



Das Unternehmen *The Company*

Technologie für die Produktion von Holzwerkstoffplatten
Messanlagen - Funkenlöschanlagen

*Technology for the Production of Wood Panels
Measuring Systems - Spark Extinguishing Systems*



Firmenportrait / Company Profile

Flexibel, innovativ und sympathisch

Electronic Wood Systems ist ein innovatives Hightech Unternehmen im Bereich Qualitätsmessanlagen für die Holzwerkstoffindustrie und im Bereich Funkenlöschanlagen. Es wurde 1996 von Hans-Peter Kleinschmidt gegründet. Das Unternehmen agiert international und kooperiert mit weltweiten Partnern. Unternehmenssitz, Forschung & Entwicklung sowie die Produktion befinden sich in Hameln, 50 km südlich von Hannover.

Flexible, innovative and friendly

Electronic Wood Systems is an innovative high-tech company in the field of quality control systems for the wood panel industry and in the field of spark extinguishing systems. It was founded in 1996 by Hans-Peter Kleinschmidt. The company operates internationally and cooperates with worldwide partners. Head office, research & development and manufacturing are located in Hameln (Germany), 50km [30 miles] south of Hanover.



„Nicht nur Worte – Taten!“ Wir spielen ein faires Spiel - fair gegenüber unseren Partnern, Kunden, Lieferanten und Mitbewerbern. Wir wollen den Erfolg, aber nicht um jeden Preis.

Hans-Peter Kleinschmidt
Gründer

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H.P. Kleinschmidt'.

„Not only words – but actions!“ We strive to treat everyone fairly - fair to our partners, customers, suppliers and to our competitors. We desire success in business - but not at any price.

Hans-Peter Kleinschmidt
Founder



„Vertrauen und gegenseitige Achtung“ Unsere oberste Priorität hat die langfristige Sicherung des Wertes unseres Unternehmens. Dies erfordert zufriedene Kunden, stabile Finanzen, effiziente Geschäftsprozesse, gut ausgebildete und zufriedene Mitarbeiter und ein angenehmes Arbeitsumfeld.

Hauke Kleinschmidt
Geschäftsführer

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hauke Kleinschmidt'.

„Trust and mutual respect“ Our first priority is to maintain the strength and good reputation of our company. This requires satisfied customers, financial stability, efficient business processes, well-trained and satisfied employees and a healthy working environment.

Hauke Kleinschmidt
General Manager



„Kompetenz und Mut“ Wir beobachten aufmerksam die spannende Entwicklung in der Holzwerkstoffindustrie und leiten daraus neue Aufgabenstellungen ab. Innovation, Qualität und besten technischen Service haben wir zu unserer ständigen Aufgabe gemacht.

Matthias Fuchs
Geschäftsführer

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Matthias Fuchs'.

„Competence and courage“ We carefully keep track of new developments in the wood panel industry and derive important new assignments for developments out of it. We will continue our success by putting innovative research and development, high quality and best technical service first.

Matthias Fuchs
General Manager

Fabrik aus Holz

Factory built out of wood



Energieeffizienz

Dreifach verglaste Fenster – Wärmetauscher – hohe Isolation - Holz Pellet Heizung – LED Beleuchtung – Netzwerk gesteuerte Haustechnik

Diese energiesparenden Besonderheiten des Betriebsgebäudes führen zu einem sehr geringen Energiebedarf.

Arbeiten und produzieren auf höchstem Niveau

Unser Firmengebäude spiegelt unseren Anspruch an Qualität, Zuverlässigkeit und technisch Machbarem wider – genau wie der Anspruch an unsere Produkte.

Energy efficiency

Triple glazing windows – heat exchanging device – high insulation – wood pellet heating – LED lighting – Network in-house automation

These power-saving features of the building result in very little energy demand.

Working and producing at highest level

Our company facilities reflect our demand in quality, reliability and technical feasibility – same as the high claim to our products.



Unaufhörlich forschen und entwickeln

Der Austausch von Wissen mit unseren Kunden, mit der Wissenschaft und mit den Hochschulen ist eine wichtige Grundlage für unsere Forschung & Entwicklung. 15 % unseres Umsatzes investieren wir in F&E. Flexibilität und Schnelligkeit ist für uns ein wichtiger Aspekt unserer Arbeit.

Continuous Research and Development

The exchange of knowledge with our customers, with the science and with universities is fundamental to achieve success in Research & Development. 15% of our business volume goes into R&D. Flexibility and speed is an important aspect of our work.



Kunden schätzen unsere hohe Flexibilität

Keine Produktionsanlage gleicht der anderen. Deshalb hören wir immer genau zu, was unsere Kunden machen, welche Besonderheiten vorliegen und welche Ziele sie haben. Maßgeschneiderte technische Lösungen können leicht umgesetzt werden. Hohe Flexibilität zeichnet unser Unternehmen aus. Auch unser Management steht fachkompetent in direktem Kontakt zu unseren Kunden.

Customers value our high flexibility

Each production line is special. Therefore we always listen carefully how our customers work, which specific features exist and which objectives they have. Customized technical solutions are common for us. High flexibility characterizes the operations of our company. Also our management stays in close contact with customers.

