

Unternehmensvorstellung

der



Weil Kompetenz verbindet!

Inhaltsverzeichnis

Ein Vorwort	Seite 3
Ein Premiumanbieter stellt sich vor	Seite 4
Wer wir sind und was uns ausmacht	Seite 6
Was Sie wissen sollten	Seite 7
E&K Personaldienstleistung	Seite 8
Eine Übersicht unserer Wertschöpfungen	Seite 9
Was Sie wissen sollten	Seite 10
E&K Technische Dienstleistungen	Seite 11
Eine Übersicht unserer Wertschöpfungen	Seite 12
Oberflächenbeschichtung	Seite 13
Unsere Referenzen	Seite 18
Was Sie wissen sollten	Seite 19
E&K Umweltservice	Seite 20
Eine Übersicht unserer Wertschöpfungen	Seite 21
FaSi und SiGeKo-Dienste	Seite 22
Was Sie wissen sollten	Seite 23
Impressum	Seite 24

Ein Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

erlauben Sie mir in einem kurzen Grußwort mich und meine Unternehmensgruppe vorzustellen.

Die E&K Gruppe setzt sich aus den Firmen **E&K Personaldienstleistung**, **E&K Technische Dienstleistungen** und **E&K Umweltservice** zusammen. Ich freue mich, dass Sie diese Broschüre in den Händen halten. Das bedeutet, dass Sie Qualität schätzen.



Ich bin in einer Unternehmerfamilie aufgewachsen und schon im Rahmen meiner Ausbildung wurde mir bewusst, dass es mich ebenfalls zur Selbständigkeit hinzieht. Mit Disziplin, Durchhaltevermögen und uneingeschränkter Einsatzbereitschaft für das Unternehmen, meine Kunden und meine Mitarbeiter, haben wir uns drei gesunde Unternehmen mit 250 Mitarbeitern aus verschiedensten Bereichen der Industrie, des Handwerks, der Maschinen- und Unterhaltsreinigung aufgebaut und überzeugen jeden Tag mehr Kunden davon, was die **E&K Gruppe** besser macht, als unsere Marktbegleiter.

Papier ist aber geduldig. Beauftragen Sie uns und sie werden es erleben.

Danke für Ihre Zeit und Ihr Interesse.

Ercan Ceyhan

Geschäftsführer und Inhaber



Ein Premiumanbieter stellt sich vor

Die **E&K GRUPPE** ist ein innovativer, dynamischer und stetig wachsender Unternehmensverbund aus dem Bereich der Bau-, Industrie- und der Personaldienstleistung, der seit Bestehen auf knapp 250 gewerblich-technische Mitarbeiter angewachsen ist.

Durch unsere langjährigen Erfahrungen und Werdegänge, ist das interne Team hinter der **E&K GRUPPE** nach bestem Wissen und Gewissen

gerüstet, unsere Kunden aus den Bereichen des Bauwesens, der Industrie, des Handwerks und des kaufmännischen Sektors zu unterstützen.

Wir wollen – gemeinsam mit unseren Kunden – den Herausforderungen eines wechselnden und teils stürmischen Marktes begegnen und gemeinsam die Zukunft des unternehmerischen Umfelds unserer Region gestalten.

**“ Ist die Zeit das
Kostbarste unter
Allem, so ist
Zeitverschwendung
die allergrößte
Verschwendung**

Benjamin Franklin

Weniger ist mehr

Es geht einzig und allein darum, mit technisch versiertem, ökonomisch fähigem und wirtschaftsethisch geklärtem Sachverstand zu denken und zu handeln.

Unsere Philosophie

Zufriedene Kunden & zufriedene Mitarbeiter => bilateraler Erfolg. Dies ist unsere Maxime nach der wir handeln und leben.

Progression und Ergebnisse

Die Kausalität und die Analogie unserer Maxime ist zeitlos – der Sinn nicht zu hinterfragen oder diskutabel. Diskretion, Loyalität, Solidarität und Wahrhaftigkeit; diesen Werten haben wir uns im Umgang mit unseren Kunden und mit unseren Mitarbeitern verschrieben.



Wer wir sind – was uns ausmacht

Unsere Stärken sind Ihr Vorteil

Als professioneller, service- und ergebnisorientierter Partner, verstehen wir uns als fester Bestandteil, als Anker und als Vertrauter unserer Kundenbetriebe. Die Dienstleistungen, welche wir anbieten, erfordern ein höchstes Maß an Diskretion, Vertrauen und Integrität und nur allzu oft, haben wir erlebt, mit welcher desolaten Arbeitsweisen, der Ruf und die Reputation eines ganzen Wirtschaftszweiges zu verkommen drohen.

Solche Arbeitsweisen werden Sie im Hause **E&K GRUPPE** vergeblich suchen. Wir wollen erfolg-

reich Teil Ihrer Lieferantenkette werden – nicht kurzfristige Gewinne generieren, welche zu Kosten von Kunden und Mitarbeitern gehen.

Unsere Prinzipien, Werte und das ihnen zu Grunde liegende Ethikbekenntnis, ist mehr als ein reines Lippenbekenntnis, welches am Markt üblich sind – nein, sie sind aufrichtiger Beleg und eine klare Ansprache an unsere Kunden und Mitarbeiter, dass wir vorhaben, gemeinsam zu wachsen und für jede der beteiligten Parteien einen maximalen Nutzen zu erzielen.

Wir bieten Geschäft auf Augenhöhe. Als Projektpartner – nicht als Bittsteller.

“ Es ist sinnlos zu sagen: Wir tun unser Bestes. Es muss gelingen das zu tun, was erforderlich ist.

Winston Churchill

Was Sie wissen sollten

Diskretion, Loyalität und Wahrhaftigkeit

Ökonomische Notwendigkeiten sind real und nicht zu leugnen; nicht wegzuwünschen, doch – bei oder gerade trotz allem Druck des internationalen Wettbewerbs – darf die Menschlichkeit und die Solidarität niemals ins Hinterfeld geraten.

Kurzfristige und flexible Organisation

Hohe Mannstärke in kurzer Zeit aufzubauen, das ist unser tägliches Brot. Wir sind dafür da, Ihre Auftragspitzen oder Ihre verkürzten Endfristen ertrag- und realisierbar zu machen. Stellen Sie uns auf die Probe und lassen Sie sich von unseren Ressourcen und Qualitäten überzeugen.

