

**Kleihues is launching a new product division with exposed concrete elements for infrastructure and commercial construction. The high-quality tilting tables required for production are supplied by formwork specialist Tecnom.**

**Mit Sichtbeton-Elementen für Infrastruktur- und Gewerbebau baut Kleihues einen neuen Produktbereich auf. Die dafür notwendigen hochwertigen Kipptische kommen vom Schalungsspezialisten Tecnom.**

## Kleihues starts exposed concrete production with high-quality tilting tables from Tecnom

## Kleihues startet Sichtbeton-Fertigung mit qualitativ hochwertigen Kipptischen von Tecnom

For more than 50 years, Emsbüren-based Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG has been a specialist for made-to-measure special concrete elements used in civil engineering

Seit mehr als 50 Jahren ist die in Emsbüren ansässige Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG Spezialist individuell gefertigter Sonderbauteile für den Tiefbau aus Beton

Looking back on over 50 years of successful company history, Emsbüren-based Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG is a leading specialist on the German market for made-to-measure special concrete elements used in civil engineering. While frame construction, manhole construction and special construction have characterized the company's image for many years, the successful medium-sized enterprise decided to set up a new product division in 2018: the manufacture of exposed concrete elements for infrastructure and commercial construction.

In order to meet the high demands placed on the required manufacturing technology in the form of tilting tables, Kleihues chose formwork specialist Tecnom, a member of the Progress Group, as technical partner for the implementation of the project.

Seit mehr als 50 Jahren erfolgreicher Unternehmensgeschichte ist die in Emsbüren ansässige Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG auf dem deutschen Markt einer der führenden Spezialisten individuell gefertigter Sonderbauteile für den Tiefbau aus Beton. Während die Bereiche Rahmenbau, Schachtbau und Sonderbau lange Jahre überwiegend das Gesicht des Unternehmens prägten, entschloss sich der erfolgreiche Mittelständler 2018 zum Aufbau eines neuen Produktbereichs: der Fertigung von Sichtbeton-Elementen für den Infrastrukturbau sowie für den Gewerbebau.

Um den hohen Ansprüchen an die dazu erforderliche Produktionstechnik in Form von Kipptischen gerecht zu werden, wählte Kleihues den Schalungsspezialisten Tecnom, ein Unternehmen der Progress Group, als technischen Partner zur Umsetzung des Projekts.

### Mittelständler mit Tradition

Die Anfänge der Kleihues Betonteile GmbH & Co. KG gehen auf Paul Großkopff sowie dessen Vater Paul Großkopff sen. zurück. Nach nur kurzer Tätigkeit in der elterlichen Kaffeerösterei erwarben Großkopff jun. und sen. 1964 ein Betonsteinwerk in Neuenkirchen. Anfangs konzentrierte sich das Unternehmen auf die Herstellung von Bordsteinen und Falzrohren im Handrüttelverfahren. Schon kurze Zeit später kamen Rohre, Rahmen und Schächte dazu. Das neu gegründete Unternehmen entwickelte sich rasch, sodass 1977 die Grundsteinlegung für den heutigen Unternehmensstandort in Emsbüren erfolgte. Mit zwei weiteren Werksgründungen, einem hochmodernen Werk für Schachtbauwerke und Rahmen in Oranienbaum bei Dessau 1994 und einem Werk bei Schweinfurt 2004, expandierte das Unternehmen auf den ostdeutschen und süddeutschen Markt.

Heute verfügt Kleihues unter Führung von Dipl.-Ing. Paul-Martin Großkopff und Oliver Großkopff über 150 hoch qualifizierte Mitarbeiter am Standort Emsbüren sowie über mehr als 250 Mitarbeiter an den drei deutschen Standorten insgesamt.



Figure: Progress Group

### Medium-sized business with a long tradition

The beginnings of Kleihues Betonteile GmbH & Co. KG go back to Paul Großkopff and his father, Paul Großkopff Sr. After only a short period of activity in the parental coffee-roasting establishment, Großkopff Jr. and Sr. acquired a concrete block factory in Neuenkirchen in 1964. The company initially focused on the production of curbstones and lock-seam pipes by means of manual vibratory compaction. It did not take long, however, for the product portfolio to be expanded to include pipes, frames and manholes. The newly formed company developed rapidly so that, in 1977, the foundation stone was laid for today's company location in Emsbüren. Setting up two additional facilities, a state-of-the-art plant for manhole structures and frames in Oranienbaum near Dessau in 1994, and a plant near Schweinfurt in 2004, the company expanded into the eastern and southern German markets.

