



SAX + KLEE GMBH BAUUNTERNEHMUNG



ROHRLEITUNGSBAU



TIEFBAU



STRASSENBAU



ROHRVORTRIEB



BRUNNENBAU



UMWELTTECHNIK



Heinrich Sax



Georg Klee

■ Die Firma SAX + KLEE wurde am 1. Juni 1909 als Tiefbauunternehmung von dem Techniker Heinrich Sax und dem Kaufmann Georg Klee in Mannheim gegründet.

Vor allem der Bau von Kanälen, Entwässerungsanlagen und Installationen für die Stadt Mannheim, die ansässige Großindustrie und Privathaushalte standen anfangs im Mittelpunkt der Arbeiten. Schnell erlangte die noch junge Firma einen guten Ruf. Einen herben Rückschlag erlitt das Unternehmen jedoch durch den Ersten Weltkrieg und die folgende Inflation. Ab 1924 entwickelte sich der Rohrleitungsbau zu einem der wichtigsten Spezialgebiete der Firma. Vor allem für die Stadtwerke Mannheim wurden groß angelegte Baumaßnahmen im Bereich der Wasser- und Gasversorgung ausgeführt. Daneben wurden Kanalbauvorhaben des städtischen Tiefbauamtes und der Industrie umgesetzt.



Ferdinand Sax

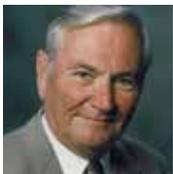


Dr. Karl Burger

■ 1933 trat die 2. Generation, Ferdinand Sax und Dr. Karl Burger, die Nachfolge im Unternehmen an.

SAX + KLEE erlebte in den 30er Jahren – bedingt durch die Bauprogramme der Reichsregierung – eine deutliche Aufwärtsentwicklung. Es wurden nun auch umfangreiche Erdarbeiten im Zusammenhang mit Flussregulierungen und anderen öffentlichen Vorhaben ausgeführt. 1937 erhielt die Firma die Zulassung zur Herstellung von Rohrnetz- und Fernleitungen für alle Druckstufen auf dem Gebiet des Gas- und Wasserfaches. Der Zweite Weltkrieg brachte einen erneuten Rückschlag. Durch Kriegseinwirkungen und Beschlagnahmungen gingen fast alle angeschafften Großgeräte verloren. 1945 bekam die Firma die Wiedereröffnung des Betriebes von der Wirtschaftskammer und der Militärregierung genehmigt. Mit der Währungsumstellung 1948 wurde auch für SAX + KLEE eine neue wirtschaftliche Grundlage geschaffen. In den 50er Jahren wurden viele Investitionen getätigt, wodurch das Unternehmen konkurrenzfähig blieb. Neu hinzu kamen Beton- und Stahlbetonbau sowie hydraulische Rohrdurchpressungen. Im Jahr 1957 wurde eine Zweigniederlassung in Ludwigshafen gegründet. Durch die Übernahme der Firma Reuther Tiefbau im Jahr 1958 wurde die Leistungspalette um die Sparte Brunnenbau erweitert.





Werner Sax



Wolfgang Burger

■ **1969 übernahm die 3. Generation, Werner Sax und Wolfgang Burger, die Verantwortung für das Unternehmen.**

Das Unternehmen konnte 1969 trotz Rezession einen Umsatz von 12 Millionen DM erzielen und war maschinell auf einem technisch hohen Niveau angelangt. Die Auftragslage war gut, so dass die Folgen der ersten Nachkriegsrezession verkraftet werden konnten. Um die Leistungspalette punktuell zu erweitern und auch um sich räumlich auszudehnen, wurden in den 70er Jahren Bauunternehmen im Saarland und in Südbaden übernommen. Eine weitere Zweigniederlassung wurde 1976 in Heidelberg gegründet. 1979 wurde die SAX + KLEE KG nach dem Umwandlungsgesetz in eine GmbH umgewandelt. In den Jahren 1984 bis 1992 wurde die SAX + KLEE-Gruppe nochmals durch die Übernahme von Unternehmen, diesmal überwiegend im Rhein-Neckar-Raum, erweitert. Die Leistungspalette wurde durch bisher nicht bearbeitete Marktfelder – Hochbau und Bautenschutz – erheblich vergrößert.



