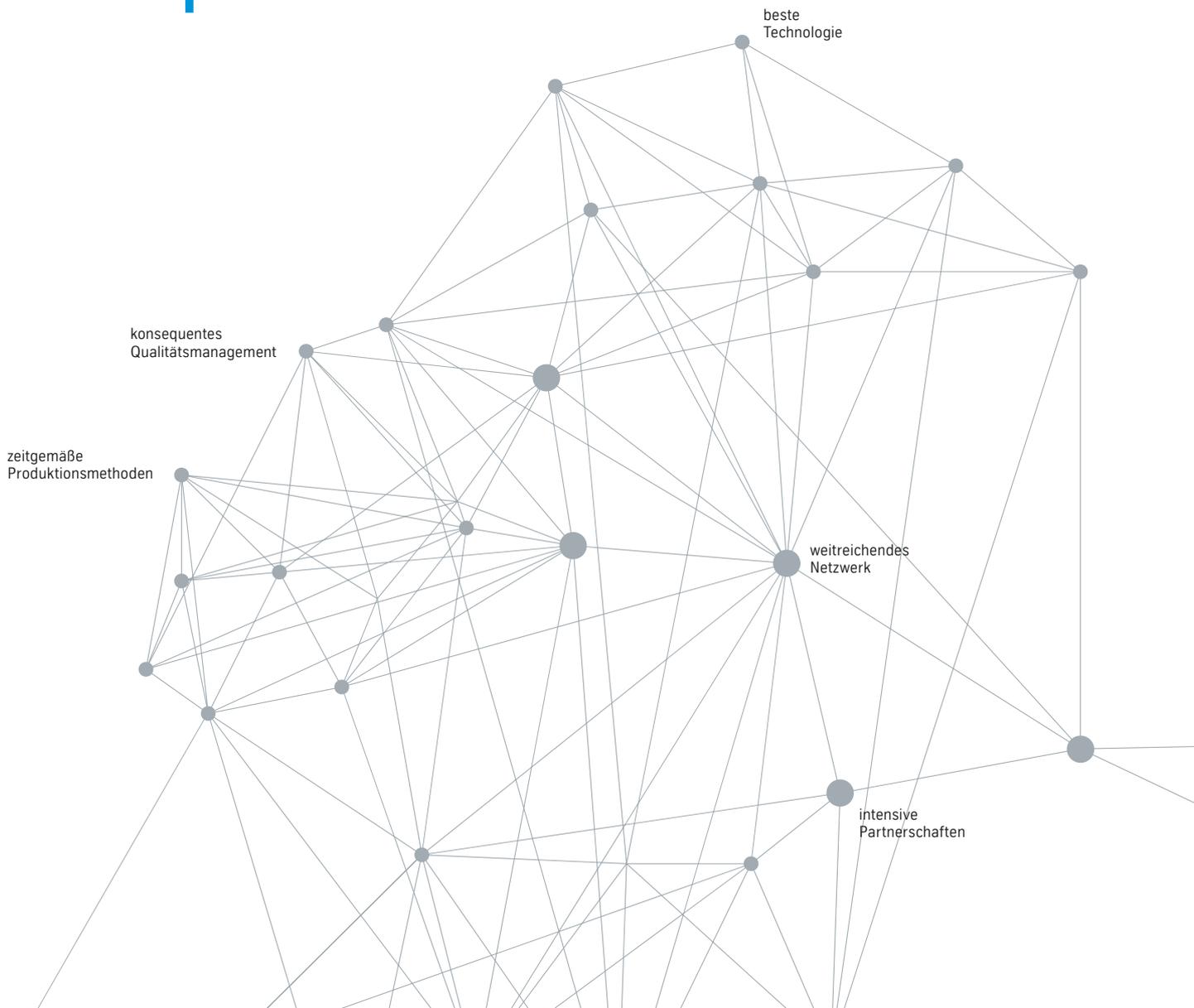
Alles nur, um für Sie auf die besten Ideen zu kommen

Um alle Prozesse noch schneller und effizienter durchführen zu können, bieten wir von thyssenkrupp 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.



Wie wir Stahl mit veredelten Oberflächen Richtung Zukunft transportieren



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 Hochschulinstituten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen gehören für uns zum zukunftsweisenden Alltag.

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 9001:2015 und die ISO/TS 16949:2009 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).

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.

Total Quality Management

EFQM-Modell

Vordenker und Vormacher



Steel

thyssenkrupp Steel Europe AG
Kaiser-Wilhelm-Straße 100
47166 Duisburg
T: +49 203 52-0
F: +49 203 52-25102
www.thyssenkrupp-steel.com
info.steel@thyssenkrupp.com

Industry

thyssenkrupp Steel Europe AG
Besucheradresse:
Hammerstraße 11
57223 Kreuztal-Eichen
T: +49 2732 599-4578
info.color@thyssenkrupp.com