Modern, dynamisch und fair

Zufriedene Mitarbeiter sind das Aushängeschild eines jeden Unternehmens – gleiches gilt für zufriedene Kunden. Ein solcher Anbieter, welcher mit penibler Genauigkeit auf eben jenes Gleichgewicht Acht gibt und an seine eigene Arbeitsweise glaubt – ein solcher Anbieter ist gleichermaßen Ihre Aufmerksamkeit wie Ihre Aufträge wert, denken Sie nicht?

Mehr Effizienz für Ihre Kernprozesse

Die **E&K GRUPPE** bietet Ihnen die Möglichkeit, ohne Tunnelblick Ihre Hierarchien, Prozesse und Arbeitsschritte zu analysieren und diese auf Tragbarkeit, Kosteneffizienz und mögliches Optimierungspotential zu prüfen und diese anschließend – gegebenenfalls – in Absprache mit Ihnen zu verbessern oder aufzuwerten.



E&K Personaldienstleistung

Die Arbeitnehmerüberlassung ist – gerade in der heutigen Zeit – ein nicht wegzudenkendes Glied in der personellen Wertschöpfungs- und Dienstleistungskette.

Sie verhilft Unternehmen jeder Größe – vom Konzern bis zum Kleinbetrieb – dazu, sich flexibel, zeitnah, effizient und kurzfristig auf die stets wechselnden Anforderungen des unternehmerischen Alltags einzustellen.

Sie versorgt Unternehmen aus industriellen, handwerklichen, kaufmännischen und technischen Bereichen mit motivierten, qualifizierten und zuverlässigen Mitarbeitern – sofern die Überlassung denn gemäß der gesellschaftlichen und tarifvertraglichen Standards angewandt und umgesetzt wird.

Ebenfalls lässt sich die Arbeitnehmerüberlassung auch als Alternativstrategie für die eigene Mitarbeiterbeschaffung mit hohem Nutzen einsetzen.

Zahlreiche Unternehmen nutzen diesen Service für eine präzise und effiziente Mitarbeiterbeschaffung im eigenen Hause, gekoppelt an den Vorteil einer zweiten Probezeit.

E&K Personaldienstleistung bietet Ihnen diese



Optionen in allen nur erdenklichen Variationen an und entspricht somit gänzlich den Erwartungen der Kunden an einen modernen, dynamischen und fairen Wertschöpfungspartner.

Aufgrund unseres internen Personalstammes, sind wir dazu befähigt, solide und adäquate Mitarbeiterselektion sowohl in handwerklich-technischen, wie auch kaufmännischen und medizinischen Berufen vorzunehmen und somit den Erwartungen unserer Kunden zu jedem Zeitpunkt gerecht zu werden.

Im Falle von kurzfristigen Auftragshochs oder unerwarteten Ausfällen durch Krankheit oder Wegbruch von Mitarbeitern, sind wir das Instrument, welches Ihre Effizienz wiederherstellt und die reibungsfreie Arbeitsfortsetzung gewährleistet.

Geben Sie uns die Möglichkeit, Sie von der Integrität und Professionalität des Unternehmens **E&K Personaldienstleistung** zu überzeugen und lassen Sie sich angenehm überraschen.



Eine Übersicht unserer Wertschöpfungen

Montage und Instandsetzung

Von Revisionen und Stillständen, bis hin zur De-/Remontage und anschließender Reparatur und Wartung mit nachfolgender Kontinuität für die reguläre Routinewartung kann Ihnen die Firma **E&K Personaldienstleistung** alles aus einer Hand anbieten.

Kaufmännische Services

Die **E&K Personaldienstleistung** ist nicht nur im Segment der gewerblich-technischen Personalgestaltung hervorragend qualifiziert und besetzt, sondern wir können Ihnen auch im Rahmen von kaufmännischen Vakanzen behilflich sein. Gleich ob im Bereich der Telefonzentrale, der Sachbearbeitung oder innerhalb der gesamten Vertikalmatrix Ihres Managements – die E&K Gruppe kann Ihnen bei der passgenauen Besetzung ihrer kaufmännischen Stellen behilflich sein, ganz gleich ob als Interimslösung im Falle längerer Krankheit oder Schwangerschaft oder als dauerhafte Erweiterung des Personalstammes, mit einer kostenfreien Übernahme ab dem vollendeten sechsten Monat.

Supply Chain Management

Die Forcierung und Rückbesinnung auf den originären Unternehmenszweck und die präzise und kritische Analyse sämtlicher Lieferanten sind dieser Tage wichtiger denn je. Nur durch die passgenaue und konkrete Feststellung, welche Stabsstellen eigenbesetzt und welche unter Zuhilfenahme der Personaldienstleistung oder eines Nachunternehmers fremdbesetzt werden können und vielleicht sogar müssen.

Logistik und Handel

In keiner anderen Stabsstelle laufen Zeitfaktor und Mannstärke in derartiger, ungebremster Intensität und Kausalität zusammen. Unerwartete Krankheit, Maschinenstillstände, Lieferprobleme und/oder die durch einen der drei zuvor genannten Faktoren zeitliche Überlappung verschiedener Auslieferungen kann die solideste Planung zu Nichte machen und das unmittelbare und doch professionell gestaltete Eingreifen Ihres Dienstleisters notwendig werden lassen.

Personalvermittlung

Gleichwohl Sie, als auch wir, arbeiten mit dem Faktor Mensch. Wir bauen keine Autos – bei uns gibt es keine Garantien. Und so sehr es uns auch dieser Tage erfreut, wenn wir unter unseren Beschäftigten Leistungsträger mit dem Potential ein Führungskraft vorfinden, in diese investieren und jene aufbauen, so weit offen ist doch unsere Flanke, wenn sich eine dieser Führungskräfte überraschend dazu entscheidet, dass Unternehmen zu verlassen. In einem solchen Fall braucht man Profis mit bestehenden und vor allen Dingen erprobten Rekrutierungskanälen – Sie brauchen die Personalvermittler der **E&K Personaldienstleistung**.