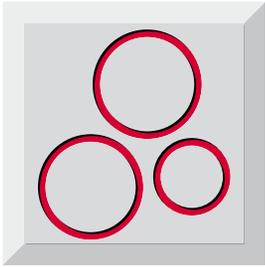
Kai-Uwe Sax



Andreas Burger

■ **Seit 1997 repräsentieren Kai-Uwe Sax und Andreas Burger die 4. Generation des Familienunternehmens.**

Zur 2003 implementierten Holding gehören mittlerweile fünf Firmen und Beteiligungen mit zusammen rund 600 Mitarbeitern. Die Ausrichtung zu einem technisch kompetenten Baudienstleister wurde mehr und mehr vorangetrieben. Langfristige Dienstleistungs-Rahmenverträge, die zunehmend auch Bereitschaftsdienste im Reparaturgeschäft mit den großen regionalen Energieversorgern und Industrieunternehmen beinhalten, bilden heute das Kerngeschäft von SAX + KLEE. Das hohe technische Niveau wird insbesondere auch durch ständig geschultes Personal erreicht. Viel Engagement zeigt SAX + KLEE auch bei der Berufsausbildung junger Menschen, denn nur deren qualifizierte Ausbildung kann die Nachfolge an spezialisierten Facharbeitern garantieren. 2009 konnte das Unternehmen sein 100-jähriges Firmenjubiläum begehen.



Der Rohrleitungsbau, seit 1924 Schwerpunkt der Firma, ist das älteste Spezialgebiet von SAX + KLEE. Die Abteilungen beschäftigen sich hauptsächlich mit den Gewerken Fernwärmeleitungs-, Wasserleitungs-, Gasleitungs-, Kabelleitungs- und Anlagenbau. Bei dem erdverlegten Leitungsbau liefert SAX + KLEE einschließlich sämtlicher Tiefbau- und Oberflächenarbeiten für den Kunden „alles aus einer Hand“.

Öffentliche und private Auftraggeber schätzen das umfassende Leistungsangebot und die fachliche Kompetenz von SAX + KLEE und pflegen das partnerschaftliche Miteinander durch den Abschluss von langjährigen Serviceverträgen.



Vorwiegend im innerstädtischen Bereich werden jährlich 60 bis 80 km Rohrleitungen aller gängigen Werkstoffe, Nennweiten und Druckstufen verlegt. Die Erfahrung der verschiedenen Fachabteilungen im eigenen Haus und deren enge Zusammenarbeit prädestinieren SAX + KLEE zur Abwicklung komplexer Rohr- und Tiefbauaufgaben. Zahlreiche Bescheinigungen und Zulassungen zeigen die stetige Entwicklung über Jahrzehnte.