Today, managed by Dipl.-Ing. Paul-Martin Großkopff and Oliver Großkopff, Kleihues employs a highly qualified staff of more than 150 at the Emsbüren location and a total staff of more than 250 at the three German locations altogether.

### Success takes courage

Bernhard Drente, Technical Manager of the specialist precast producer, believes the company's success to be due to a number of reasons: "Kleihues is characterized by flat hierarchies and short planning times. We attach great importance to quality and have a corresponding QM system in place. In addition to that, we have never shied away from showing courage and taking on new challenges. While we were a mere pipe manufacturer only fifteen years ago, we have today grown into a diversified precast element specialist and civil engineering company."

### Strong through diversification

The company's strength is ensured by an extensive range of high-end products which include manhole structures, frame elements, tunnel elements, reinforced-concrete U-channels, and exposed concrete elements for both infrastructure and commercial construction.

Manhole structures connect pipes and provide access to the infrastructure. Frame elements made of reinforced concrete are used, for example, in detention basins for rainwater, service water and waste water, but also in pedestrian and bicycle tunnels. Tunnel elements of rectangular and trapezoidal cross-sections are used as intersection structures under traffic routes. Reinforced-concrete U-channels of any given size are used for gutters, service ducts and bridge structures.

Frame construction accounts for approx. 40%, manhole construction for about 20%, and special construction for approx. 40% of the product portfolio. Kleihues is the only manufacturer offering solutions for some non-standard products on the German market.

Kleihues is a respected supplier not only on the German market. High product standards and special solutions have enabled the company to create a name for



Figure: Progress Group

"Thanks to intelligently designed textured formliners, the precast concrete elements bear a striking resemblance to natural stones," says Bernhard Drente, Technical Manager at Kleihues, delighted with the perfect surface finish of the precast concrete elements

„Dank pfiffiger Strukturmatrizen sehen die Betonfertigteile optisch echten Natursteinen verblüffend ähnlich“, freut sich Bernhard Drente, Technischer Leiter der Firma Kleihues, über die gelungenen Oberflächen der Betonfertigteile

### Auch Mut gehört zum Erfolg

Den Erfolg des Unternehmens sieht Bernhard Drente, Technischer Leiter des Betonfertigteilspezialisten, in einer Reihe von Gründen: „Kleihues zeichnet sich durch flache Hierarchien und kurze Planungszeiten aus. Wir legen großen Wert auf Qualität und haben ein entsprechendes QM-System installiert. Darüber hinaus haben wir uns nie gescheut, neue Herausforderungen anzugehen und Mut zu zeigen. Vor 15 Jahren noch waren wir ein reiner Rohrersteller; heutzutage haben wir uns zu einem diversifizierten Fertigteile-Spezialisten und Ingenieurbau-Unternehmen entwickelt.“

### Stärke durch Diversifizierung

Die Stärke des Unternehmens wird gesichert durch eine große Bandbreite anspruchsvoller Produkte, die Schachtbauwerke, Rahmenbauteile, Tunnелеlemente, Stahlbeton-U-Kanäle sowie Sichtbeton-Elemente sowohl für den Infrastrukturbau als auch den Gewerbebau umfasst.

Schachtbauwerke verbinden Leitungen und ermöglichen den Zugang zur Infrastruktur. Stahlbeton-Rahmenbauteile finden beispielsweise Anwendung in Form von Rückhaltebecken für Regen-, Brauch- und Schmutzwasser, aber auch für Fußgänger und Radwegetunnel. Tunnелеlemente, als rechteckige und trapezförmige Querschnitte, kommen zum Einsatz als Kreuzungsbauwerke unter Verkehrswegen. Stahlbeton-U-Kanäle finden sich in nahezu allen beliebigen Abmessungen für Gerinne, Versorgungskanäle sowie für Brückenbauwerke.

Rund 40 % des Produktportfolios entfallen auf den Bereich Rahmenbau, 20 % auf den Bereich Schachtbau und rund 40 % auf den Bereich Sonderbau. Für manche Sonderprodukte auf dem deutschen Markt bietet nur Kleihues eine Lösung an.