Was Sie wissen sollten

Zertifizierte Qualität

Die **E&K Personaldienstleistung** bietet Kunden mit individuellen Konzepten und hoher Einsatzflexibilität umfassende Personal-Dienstleistungen. Unsere zertifizierten Management – Systeme definieren auf Grundlage unserer Unternehmensleitlinien eine Strategie, den Herausforderungen der Zukunft durch ständige Verbesserung zu begegnen.

Wir sind zertifiziert:



E&K Technische Dienstleistungen

Die **E&K Technische Dienstleistungen** ist mit dem Zweck und der Absicht gegründet worden, unseren Kunden ein erweitertes Leistungsprofil anbieten zu können, beispielsweise wenn man sich in Bereichen des Bauhauptgewerbes bewegt oder aber ein Auftrag über einen reinen Zeit- respektive Stundenfaktor nicht abrechen- oder darstellbar wird.

Im Laufe der vergangenen Jahre haben wir zudem kontinuierlich unsere Kompetenz in diesem Bereich erhöht, so dass wir unter anderem eine SCC**, eine DIN-ISO 9001:2008, eine WHG-Zulassung sowie weitere Kompetenznachweise erlangt haben.

Im Bereich Entkernung, Sanierung, Abbruch und Beschichtungstechnik, werden sie wenige Anbieter finden, die es mit unserem Knowhow aufzuneh-



men vermögen. Bundesweit und auch in den Benelux-Regionen arbeiten wir für verschiedenste Auftraggeber, ganz gleich ob es private Wohnhäuser, gewerbliche Objekte oder ganze Anlagenteile auf Kraft- oder Chemiewerken sind.

Unsere Kunden schätzen uns aufgrund unseres hohen Maßes an Professionalität und Zuverlässigkeit. Gesetzte Termine einzuhalten, ganz gleich welche Komplikationen rechts und links des Weges entstehen – das ist unser Markenzeichen.



Eine Übersicht unserer Wertschöpfungen

Abbruch / Entkernung

Eine Entkernung ist ein notwendiger Schritt, gleich ob vorbereitend für einen Abbruch oder eine Sanierung und somit einhergehender Wertsteigerung. Hierfür ist ein Dienstleister erforderlich, der nicht nur routiniert, zuverlässig und belastbar, sondern ebenfalls effizient und zeitbewusst ist. Wenn bereits in diesem Anfangsstadium eines Abbruchs oder Sanierung der Projektplan und/oder die Terminsteuerung ins Wanken gerät, steht das Gesamtprojekt schon innerhalb der ersten Wochen unter einem schlechten Stern.

Sanierung

Mittels einer Sanierung und/oder Modernisierung, wird nicht nur die Wertigkeit der Objekte gesteigert, zudem kann sie genutzt werden, um effizientere Energie- und Dämmsysteme, produktivitätssteigernde Maschinen- oder Anlagenteile einzusetzen oder grundsätzlich das Ressourcenmanagement zu optimieren. Hierfür ist es unabdingbar, einen Nachunternehmer damit zu beauftragen, der kompetent und fachmännisch ans Werk geht und somit etwaige Mängel gar nicht erst entstehen können.

Demontage / Rückbau

Der Rückbau ist vor allen stets eines – laut und schmutzig. Ein stringenter Terminplan und höchstmögliche Effizienz, sowie eine Sensibilisierung der ausführenden Mitarbeiter auf etwaige direkt oder indirekt betroffene Drittparteien sind hier von elementarer Bedeutung. Dementsprechend ist es von immenser Wichtigkeit, dass Sie nicht nur fähige und kompetente Mitarbeiter in ein solches Projekt mit einbinden; ebenso ist es von hoher Bedeutung, dass es effizient, zeitnah und nachhaltig erfolgt.

Entrümpelung

Die Firma **E&K Technische Dienstleistungen** ist auch in den Vorstufen zum Rückbau und zur Sanierung behilflich. Hat der Voreigentümer nicht alle Maschinen- und Kleinteile entsorgt? Haben die Mitarbeiter in Zeiten von hoher Auslastung ein großes Chaos verursacht oder ist vielleicht gar ein Wasser- oder Brandschaden erfolgt? Wir übernehmen nicht nur die Entkernung, den Rückbau und die Sanierung, sondern können auch im Bereich der fachgerechten und schnellen Entrümpelung behilflich sein.

Oberflächenbeschichtung

Die Folgen und vor allen Dingen die Kosten für einen lücken- oder mangelhaften Schutz im Bereich des Korrosions- oder Verschleißschutzes können in einer unmittelbaren Gefährdung für Ihre Produktion und/oder Liquidität gipfeln. Aus diesem Grund haben wir ein erfahrenes und eingespieltes Team, welches sich Ihrer Anlage oder Anlagenteilen annimmt und gleichwohl (hart-)keramischen, mineralischen oder zwei Komponentenpolymerverbundstoff auftragen kann und darf. Wir sind nach WHG

zertifiziert und besitzen zu dem die passenden Produkte und Materialien.

Wir schützen durch modernste Materialien Ihre Anlagen und Systemkomponenten effektiv gegen Abrasion, reibenden Verschleiß, Korrosion und thermische Belastungen. Beanspruchungsgerechter Verschleißschutz spart Ihnen Ersatzteilkosten und vermindert dadurch Reparaturaufwand und Betriebsausfall.

Erhaltung von Werten ist unsere Stärke

Die **E&K technische Dienstleistungen** mit ihrem Beschichtungstechnik Bereich schützt durch modernste Materialien Ihre Anlagen und Systemkomponenten effektiv gegen Abrasion, Korrosion und thermische Belastungen.

Beanspruchungsgerechter Verschleißschutz spart Ihnen Ersatzteilkosten und vermindert dadurch Reparaturaufwand und Betriebsausfall. Das Team hinter der Beschichtungstechnik, kann auf eine über 35 jährige Erfahrung in diesem Bereich zurückgreifen und stetige Fortbildungen garantieren eine Fachgerechte Ausführung unserer Arbeiten. Für Ihre individuellen Projekte stehen wir Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.