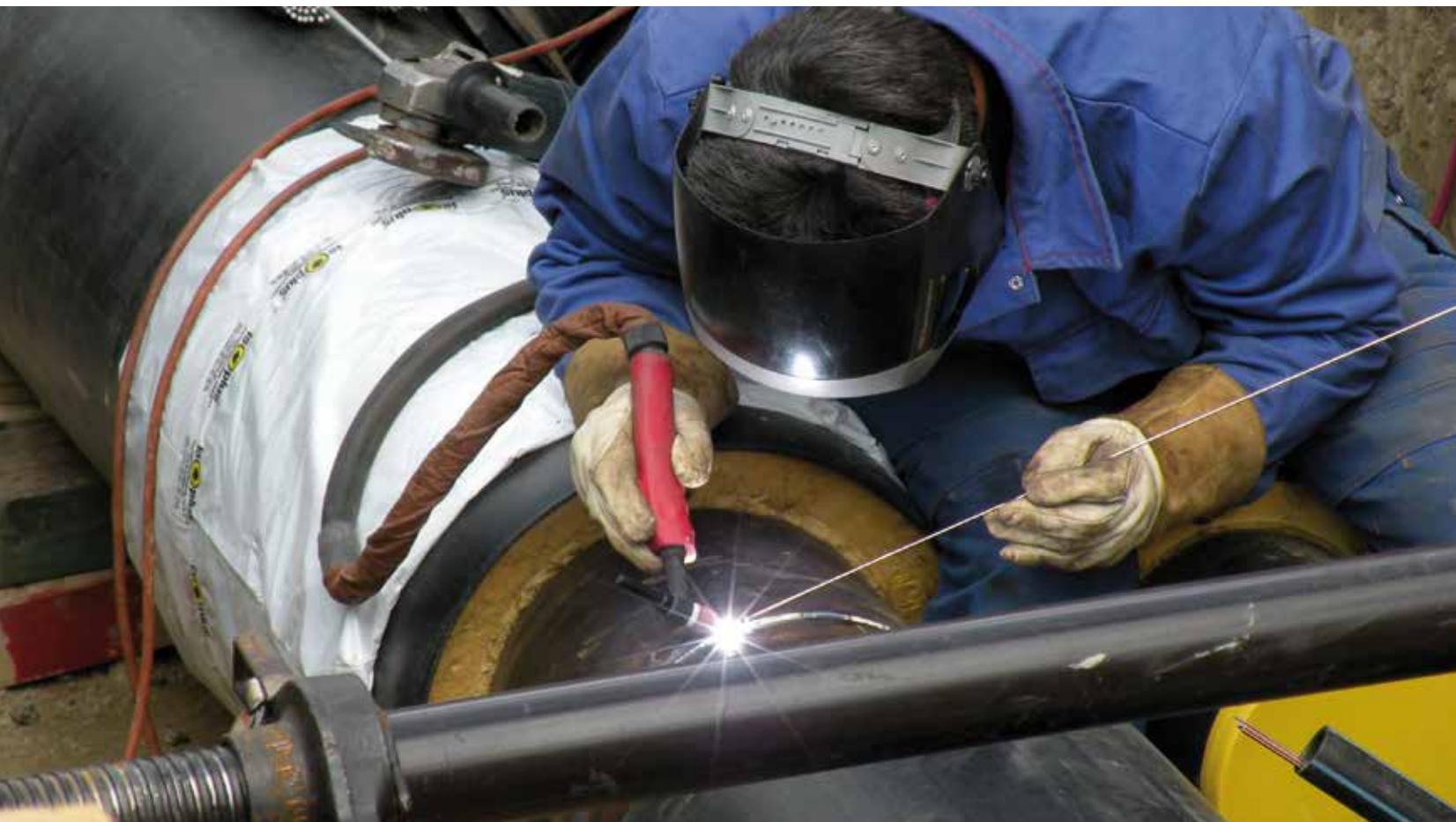
Zertifizierungen:

Nach DVGW Arbeitsblatt GW 301: G 1 / W 1 Gas- und Wasserrohrleitungen aller Druckstufen und Nennweiten für alle Werkstoffe einschließlich PE hart

Nach AGFW-Arbeitsblatt FW 601: FW 1 Fernwärme-, Dampf- und Kälteleitungen für alle Druckstufen und Nennweiten für Stahl-, Stahlmantel- und Kunststoff-Mantelrohre

Nach Gütegemeinschaft Leitungstiefbau e.V.:

Gütezeichen RAL GZ 962

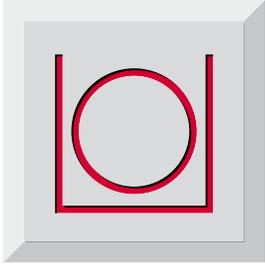




■ **Innerstädtische Verlegung einer Fernwärmeleitung.**
Gas und Wasserleitungen werden im nächsten Arbeitsschritt ebenfalls erneuert. Alle Gewerke leistet SAX + KLEE aus einer Hand, einschließlich der Tiefbauleistungen sowie der endgültigen Oberflächenwiederherstellung.



TIEFBAU



Der Tiefbau ist seit der Gründung von SAX + KLEE mit seinen vielfältigen Aufgabenstellungen ein wichtiges Standbein des Unternehmens. Das Tätigkeitsfeld Tiefbau beinhaltet die Gewerke Kanalbau, Erdbau und Verbauarbeiten. Mit eigenem Fachpersonal können zusätzlich Schalungs-, Bewehrungs-, Isolierungs- sowie Auskleidungsarbeiten fachgerecht durchgeführt werden.

Für die Herstellung von Spundbohlen- und Rammträgerverbau stehen mehrere Spezialgeräte zur Verfügung. Der Haupteinsatz konzentriert sich auf mäklergeführte Vibrationsrammen, die auf eigenen Trägergeräten montiert und dadurch universell einsetzbar sind.

Mit dieser personellen und maschinentechnischen Ausstattung lassen sich Bauvorhaben mit unterschiedlichsten Herausforderungen von der konventionellen Kanalauswechslung bis hin zur Gesamterschließung ausführen. Die jahrzehntelange Praxis bildet eine solide Grundlage für die Erstellung und Abwicklung selbst schwierigster Bauwerke und Baumaßnahmen.