Messungen und Produktion verschmelzen

Schwankungen bei der Produktion von Holzwerkstoffplatten führen zwangsläufig zu zusätzlichem Verbrauch von Rohstoff und Energie, weil dann die Plattenqualität nur durch Überdimensionierungen gesichert werden kann.

Messanlagen von Electronic Wood Systems kontrollieren nicht nur die Qualität der Platten an Ort und Stelle, sondern sie tauschen ihre Daten auch untereinander aus und kommunizieren mit den Produktionsanlagen und mit dem übergeordneten Prozessleitsystem (Industrie 4.0).

Die Holzwerkstofffabrik der Zukunft regelt sich vollautomatisch ohne das Eingreifen von Bedienungspersonal. Electronic Wood Systems arbeitet ständig an diesem Ziel.

Integration of measurement and production

Fluctuations in wood panel production are expensive because they automatically lead to over dimensioning to avoid reduction of panel quality.

The measuring systems from Electronic Wood Systems not only monitor the quality of the boards at the installation point, but also exchange data among themselves and communicate with other production machines and with the overall process control system (Industry 4.0).

The future plant for wood panel production drives will be fully automated without intervention of operating staff. Electronic Wood Systems continuously works towards this goal.

Messen von der Trocknung bis zur fertigen Platte

Infrarot-Feuchtemessgerät

für Späne und Fasern, berührungslose Infrarotmessung. Auch in Fallschächten einsetzbar. Klimagehäuse für Außenanwendungen verfügbar. Messung der Produkttemperatur möglich. [\(Mehr...\)](#)

Traversierende

Flächengewichtsmessanlage

traversieren hinter Streumaschinen. Einstellbare Röntgenenergie sichert höchste Genauigkeit für Produktion aller Plattenstärken (MultiEnergy). Automatische Kalibrierung. Lange Lebensdauer der Röntgenröhre. [\(Mehr...\)](#)

Spaltererkennungsanlagen

für die Installation hinter Heißpresse und Schleifmaschine. Spezielle Ausführungen für extrem leichte und dicke Platten. Luftschwert (AirKnife) unterstützt aussagekräftiges Schallbild und verfeinert die Frühwarnfunktion. Automatische Kalibrierung. [\(Mehr...\)](#)

Dickenmessanlagen

für Dickensteuerung hinter der Heißpresse und Qualitätskontrolle hinter der Schleifmaschine. [\(Mehr...\)](#)

Durchlaufplattenwaagen

arbeiten berührungslos mit Röntgentechnologie. Messen Quer- und Längsverteilung des Gewichtes. Sind auch bei sehr dünnen Platten hochgenau. Nur geringer Platzbedarf für Einbau erforderlich. Auch mechanische Plattenwaagen verfügbar. [\(Mehr...\)](#) Video 

Labor-Dichteprofilmessanlagen

ermitteln das Dichteprofil von Plattenmustern mittels Röntgentechnologie. Umfangreiche Analyse, wodurch wichtige Informationen für eine Prozessoptimierung zur Verfügung gestellt werden. Auch andere Labor-Messgeräte verfügbar. [\(Mehr...\)](#) Video 

Measurement from drying to the finished board

Infrared Moisture Analyzer

for chips and fibres, non-contact infrared measurement. Conditioning cabinet for outside applications available. Also applicable on drop chutes. Measurement of product temperature possible. [\(More...\)](#)



Traversing Area Weight Gauge

traversing after forming machines. Adjustable x-ray energy assures highest accuracy on production of all panel thicknesses (MultiEnergy). Automatic calibration. Long lifetime of x-ray tube. [\(More...\)](#)



Blow Detection System

for installation after the hot press and sander. Design models for very light and thick panels available. Air jet device (AirKnife) provides objective and meaningful sound picture and improved early warning function. Automatic calibration. [\(More...\)](#)



Thickness Measuring System

for supervision of panel thickness after hot press and quality control after sander. [\(More...\)](#)



Non-contact Panel Scale

using non-contact x-ray technology. Measure the distribution of the weight cross and lengthwise. High accuracy also on very thin board production. Only small gap in production line required. Mechanical weight scales are also available. [\(More...\)](#) Video 



Laboratory Density Profile Analyzer

evaluate the density profile of board samples with x-ray technology providing important data for optimizing the production process. Other Laboratory Measuring Devices available. [\(More...\)](#) Video 



Neue Generation

Funkenlöschanlagen

Staubbrände und Explosionen können vermieden werden. Funkenlöschanlagen von Electronic Wood Systems stellen eine neue Anlagengeneration dar, die geeignet ist, bisherige Technologie zu ersetzen, z. B. hohe Effektivität bei signifikant verringertem Wassereinsatz und viele Maßnahmen zur Reduzierung des Montageaufwandes. [\(Mehr...\)](#)

New generation

Spark Extinguishing Systems

Dust fires and explosions can be avoided. Spark extinguishing systems from Electronic Wood Systems represent a new generation which is suited to replace previous technology, such as high effectiveness even with significant reduced demand of water consumption and many features to reduce installation materials and efforts. [\(More...\)](#)