Wir bieten Ihnen unter anderem:

- Industrie Hartkeramik
- Mineralischer Verschleißschutz
- Schmelzbasalt
- Andere keramische Sonderwerkstoffe
- Asymmetrische Werkstoffe
- 2-KP Polyharnstoffe

Aluminiumoxid-Keramik

In der heutigen Zeit wird aus verschleißtechnischen und wirtschaftlichen Gründen Aluminiumoxid (AL₂O₃) mit einem Reinheitsgehalt von 92% produziert. Durch Pressen oder Gießen können viele verschiedene geometrische Formen erstellt werden.

Vorteile von Aluminiumoxid als Verschleißwerkstoff sind:

- schmale Werkstücke
- dauerhaft glatte Oberflächen
- große Härte
- hohe Einsatztemperatur
- gute Säurebeständigkeit

Verschleißschutz auf Mineralbasis

Die **E&K technische Dienstleistungen** ist Spezialist für mineralischen Verschleißschutz in kompletten Anlagen oder einzelnen Systemkomponenten wie Rohrleitungen, Siebtrichter oder Zykclone. Wir verwenden hierbei die verschiedensten Verschleißschutzkeramiken in den unterschiedlichsten Industriebereichen. Unser Service umfasst z. B.:

- Verschleißschutz für die Prozessindustrie
- Verschleißschutz für die Zementindustrie
- Verschleißschutz für die Stahlindustrie
- Verschleißschutz für Kraftwerke mit fossilen Brennstoffen

Betonbeschichtungen

Für alle mineralischen Aufbauten auf nicht sichtbaren Flächen, deren Oberfläche weiter bearbeitet werden soll.

Mauerwerksabdichtung, Betonoberflächenabdichtungen

Für alle mineralischen Aufbauten auf sichtbaren Flächen, deren fertige Oberfläche wasserdicht versiegelt werden soll.

- Spritzfolien aus Polyharnstoff als Abdichtung
- Innenauskleidungen in Abwasseraufbereitungsanlagen
- Biogasanlagen, Siloanlagen, Bunker z. B. Kohle oder andere Feststoffe
- Tankbeschichtungen und -auskleidungen
- Beschichtungen in Rohren und Rohrleitungen
- Auskleidungen von Abwasserkanälen und -schächten
- Bodenbeläge in Industrie und Parkhäusern
- Brückenbeschichtungen

- Schutz für LKW- und Anhängerladeflächen
- Schwimmbecken und Spielplätze
- Boden- und Wasserrückhaltesysteme
- Kraftstofflager und -rückhaltesysteme
- Wasserbeckenauskleidungen
- Dachbeschichtungen
- Schifffahrt, Schutz des Rumpfes und der Aufbauten
- Straßen- und Fahrbahnbeschichtungen

Schmelzbasalt

Dies ist ein mineralischer Werkstoff für Anlagenteile, in denen das Fördergut hauptsächlich reibenden Verschleiß verursacht – z.B. Bunker, Rutschen, Rinnen, Trogkettenförderer, Mischer, Abscheider, Rohre, Rohrbogen, Zykclone usw. Hierbei handelt es sich um einen mineralischen Werkstoff mit hoher Druckfestigkeit und hohem E-Modul, mit sehr großer Abriebfestigkeit, wobei gleichzeitig jedoch eine gewisse Schlagempfindlichkeit vorhanden ist. Neben seiner Verschleißfestigkeit hat Schmelzbasalt noch den Vorteil, dass er nicht rostet und säurebeständig ist. Somit ist eine stets glatte Rutschfläche gewährleistet. Selbst bei feuchtem Fördergut werden nach einem Betriebsstillstand Verstopfungen und Brückenbildung weitgehend vermieden.



Polyharnstoff-Anwendungen – WHG

Infolge der vorhandenen Kompetenzen und innovativer Eigenschaften unserer Produkte sind die Anwendungen und Einsatzgebiete für diese weit gefächert. Ob Mauerwerksabdichtung oder Beton-

versiegelung, ob Korrosionsschutz oder Abdichtung von Becken, ob Kanalfutungen oder Kanalschachtsanierung, wir können Ihnen individuelle Lösungen unterbreiten.

Was versteht man unter Polyharnstoffen (Polyurea)?

Polyharnstoffe sind Polymere, die durch die Polyaddition von Diisocyanaten und Diaminen entstehen. Es handelt sich hierbei um ein 2-Komponenten-System mit hohen Reaktivitäten, die daher nur maschinell mit einer 2-Komponenten Mischanlage verarbeitet werden können. Die Tropfzeit bewegt sich im Bereich von Sekunden. Je nach Anforderung vor Ort, bedeutet dies für ein Produzierendes Unternehmen sehr kurze Stillstandzeiten.

Hochleistungs-Polyurea-Beschichtung

für anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie, im Bauwesen, im Fahrzeug- und Schiffsbau und überall sonst, wo eine zuverlässige, langlebige Oberflächenversiegelung benötigt wird. Eine Beschichtung mit Polyurea ist damit herkömmlichen Lösungen in vielen Fällen weit überlegen.

Typische Polyurea-Systeme härten innerhalb von Sekunden aus. Damit sind besondere Anwendungen (bspw. Abdichtungen akuter Leckagen innerhalb von Sekunden) und die schnelle Nutzung der neu angebrachten Beschichtung möglich.

Die Oberflächen sind nach der Behandlung mit Polyurea chemisch und mechanisch hoch belastbar. Das gewährleistet einen hohen, lang anhaltenden Schutz, auch bei ständiger Beanspruchung.

Polyurea-Systeme haften auf praktisch allen Untergründen wie Stein und Beton, Metall, Holz, Kunststoff oder GFK. Teilweise sind die Systeme sogar auf ölhaltigen oder feuchten Untergründen verwendbar.

Polyurea ist gegen eine Vielzahl von Chemikalien - Säuren und Laugen - resistent. Deshalb eignet sich dieses Verfahren besonders auch für den Einsatz in der petrochemischen Industrie. Polyurea-Beschichtungen sind flüssigkeitsundurchlässig und

witterungsfest. Zudem sind sie gegen Salzwasser beständig und bilden einen wirkungsvollen Schutz vor Korrosion.

Polyurea-Systeme passen sich nicht nur unterschiedlichsten Geometrien an, sondern sind durch Zusätze auch für spezifische Einsätze individuell konfigurierbar.