Sogar notwendige Grundwasserabsenkungen bei großer Tiefe werden mit eigenem Personal realisiert.

Zertifizierungen:

Nach Güteschutz Kanalbau: Gruppe AK 2

Gruppe AK 1 (in Verbindung mit Fremdüberwachung)



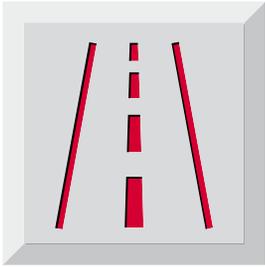


■ Herstellen von Spundbohlenverbau mit einer mäklergeführten Vibrationsramme.

Typ: ABI Mobil-Rammsystem 12000/14300, mit einem Gesamtgewicht von 46,5 t



STRASSENBAU



Das Leistungsspektrum beinhaltet die Herstellung und die Erhaltung von Straßen und Wegen für jegliche Nutzungs- und Befestigungsart. Straßenbauarbeiten aller Anforderungen werden fachgerecht als eigenständiges Gewerk oder im Rahmen anderer Tiefbaumaßnahmen ausgeführt.

Alle erforderlichen Arbeitsgeräte einschließlich Straßenfertiger für den großflächigen Bitumeneinbau mit den dazugehörigen Walzenzügen stehen zur Verfügung.

Ohne Mittelnaht können Fahrbahnbreiten bis 6,50 m profilgerecht und planeben hergestellt werden. Auch hier erfolgt der Einbau über eine elektronische Abtastung des Fahrbahnrandes.

Präqualifikation:

Nach DQB, Klasse Verkehrswegebau

Leistungsbereiche: 411-01 Oberbauschichten ohne Bindemittel
411-03 Oberbauschichten aus Asphalt
411-04 Pflasterdecken, Plattenbeläge und Einfassungen



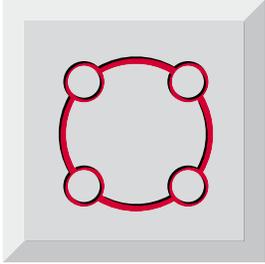


■ **Straßenbau in der Innenstadt.**

Im fließenden Verkehr wird unter schwierigsten Arbeitsbedingungen, mit höchsten Qualitätsanforderungen die Fahrbahndecke erneuert.



ROHRVORTRIEB



Der Rohrvortrieb wurde bei SAX + KLEE im Jahre 1952 mit dem ungesteuerten Vordringen von Stahlrohrleitungen bis DN 1000 mittels hydraulischer Pressen begonnen. Heute werden im hydraulischen Vortriebsverfahren von SAX + KLEE gerade Strecken oder Kurven von über 1000 m Länge in Dimensionen von DN 800 bis DN 4200 zielgenau aufgeföhren.

SAX + KLEE setzt in der Abteilung Rohrvortrieb Teil- und Vollschnittmaschinen ein. Nach Erfordernissen aus Trassierung, Geologie und Grundwasserverhältnissen stehen die entsprechenden Abbaugeräte sowie Fördereinrichtungen zur Verfügung.



Die am häufigsten aufgeföhrenen Querschnitte decken Durchmesser von 1,00 m bis 4,20 m ab. Auf diesen Durchmesserbereich hat sich SAX + KLEE auch maschinell ausgerichtet.

Abweichende Durchmesser können selbstverständlich ebenfalls angeboten werden.

Zertifizierungen:

Nach Güteschutz Kanalbau: Gruppe VO

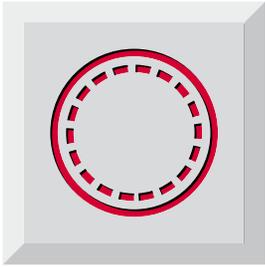




■ Blick auf die **Vortriebspresen** mit einem **Druckring DN 4200** zur gleichmäßigen Einleitung der Presskräfte. Die Vortriebsstrecke wurde in Basel im Grundwasser mit einer **Vollschnittmaschine** aufgeföhren.