Nicht nur auf dem deutschen Markt ist Kleihues ein geschätzter Lieferant. Dank der hohen Produkthanforderungen und Speziallösungen hat sich das Unternehmen auch auf dem europäischen Markt einen Namen machen



Figure: Progress Group



Figure: Progress Group

**Kleihues chose formwork specialist Tecnom, a member of the Progress Group, as technical partner in order to meet the high demands placed on a new exposed concrete production line using tilting tables**

Um den hohen Ansprüchen an eine neue Sichtbeton-Produktion mithilfe von Kipptischen gerecht zu werden, wählte Kleihues den Schalungsspezialisten Tecnom als technischer Partner, ein Unternehmen der Progress Group

**The new exposed concrete production line enables Kleihues to produce precast elements for commercial construction**

Dank der neuen Sichtbeton-Produktion produziert Kleihues nun auch Fertigteile für den Gewerbebau

itself also on the European market: Kleihues supplies its products to the Netherlands, Denmark, Luxemburg, France and Switzerland – usually within a shipping radius of 250 to 300 km. “Once we even succeeded in completing a project in Brazil,” says Drente with some pride. He has been with the company for over 40 years.

können: Kleihues liefert in die Niederlande, nach Dänemark, Luxemburg, Frankreich und in die Schweiz – meist in einem Lieferradius von 250 bis 300 km. „Einmal haben wir sogar ein Projekt in Brasilien gemeistert“, berichtet Drente, bereits seit mehr als 40 Jahren im Unternehmen, nicht ohne Stolz.

#### **New exposed concrete product division**

At the beginning of 2018, Kleihues decided to start producing exposed concrete at the company’s Emsbüren location. The decision was made against the backdrop of a major order from the Netherlands, which ultimately provided the required critical mass and signaled the launch of a new product division.

#### **Neues Produktfeld Sichtbeton**

Anfang 2018 entschied sich Kleihues für den Start einer Sichtbeton-Produktion am Standort Emsbüren. Hintergrund war ein Großauftrag aus Holland, der letzten Endes die benötigte kritische Masse und den Startschuss für ein neues Produktfeld gab.

Functional aspects take precedence in most cases when building with precast concrete elements. Structural integrity, tightness and durability are the factors that designers need to give priority to. It goes without saying that in civil engineering – with structures that, for the most part, are built below ground – such aspects are more important than esthetic requirements. If precast concrete elements are installed so as to extend above ground level, however, and are highly visible due to their location, esthetic aspects come into play to an ever-increasing extent in addition to the technical requirements placed on the structural elements. The solution offered by Kleihues for important projects: textured formliners in natural-stone look. “Thanks to intelligently designed textured formliners, the precast concrete elements bear a striking resemblance to natural stones and thus contribute significantly to enhancing the appearance of both the product and its later application environment,” explains Drente. Implementing such challenges in the context of special projects both in the infrastructure sector and in commercial construction has resulted in a new field of activity for Kleihues.

Beim Bauen mit Betonfertigteilen stehen in den meisten Fällen funktionale Gesichtspunkte im Vordergrund. Stabilität, Dichtheit und Langlebigkeit sind Faktoren, die Planer vorrangig zu beachten haben. Im Tiefbau – bei Bauwerken, die zu großen Teilen in der Erde verbaut werden – ist es selbstverständlich, dass derartige Aspekte Vorrang vor optischen Anforderungen haben. Sind Betonfertigteile jedoch so eingebaut, dass sie über die Erdoberfläche hinausragen und auch aufgrund ihrer örtlichen Lage optisch gut wahrgenommen werden, dann kommen neben den technischen Anforderungen an die Bauteile vermehrt auch optische Gesichtspunkte mit ins Spiel. Die Lösung lautete für Kleihues bei wichtigen Projekten: Strukturmatrizen in Natursteinoptik. „Dank pfiffiger Strukturmatrizen sehen die Betonfertigteile optisch echten Natursteinen verblüffend ähnlich und tragen somit wesentlich zur äußerlichen Aufwertung des Produkts und seiner späteren Anwendungsumgebung bei“, erklärt Drente. Durch die Umsetzung solcher Herausforderungen im Rahmen von Spezialprojekten sowohl im Infrastrukturbereich als auch im Gewerbebau war für Kleihues ein neues Tätigkeitsfeld geboren.