Abdichtung

Zur Abdichtung von Anlagen und Flächen ist Polyurea die zeitsparende und innovative Lösung. Basierend auf einem Polyharnstoff wird es in einem speziellen Spritzverfahren appliziert, was eine großflächige und gleichmäßige Anwendung ermöglicht. Polyurea erfüllt die Anforderungen und technischen Standards über das Normalmaß hinaus. Für individuelle Bauvorhaben und Projekte ist es die multifunktionale Lösung, da sowohl komplizierte und kleinteilige Geometrien als auch weitläufige Flächen in höchster Qualität behandelt werden können.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfungszeugnis Nr. P-SAC 02/5.1/14-170

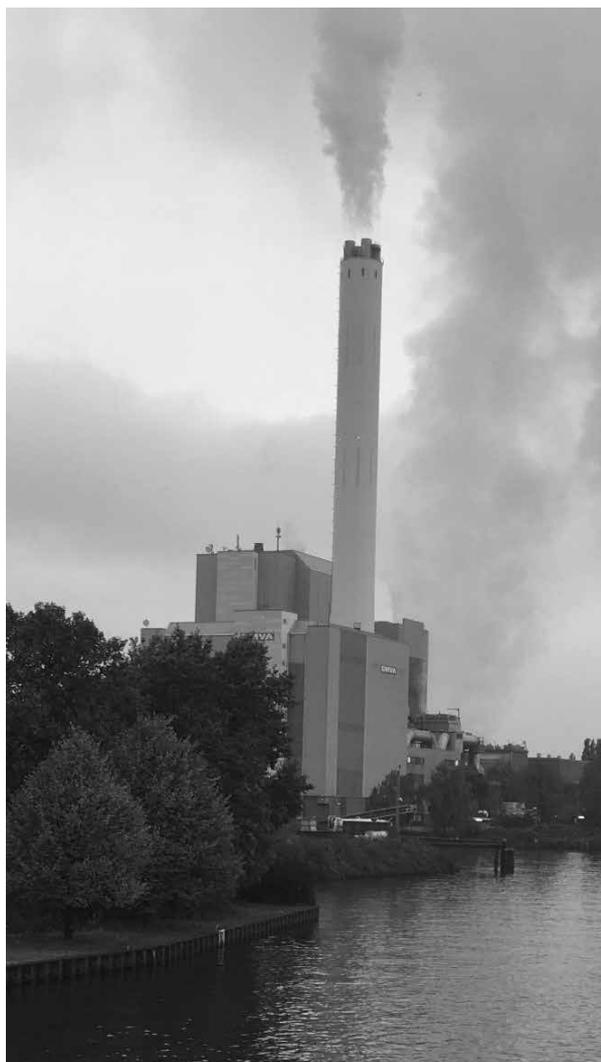
Zweikomponentige Spritzabdichtung zur Verwendung "Flüssigkunststoffe für Bauwerksabdichtungen" gem. Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2. 51, Ausgabe 2014/1

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfungszeugnis Nr. P-SAC 02/5.1/14-171

Adhäsive Abdichtung im Übergang auf Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringungswiderstand geg. drückendes Wasser bis zu einem Wasserdruck von 3 m. Wassersäule gem. Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2. 48, Ausgabe 2014/1

Eignung für LAU-Anlagen (WHG) Zulassungsnummer: Z59.12-413

Die Verwendbarkeit als Beschichtungssystem für Beton in LAU-Anlagen wurde im 6-Monats-Test nachgewiesen. Grundlage bildete das Prüfprogramm des Deutschen Institutes für Bautechnik Berlin.



Beständigkeit gegenüber JGS

Die Verwendbarkeit als Innenbeschichtung für Stahlbetonbehälter zur Lagerung von Jauche, Gülle und Silagesickersäften wurde nachgewiesen. Grundlage bildete das Prüfprogramm des Deutschen Institutes für Bautechnik Berlin.

Korrosion

Die Korrosion von Anlagen und Bauwerken aus Metall oder Gestein führt häufig zu starken Nutzungseinschränkungen, einer verkürzten Lebensdauer und hohen Reparaturaufwendungen. Diese Nachteile lassen sich in vielen Fällen durch eine Polyurea-Systembeschichtung beseitigen. Sie kann schnell und kostengünstig aufgetragen werden und bietet durch ihre rissüberbrückenden Eigenschaften und hohe Elastizität einen nachhaltigen Korrosionsschutz.

Abriebfestigkeit

Der mechanische Abrieb von Flächen und Anlagen führt i.d.R. zu höherem Aufwand bei Wartung und Instandsetzung. Mit den Polyurea-Beschichtungssystemen ist es möglich, die belasteten Oberflächen kostengünstig, schnell und effektiv gegen Abnutzung zu schützen und damit die Gesamtbetriebskosten (TCO) sowie die Stillstandzeiten effektiv zu verringern. Die hohe Abriebbeständigkeit wurde in ausführlichen Labortests durch unabhängige Institute („Darmstädter Kipprinne“) sowie in der Praxis, bspw. bei Containern, Schaufeln oder Industrieprozessen, bestätigt.

Der maximal gemessene Abrieb nach 100.000 Lastwechseln in der Darmstädter Kipprinne beträgt 0,15 mm, der mittlere Abrieb 0,06 mm. Damit liegt der Wert deutlich unter dem mittleren Abrieb eines Steinzeugrohres (0,2mm - 0,5mm) sowie der maximal zulässigen Abriebtiefe von Epoxidharz- oder Polyurethanauskleidungen (0,2mm nach 50.000 Lastwechsel).

Stabilisierung

Polyurea-Beschichtungssysteme besitzen eine große mechanische Stabilität bei gleichzeitig hoher

Elastizität, die sie auch bei sehr niedrigen Temperaturen nicht verlieren. Wegen dieser einzigartigen Eigenschaften werden Polyurea-Beschichtungssysteme bspw. zur Erhöhung der Explosions- und Erdbebenbeständigkeit eingesetzt, wo sie die Einsturzgefahr bzw. die Schäden an Gebäuden stark herabsetzen können.