BRUNNENBAU



Aus dem ursprünglichen Tätigkeitsfeld des Brunnenbaus zur Trinkwasserförderung entwickelte sich über die Jahre ein weitreichendes Leistungsspektrum der Abteilung:

- Aufschluss- und Erkundungsbohrungen
- Grundwassermessstellen
- Flach- und Tiefbrunnen
- Brunnensanierung mit Pumpenwartung
- Klein- und Großbohrpfähle
- Grundwasserabsenkungen
- Erdwärmebohrungen

Ausgestattet mit modernsten Geräten und Aggregaten ist die Firma SAX + KLEE in der Lage, umweltfreundlich, nach dem neuesten Stand der Technik und in jeder Größenordnung zu agieren und in Verbindung mit anderen firmeneigenen Fachbereichen komplette Anlagen herzustellen und zu betreiben. Unterstützt durch die modernen eigenen Werkstätten können Wartungsarbeiten und kurzfristige Reparaturen durchgeführt werden.

Bauwerksgründungen in verschiedenen Varianten gehören zum Fachgebiet. Die Qualifikationsnachweise des DVGW W 120 mit wiederkehrenden Prüfungen liegen selbstverständlich vor, ebenso ist SAX + KLEE ein anerkanntes Fachunternehmen im Sinne des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG § 19 I) mit regelmäßigen Überprüfungen durch den TÜV.

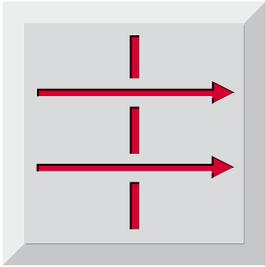
Zertifizierungen:

Nach DVGW Arbeitsblatt W 120: Bohr- und Brunnenbauarbeiten





■ **B1A Drehbohranlage** bei der Herstellung von tiefen Grundwassermessstellen.



SAX + KLEE ist ein Unternehmen der ersten Stunde im Bereich der Altlastensanierung. Bereits seit 1984 ist die Abteilung Umwelttechnik ein kompetenter Partner in allen Fragen der Behandlung von Wasser, Boden und Luft. Durch kontinuierliche Forschung und Weiterentwicklung von Technologien konnte SAX + KLEE immer wieder innovative Konzepte erfolgreich am Markt platzieren.

Das Leistungsspektrum umfasst:

- Vorerkundung altlastenverdächtiger Standorte
- Erstellung von Sanierungskonzepten
- Abwicklung von umfassenden Grundwasser- und Bodensanierungen
- Flächenrecycling/Rückbau/Entsorgung



Dabei liegen die Schwerpunkte in der Aufbereitung von Grund- und Prozesswasser, der Boden- und Prozessluftreinigung sowie der Bodenbehandlung und -entsorgung. Der weite Tätigkeitsbereich wird durch die Anwendung unterschiedlichster Disziplinen wie der Nutzung chemisch-physikalischer Verfahrenstechniken sowie biotechnologischer Prozesse bis hin zum Spezialtiefbau abgedeckt.



Mit einem interdisziplinären Team aus Geologen, Ingenieuren und Technikern, einem eigenen Anlagenbau sowie hervorragend ausgebildetem Montage- und Betriebspersonal bietet die Abteilung Umwelttechnik ihren Kunden individuell abgestimmte Konzepte für die unterschiedlichsten Herausforderungen. Unter bedarfsweiser Einbeziehung weiterer Spezialisten der SAX + KLEE-Gruppe werden damit Lösungen aus einer Hand geliefert.

Zertifizierungen:

Nach § 52 KrW-/AbfG in Verbindung mit der EfbV: Entsorgungsfachbetrieb

Nach den Richtlinien der Überwachungsgemeinschaft „Bauen für den Umweltschutz“:
Anerkannter BU-Fachbetrieb





■ **Desorptionskolonnen** als Bestandteil einer Aufbereitungsanlage zur Reinigung des komplex kontaminierten Grundwassers eines ehemaligen Industriestandortes.



AUSBILDUNG / QUALITÄTSMANAGEMENT



Seit über drei Jahrzehnten werden bei SAX + KLEE im Rahmen einer dreijährigen Ausbildung Facharbeiter in den Sparten Rohrleitungs-, Kanal-, Brunnen- und Straßenbau ausgebildet. Die Ausbildung erfolgt im Ausbildungszentrum der Bauindustrie und auf Baustellen in Mannheim, Ludwigshafen, Heidelberg und Umgebung.