Funkenlöschanlagen / Spark Extinguishing Systems



Funkenmelder 70°C
Spark Detector 160°F



Funkenmelder 350°C
Spark Detector 660°F



Wasserdüse
Spray Nozzle



Versuchsanlage auf unserem Firmengelände
Testing facility at our factory



Feuer im Staubfilter
Fire in dust filter



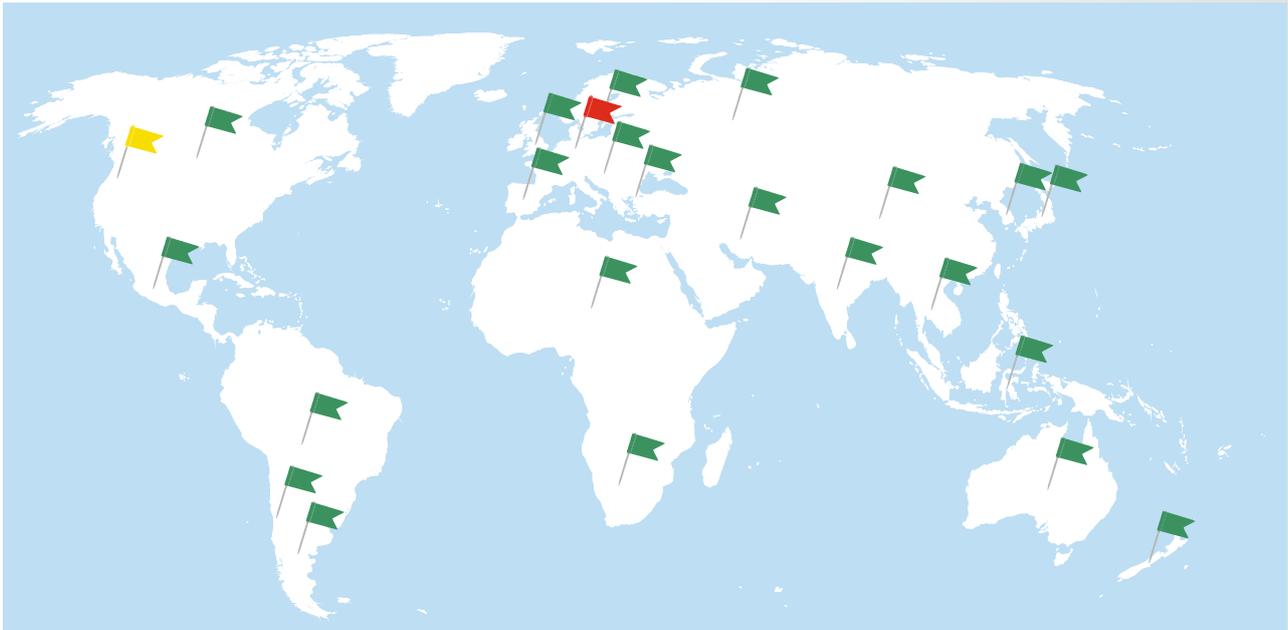
Beitritt zur vierten industriellen Revolution

Wir bauen mit an der Holzwerkstofffabrik von morgen.
 Mit Begeisterung und Spannung blicken wir in die Zukunft und arbeiten engagiert für eine Fabrik von morgen. Unsere Messanlagen sollen immer mehr mit den Produktionsmaschinen und den hergestellten Produkten kommunizieren. Das wird dazu beitragen, die Flexibilität und Effizienz laufend zu verbessern. Damit wir mit dieser Entwicklung ganz vorne bleiben, sitzen wir mit den Planern und Anlagelieferanten zusammen. Gemeinsam arbeiten wir an Standards bei der Datenübertragung zwischen Maschinen und Komponenten. Unsere Kunden werden dadurch einen unmittelbaren Vorsprung im Wettbewerb haben. Die Holzwerkstofffabrik der Zukunft regelt sich vollautomatisch ohne das Eingreifen von Bedienungspersonal.

Entry to the fourth industrial revolution

We help to build the wood panel plant of the future.
 We look to the future with enthusiasm and excitement and work hard for a plant of the future. Our measuring systems shall communicate more and more with production facilities and with the product produced. This will have a considerable share in improving continuously the flexibility and efficiency. To remain ahead we closely cooperate and sit in together with plant designers and suppliers. Together we work on standardizing the data communication between machinery and components. Our customers automatically will win a clear margin in competition. The future plant for wood panel production will be fully automated without intervention of operating staff.





Freunde in der ganzen Welt

Kundennähe und hervorragenden technischen Service stellen wir über die Kooperation mit Partnern in der ganzen Welt her. Darüber hinaus unterstützt und wartet ein Team von Experten an unserem Standort in Hameln die Anlagen unserer Kunden über das Internet.

Friends all over the world

We provide customer focus and excellent technical service in cooperation with our worldwide partners. In addition, a team of experts located in Hamelin, Germany supports the systems of our customers via internet.