Isolation

Polyurea-Systeme eignen sich hervorragend zur Isolierung. Dabei werden häufig gleichzeitig weitere Eigenschaften des Systems genutzt, bspw. bei

- der Isolation gegen Streuströme bei gleichzeitigem Korrosionsschutz,
- der Schallisolation bei gleichzeitigem Abrieb-schutz oder
- der thermischen Isolation bei gleichzeitiger Abdichtung

Streustrombeständigkeit

Die Streustrombeständigkeit ist um ein Vielfaches besser als der in EN 50122-2 genannte Richtwert. Hochdruckstrahlbeständigkeit.

Die Werkstoffprüfung der Hochdruckstrahlbeständigkeit nach Verfahren 1 der DIN 19523 wurde bestanden.

Die Qualität der Polyurea-Systeme wird nicht nur in der praktischen Anwendung bei vielen Projekten im In- und Ausland unter Beweis gestellt, sondern auch durch unabhängige Prüfungen bestätigt.

Vorteile unserer Polyurea Systeme:

- Zeitersparendes Auftragen
- Hohe Flächenleistung
- Geeignet für komplizierte Geometrien
- Direkte Einbindung von Durchdringungen
- Hoher Dehn- und Reißwiderstand/rissbrückend
- Dauerhafter Schutz gegen Hinterläufigkeiten
- Aushärtung in kürzester Zeit
- Weitgehend beständig gegen aggressive Medien
- Keine Zerstörung vorhandener Beschichtungen
- Als Isolierschicht einsetzbar
- Effektiver Schutz gegen Bildung von Osmose-

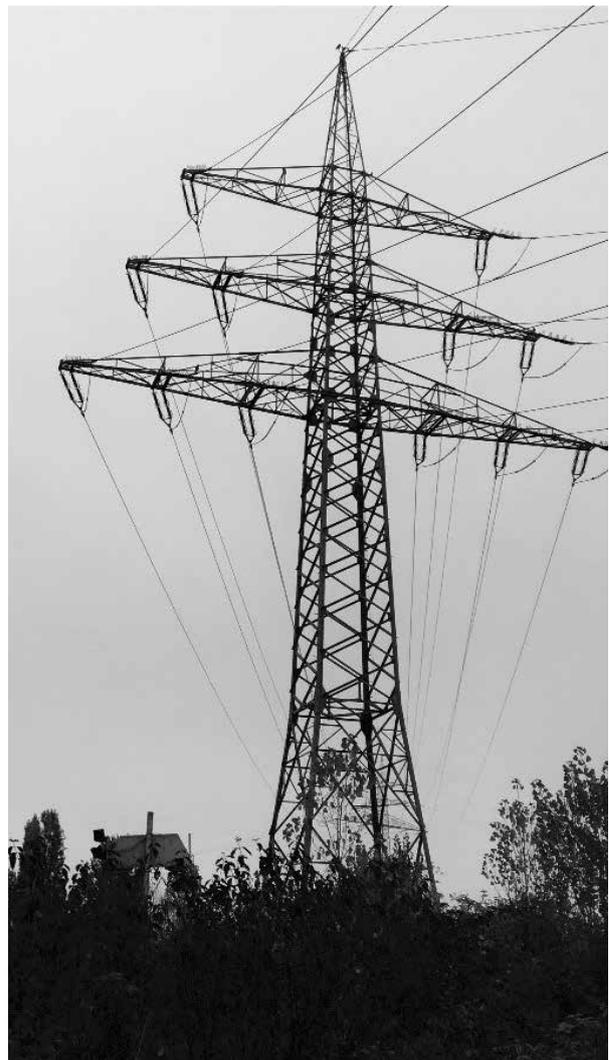
blasen bei rückseitiger Feuchtigkeitseinwirkung

- Als Wasser- und Dampfsperre einsetzbar
- Umweltfreundlich in Wasserwechselzonen
- Brandhemmend B2 klassifiziert
- Lösemittel und VOC-frei

Unser Service

Gerne bieten wir Ihnen das Komplettpaket von

- Rückbau alter Beschichtungssysteme
- Untergrundvorbehandlung
- Aufarbeitung / Profilierung des Untergrundes
- bis zur manuellen oder Beschichtung mittels 2K-HD-Anlage an.



Unsere Referenzen

Substrat Ziel

Beschichtungsobjekt

Beton	Abdichtung	Abwasserkanal
		Boden in Produktionshalle eines Maschinenbauunternehmens
		Boden eines WHG-Auffangbeckens eines Chemikaliertanks
	Explosionsschutz	Bunker

Beton / Stein	Abdichtung / Korrosionsschutz	Tunnel
	Abdichtung / Stabilisierung	Kanalschacht
	Abriebschutz	Futterrinne im landwirtschaftlichen Betrieb
	Erdbebenschutz	Wohngebäude
	Explosionsschutz	Gebäude für kritische Anwendungen im Chemiewerk
	Thermische Isolation	Dachbeschichtung

Holz	Abdichtung	Fischteich
	Anti-Fouling	Ausflugsdampfer und Sportboote
	Abriebschutz	Lautsprecher-Gehäuse

Kunststoff	Stabilisierung	GFK-Rotorblätter von Windmühlen
		Kulissen
		Formgebende Schalungen
		Fender

Metall	Abdichtung / Korrosionsschutz	Rohr für Chemikalientransport
		Gülesilo im landwirtschaftlichen Betrieb
	Abriebschutz	Pferdetransporter
		LKW-Ladefläche im Tagebergbau
	Akustische Isolation	Laderampe
		Luftaustauschventilator
	Elektrische Isolation	Gleise (<i>Unterseite</i>)
	Korrosions- / Abriebschutz	Chemikaliencontainer
	Korrosionsschutz	Hochspannungsmasten
		Tank zur Pinienöl-Lagerung (<i>Durchmesser: 58m</i>)
Schutz gegen aggressive Medien	Chemiecontainer	

Was Sie wissen sollten

Zertifizierte Qualität, Fachbetrieb nach WHG

Die **E&K Technische Dienstleistung** bietet Kunden mit individuellen Konzepten und hoher Einsatzflexibilität umfassende Dienstleistungen in Entkernung, Sanierung, Abbruch und Beschichtung. Unsere zertifizierten Management – Systeme definieren auf Grundlage unserer Unternehmensleitlinien eine Strategie, den Herausforderungen der Zukunft durch ständige Verbesserung zu begegnen.