■ Im Jahr 2000 wurde bei SAX + KLEE ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 verbunden mit einem Sicherheitsmanagement nach SCC** (Sicherheits-Certifikat-Contractoren) aufgebaut und noch im selben Jahr durch den TÜV Rheinland zertifiziert. Aufgrund dieser erworbenen Zertifikate kann SAX + KLEE uneingeschränkt bei der Großindustrie wie BASF, Roche, Merck und in Werken der Daimler AG Aufträge abwickeln. Im Jahre 2006 wurde das Qualitätsmanagement durch ein Umweltmanagement nach ISO 14001 erweitert.

■ Durch die von SCC** geforderten erhöhten Anforderungen an die Arbeitssicherheit wurden bei SAX + KLEE durch Schulungen und regelmäßige Baustelleninspektionen die Unfallzahlen sowie unfallbedingte Ausfalltage erheblich reduziert. Regelmäßig im Rahmen des Qualitätsmanagements stattfindende Schulungen in allen Bereichen präsentieren den Mitarbeitern wichtige technische Neuerungen und machen sie mit diesen vertraut. Ein wichtiger Aspekt dieser Schulungen ist die Einhaltung aller relevanten Sicherheitsbestimmungen, um Unfälle und Schäden zu vermeiden.





■ **Das Unternehmen SAX + KLEE besitzt folgende Zertifikate:**

- IHK-Ausbildungsbetrieb
- DQB Präqualifizierungsnachweis
- DIN EN ISO 14001 Umweltmanagementsystem
- DIN EN ISO 9001 / SCC** Qualitäts- und Sicherheitsmanagement
- Weitere Zertifikate und Bescheinigungen über Sachkundenachweise und Gütezeichen unter www.sax-klee.de/zertifikate



SAX + KLEE-GRUPPE

Die Entwicklung von SAX + KLEE zu einer mittelständischen Unternehmensgruppe hatte in den 1970er Jahren begonnen. In den Jahren 1984 bis 1992 wurde die SAX + KLEE-Gruppe nochmals durch die Übernahme von Unternehmen, überwiegend im Rhein-Neckar-Raum, erweitert:

- 1984 Heinrich Eisinger GmbH, Mannheim
- 1986 Gebr. Stephan GmbH & Co. KG, Ludwigshafen
- 1990 OBRA Bautenschutz GmbH, Mannheim
- 1992 ICA – Institut für Chemische Analytik GmbH, Leipzig

Derzeit stellt sich die SAX + KLEE-Gruppe wie folgt dar:





Die Gebr. Stephan GmbH & Co. KG in Ludwigshafen ist seit 1986 im Verbund und beschäftigt 90 Mitarbeiter. Das Unternehmen wurde von Rudolph Stephan im Jahre 1911 in Oppau gegründet. Die Gebr. Stephan GmbH & Co. KG betreibt heute neben dem Industrie- und Kommunalbau vor allem den Schlüsselfertigbau sowie die Altbausanierung als Kerngeschäft. Ebenso zählen diverse Rohbauleistungen im stationären Werksgeschäft zu den Hauptaufgaben. Hier werden die unterschiedlichsten Bauleistungen erbracht.

Gebr. Stephan GmbH & Co. KG

Horst-Schorck-Str. 89, 67069 Ludwigshafen, Tel: 0621 / 65755-0

Internet: www.gebr-stephan.de, E-Mail: info@gebr-stephan.de



Die OBRA Bautenschutz GmbH mit Sitz in Mannheim ist seit 1990 im Verbund und beschäftigt 50 Mitarbeiter. Das Unternehmen wurde von Otto Brauch im Jahre 1965 in Mannheim gegründet. Die OBRA Bautenschutz GmbH ist seit über 40 Jahren Anbieter von Baudienstleistungen und ist vor allem in den Bereichen Bodenbeschichtung und Bauwerkssanierung tätig.

OBRA Bautenschutz GmbH

Max-Born-Str. 17, 68169 Mannheim, Tel: 0621 / 32153-0

Internet: www.obra.de, E-Mail: info@obra.de



Die unter dem gleichen Geschäftsführer agierende Heinrich Eisinger Industriedienste GmbH, Mannheim ist aus der 1984 erworbenen Heinrich Eisinger GmbH hervorgegangen und beschäftigt 15 Mitarbeiter. Das Unternehmen ist auf die Bereiche Industriebau und Altbausanierung spezialisiert.