#### **Machines and partnership**

In order to meet the high demands placed on the re-

#### **Maschinen und Partnerschaft**

Um den hohen Ansprüchen an die erforderliche Produktionstechnik in Form von Kipptischen gerecht zu werden,



quired manufacturing technology in the form of tilting tables, Kleihues chose formwork specialist Tecnom, a member of the Progress Group and leading supplier of machines and solutions for the precast concrete industry, as technical partner for the implementation of the project. Four tilting tables were supplied, assembled and put into operation at the Emsbüren location in just two months.

Drente is satisfied with the rapid and professional realization of the project: "Prior to that, we were only active in civil engineering. There was rarely any demand for exposed concrete. But now specifications required a surface of extremely high quality. Our decision to cooperate with formwork specialist Tecnom has truly convinced us – excellent technical advice, and the tables were supplied as promised within a very short period of time and in excellent quality. From now on, we will use the new production line to manufacture all exposed concrete elements, including L-wall units, walls for office buildings, and many more."

### Successful ongoing development

In setting up the new exposed concrete production, Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG has proven yet again how continuous further development can be implemented successfully even after more than five decades of successful company history.

From a small number of initial products marketed some decades ago, the company has continuously expanded its product portfolio without neglecting the increasing customer demand for technical advice and services. It was thus possible to set up a new field of activity, serving to further strengthen and diversify the company, within an extremely short period of time and in cooperation with a strong technology partner such as the Progress Group.



Figure: Progress Group

For more than 40 years, Technical Manager Bernhard Drente has been passionately involved in the company's continuous technical development

Seit mehr als 40 Jahren arbeitet Bernhard Drente, Technischer Leiter, mit viel Leidenschaft an der kontinuierlichen technischen Weiterentwicklung des Unternehmens

wählte Kleihues den Schalungsspezialisten Tecnom, ein Unternehmen der Progress Group, den führenden Anbieter von Maschinen und Lösungen für die Betonfertigteilindustrie, als technischen Partner zur Umsetzung des Projekts. Innerhalb von nur zwei Monaten erfolgte Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von vier Kipp-tischen in Emsbüren.

Drente lobt die schnelle und professionelle Umsetzung des Projekts: „Vorher arbeiteten wir nur im Tiefbau. Sichtbeton wurde selten verlangt. Nun aber war eine extrem hochwertige Oberfläche gefordert. Unsere Entscheidung zur Zusammenarbeit mit dem Schalungsspezialisten Tecnom hat uns sehr überzeugt – die Beratung war sehr gut, die Lieferung erfolgte wie versprochen in sehr kurzer Zeit und mit sehr guter Qualität. Künftig fertigen wir in dieser neuen Produktion alle Sichtbeton-Fertigteile, inklusive L-Steinwänden, Wänden für Bürogebäude und mehr.“

### Erfolgreiche Weiterentwicklung

Mit dem Aufbau der neuen Sichtbeton-Produktion hat die Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG einmal mehr bewiesen, wie auch nach mehr als fünf Jahrzehnten erfolgreicher Unternehmensgeschichte ein kontinuierlicher Weiterentwicklungsprozess erfolgreich umgesetzt werden kann.

Von nur wenigen Ausgangsprodukten vor einigen Jahrzehnten hat das Unternehmen stetig sein Produktportfolio erweitert und auch den zunehmenden Kundenbedarf nach Beratung und Dienstleistungen nicht vernachlässigt. Somit konnte in nur kurzer Zeit in Zusammenarbeit mit einem starken Technologiepartner wie der Progress Group ein neues Tätigkeitsfeld zur weiteren Stärkung und Diversifizierung des Unternehmens aufgebaut werden.

#### CONTACT

Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG

Zentralbüro

Siemensstraße 21

48488 Emsbüren/Germany

+49 5903 9303-0

info@kleihues-beton.de

<https://www.kleihues-beton.de/home/>

Tecnom S.p.A.

Via Antonio Zanussi 305

33100 Udine/Italy

+39 0432 621222

info@tecnocom.com

[www.tecnocom.com](http://www.tecnocom.com)

Progress Group GmbH

The Squire 15 Am Flughafen

60549 Frankfurt am Main/Germany

+49 69 77 044044

info@progress-group.info

[www.progress.group.info](http://www.progress.group.info)