Wir sind zertifiziert:



E&K Umweltservice

Die **E&K Umweltservice** hat sich als folgerichtiges Bindeglied zwischen der **E&K Personaldienstleistung** und der **E&K Technische Dienstleistungen** entwickelt und wurde im Jahr 2016 gegründet.

Mit dem Hauptaugenmerk auf normkonforme Arbeitsausführungen gem. WHG im Bereich der Maschinen- und Unterhaltsreinigung, der Grünanlagenpflege und -Instandhaltung, aber auch mit entsprechend zertifiziertem Knowhow und den Fähigkeiten im Bereichen der De- und Remontage, des Schrott- und Metallhandels, der Dienstleistungen im Bereich von FaSi oder SiGeKo-Fragen, Projektmanagement und Produktionsunterstützung.

Die **E&K Umweltservice** verfügt neben dem Hauptstandort der Verwaltung in Duisburg, ebenso über eine Außenstelle in Hamburg. Gerade im norddeutschen Raum, haben sich viele unserer Auftraggeber wieder und wieder nach unserer qualitativ



hochwertigen Dienstleistung erkundigt und haben und oft und gerne in Anspruch genommen.

Die Entscheidung, mit der **E&K Gruppe** in Hamburg einen neuen Standort zu eröffnen war somit folgerichtig, da sich neben unseren Bestandskunden hier ein gewaltiges Potential für junge und dynamische Unternehmen vorfindet. Und ein innovativer, fähiger und professioneller Dienstleister kann in jedem neuen Markt innerhalb kurzer Zeit gleichwohl seine Präsenz, als auch seine Reputation ausbauen; stellt sich nur noch die Frage, welche Firmen wir zuerst von den außerordentlichen und exzellenten Arbeitsstandards der EKUS überzeugen und ihnen neue Erwartungshaltung gegenüber Nachunternehmern vermitteln können.



Eine Übersicht unserer Wertschöpfungen

Facility Management

Unter dem originären Facility-Management versteht man sämtliche Arbeitsprozesse, Dienstleistungen und Arbeitsleistungen, welche neben der eigentlichen „Facility“ im Tagesgeschäft anfallen. Ein rein produzierendes Unternehmen beispielsweise sollte seine Bilanz nicht mit – teils überflüssigen – eigenen Kostenblöcken aus den Bereichen Ver- und Entsorgung, Logistik und innerbetrieblichem Transport, Sicherungsdienstleistungen wie Werksschutz oder Werkssanitäter, Grünanlagenpflege oder Gebäude- und Maschinenreinigung belasten.

Reinigung manuell

Ganz gleich ob im Bereich des Mittelstandes oder des produzierenden Konzerns – nichts ist wichtiger, als seinen Maschinenpark sauber und somit funktional und seine Verwaltungsbereich gepflegt und repräsentativ zu halten. Das Perpetuum mobile ist noch nicht erfunden worden und somit hat jede Maschine – gleich welcher Dimension – Stillstandszeiten. Zeiten, die genutzt werden sollten, um die ordnungsgemäße Wartung vorzunehmen, zu dem auch zweifellos die Reinigung gehört, um den ordnungsgemäßen Einsatz und eine hohe Lebensdauer der Anlage zu gewährleisten. Unsere Mitarbeiter haben bereits erfolgreich Ihre Arbeitsqualität in Chemie- und Schwerindustriewerken, im Bereich der Energieerzeugung und auch dem Mittelstand unter Beweis gestellt. Aufgrund ihrer mannigfaltigen Erfahrungen mit verschiedensten Arten und Typen von Maschinen, werden Sie selten ein vergleichbares Maß an Qualität und Quantität vorfinden.

Reinigung maschinell

Die manuelle Reinigung ist manchmal entweder unzureichend oder aber zeitlich nicht darstellbar. Die **E&K Umweltservice** kann neben der klassischen manuellen Reinigung wie zuvor beschrieben, ebenfalls zu den „großen Kalibern“ greifen und Ihr Unternehmen mit Sandstrahlern, Saugzügen, Drohnen oder Trockeneissystemen unterstützen. Mittels modernster und innovativer Technik können wir Ihnen helfen, Anlagen- und Maschinenteile innerhalb kürzester Zeit völlig aufzubereiten und die Zeiten des Stillstandes und der Nichtproduktion zu minimieren.

Unterhaltsreinigung

Die **E&K Umweltservice GmbH** bietet Unterhaltsreinigung für Kraftwerke, Müllverbrennungsanlagen, die (Petro-)Chemie, die Schwerindustrie oder sonstige Produktionsanlagen an. Diese können ausgeübt werden in

- 1.) statischen Zyklen
oder
- 2.) im außerordentlichen Abruf

Statische Zyklen bedeuten wiederkehrende Arbeiten in starren Zeitfenstern (*täglich, wöchentlich, monatlich, etc.*) und können als Bestandteil der präventiven Instandhaltung verstanden werden. Das außerordentliche Abrufgeschäft hingegen tritt bei plan- oder außerplanmäßigen Stillständen oder Revisionen ein. Ebenfalls können Sie bei unerwarteten Beschädigungen der Anlage (*Brand- oder Wasserschaden, etc.*) notwendig werden.

FaSi und SiGeKo-Dienste

Arbeitssicherheit umfasst heute wesentlich mehr Bestandteile, als die klassische Prävention in Form von Gefährdungsbeurteilungen und anschließend entsprechende Ausgabe von PSA und Veranlassung von notwendigen Vorsorgeuntersuchungen. Es umfasst insbesondere die Präsenz einer zur FaSi oder zum SiGeKo qualifizierten Person bei Baustellen aber einem gewissen Mitarbeiter- und Leistungsvolumen.