Heinrich Eisinger Industriedienste GmbH

Max-Born-Str. 5, 68169 Mannheim, Tel: 0621 / 32153-0



Eine weitere Beteiligung besitzt SAX + KLEE an der ICA – Institut für Chemische Analytik GmbH, Leipzig. Das Unternehmen ist seit 1992 im Verbund und beschäftigt 10 Mitarbeiter. Es werden physikalische und chemische Untersuchungen von Wasser, Boden, Sedimenten und weiteren Stoffen durchgeführt. Eine enge Zusammenarbeit besteht mit der Abteilung Umwelttechnik von SAX + KLEE.

ICA – Institut für Chemische Analytik GmbH

Markranstädter Str. 1, 04229 Leipzig, Tel: 0341 / 9261-452

E-Mail: ica-leipzig@t-online.de



KONTAKT

■ **SAX + KLEE GMBH
BAUUNTERNEHMUNG
Verwaltung**

Dalbergstraße 30–34
68159 Mannheim

Tel.: 0621 / 182-0
Fax: 0621 / 182-175

info@sax-kee.de
www.sax-kee.de

■ **SAX + KLEE GMBH
BAUUNTERNEHMUNG
Bauhof**

Einsteinstraße 15–23
68169 Mannheim

Tel.: 0621 / 32289-0
Fax: 0621 / 32289-70

bauhof@sax-kee.de

■ **SAX + KLEE GMBH
BAUUNTERNEHMUNG
Niederlassung Ludwigshafen**

Horst-Schork-Straße 89
67069 Ludwigshafen

Tel.: 0621 / 629522-0
Fax: 0621 / 182-175

info@sax-kee.de

■ **SAX + KLEE GMBH
BAUUNTERNEHMUNG
Niederlassung Heidelberg**

In der Gabel 5
69123 Heidelberg

Tel.: 06221 / 8475-0
Fax: 06221 / 8475-25

info@sax-kee.de





■ **Bereichsleitung Technik**

Tel.: 0621 / 182-172 rohrleitungsbau@sax-klee.de

Tel.: 0621 / 182-127 brunnenbau@sax-klee.de

■ **Rohrleitungsbau**

Rohrleitungsbau Mannheim

Tel.: 0621 / 182-169 rohrleitungsbau@sax-klee.de

Rohrleitungsbau Heidelberg

Tel.: 06221 / 8475-0 rohrleitungsbau@sax-klee.de

Rohrleitungsbau Ludwigshafen

Tel.: 0621 / 182-169 rohrleitungsbau@sax-klee.de

■ **Straßenbau**

Tel.: 0621 / 182-169 strassenbau@sax-klee.de

■ **Tiefbau**

Tel.: 0621 / 182-147 tiefbau@sax-klee.de

■ **Rohrvortrieb**

Tel.: 0621 / 182-147 rohrvortrieb@sax-klee.de

■ **Brunnenbau**

Tel.: 0621 / 182-127 brunnenbau@sax-klee.de

■ **Umwelttechnik**

Tel.: 0621 / 182-132 umwelttechnik@sax-klee.de

■ **Kaufmännische Verwaltung**

Tel.: 0621 / 182-178 info@sax-klee.de

■ **Einkauf**

Tel.: 0621 / 182-195 info@sax-klee.de



METROPOLREGION



Seit Ende April 2005 ist die Region Rhein-Neckar „Europäische Metropolregion“. Im Schnittpunkt der drei Bundesländer Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz gelegen, ist die Metropolregion Rhein-Neckar vor allem durch innovative Wirtschaft, brillante Wissenschaft und höchste Lebensqualität gekennzeichnet.

Seit 2006 wird bei SAX + KLEE die Zugehörigkeit zu der wirtschaftsstarke Metropolregion Rhein-Neckar auch visuell kommuniziert.

100 Baumaschinen, 120 Lkw und Baustellenfahrzeuge sowie 90 Bauwagen und Container wurden mit dem Logo der Metropolregion versehen. Der klaren Bekenntnis zur Region und deren Möglichkeiten wird damit auch bundesweit Ausdruck verliehen.

In der Zukunftsinitiative engagieren sich neben den regionalen Unternehmen auch Persönlichkeiten aus Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Verwaltung, um die Region bis zum Jahr 2015 zu einer der attraktivsten und wettbewerbsfähigsten in Europa zu machen.




*Metropolregion
Rhein-Neckar*



SAX + KLEE GMBH BAUUNTERNEHMUNG

Dalbergstraße 30–34
68159 Mannheim

Tel.: 0621 / 182-0
Fax: 0621 / 182-175

info@sax-kee.de
www.sax-kee.de