Eine koordinierende Instanz, die objektiv, nüchtern und rational mit „frischen Augen“ die Zustände und Abläufe auf einer Baustelle beurteilt und ggf. im Rahmen seiner Erfahrung und Qualifikationen, Prozesse optimieren, Arbeitsschritte vereinfachen oder sicherer machen oder auch grundsätzlich auftretenden Problemsituationen konstruktiv begegnen kann. Gleichwohl werden sämtliche Gefährdungs- und Belastungsszenarien der Mitarbeiter in den verschie-

denen Betriebs-/Projekt- oder Baustellenteilen definiert und dokumentiert und aus ihnen folgerichtige und notwendige Unterweisungen abgeleitet, welche die sichere und fachgerechte Ausübung der verschiedenen Arbeiten und Gewerke gewährleistet.

Im Falle unklarer oder risikosteigernder Situationen – beispielsweise beim Zusammentreffen verschiedener Gewerke oder gefährdender Umweltveränderungen – übernimmt der SiGeKo zudem die Koordination einer mehrheitlichen linearen Arbeit verschiedener Akteure bei Gewährleistung der absoluten Arbeitssicherheit für jedes betroffene Individuum.

Zuletzt ist er der Ansprechpartner und die zentrale Anlaufstelle bei jedweden ordentlichen oder außerordentlichen Besuchen von der BG, der StAFA oder der Bezirksregierung.



Was Sie wissen sollten

Ein Unternehmen so individuell wie seine Kunden

Die **E&K Umweltservice** bietet Kunden mit individuellen Konzepten und hoher Einsatzflexibilität umfassende Dienstleistungen. Unsere zertifizierten Management – Systeme definieren auf Grundlage unserer Unternehmensleitlinien eine Strategie, den Herausforderungen der Zukunft durch ständige Verbesserung zu begegnen.

Wir sind zertifiziert:



E&K GRUPPE

Hauptverwaltung

Hölscher Straße 6a
47167 Duisburg
Tel.: +49 (0) 203 / 544 77 201
Fax: +49 (0) 203 / 544 77 209
E-Mail: info@ekgruppe.de
Web: www.ekgruppe.de

Niederlassung Hamburg

Fährstieg 4 - 6
21107 Hamburg
Tel.: +49 (0) 40 / 30 23 70 40
Fax: +49 (0) 40 / 30 23 70 49
E-Mail: info@ekgruppe.de
Web: www.ekgruppe.de

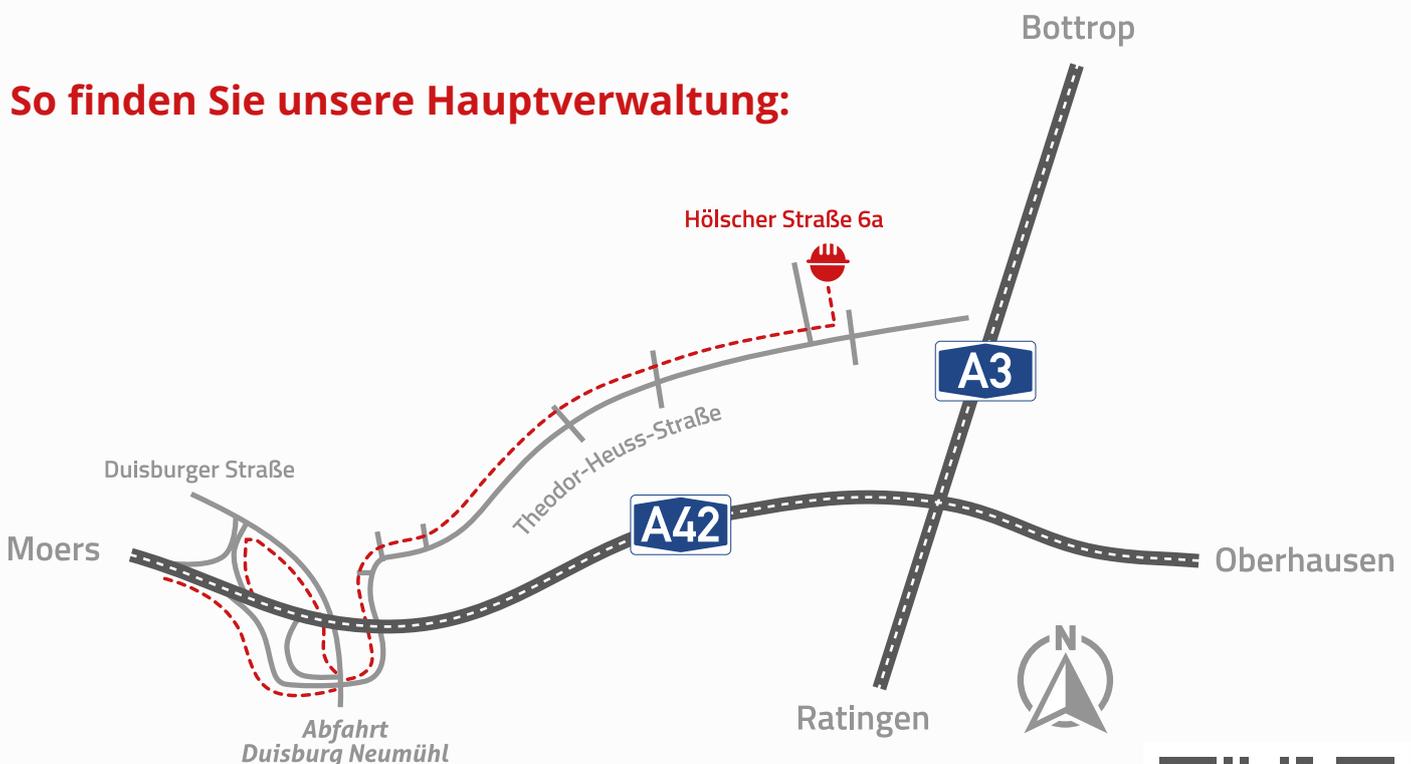
Niederlassung Berlin

Wendenschlossstraße 310
12557 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 / 54 88 44 01
Fax: +49 (0) 30 / 54 88 43 77
E-Mail: info@ekgruppe.de
Web: www.ekgruppe.de

Niederlassung Dortmund

Beratgerstraße 36
44149 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 / 20 69 36 80
Fax: +49 (0) 231 / 20 69 36 89
E-Mail: info@ekgruppe.de
Web: www.ekgruppe.de

So finden Sie unsere Hauptverwaltung:



Scannen Sie den QR-Code für mehr Infos!