



We
move **BIG** THINGS!
BIG



SOFTWAREENTWICKLUNG

SOFTWARE DEVELOPMENT

DISPLAYDESIGN

DISPLAY DESIGN

MASCHINENELEKTRIK

MACHINE ELECTRICS

HYDRAULIKSYSTEME

HYDRAULIC SYSTEMS

weiss
Weiss Mobiltechnik GmbH

CON TENT

WMT[®] – Ihr Partner für mobile Maschinen.
Your partner of mobile machines.

WELTWEIT	.....	4-5	.....	WORLDWIDE
GRUNDLAGEN	.....	6-7	.....	PRINCIPLES
PORTFOLIO	.....	8-9	.....	PORTFOLIO
LÖSUNGEN	.....	10-11	.....	SOLUTIONS
FORSCHUNG & ENTWICKLUNG	.....	12-13	.....	RESEARCH & DEVELOPMENT
PAKET	.....	14	.....	PACKAGE



Björn Weiß, Geschäftsführer
Managing Director

GLO BAL

Weiss Mobiltechnik GmbH ist Ihr Partner bei der **Automatisierung mobiler Maschinen**.

In unserem Dienstleistungs- und Produktportfolio finden Sie praxiserprobte Lösungen aus den Bereichen **Software, Telemetrie, Elektrik und Hydraulik**.

Als Unternehmen mit eigenen Forstfahrzeugen kennen wir die praktischen Anforderungen und Besonderheiten aus erster Hand. Dieses Verständnis lassen wir unmittelbar in die Entwicklung einfließen und realisieren dadurch Produkte aus der Praxis für die Praxis.

Durch Investitionen in Forschung, die permanente Weiterbildung der Mitarbeiter und durch eigene Entwicklungen setzen wir neue Maßstäbe. Es gehört zu unserer Philosophie immer auf dem neuesten Stand der Technik zu sein.

Wir freuen uns auf neue Herausforderungen und stehen Ihnen gerne bei neuen Entwicklungen zur Seite.

UNSERE ZIELE UND STÄRKEN – IHRE VORTEILE

- Kurze Kommunikationswege
- Funktionalität und Wirtschaftlichkeit
- Hohe Kundenzufriedenheit
- Zuverlässige Serviceeinsätze
- Gute Erreichbarkeit
- Direkte Ansprechpartner
- Kundennähe
- Rundum-Service
- Umfangreiche Lagerhaltung
- Alles aus einer Hand
- Flexibilität und Verlässlichkeit

Weiss Mobiltechnik GmbH is your partner for **automation of mobile machines**.

Our service and product portfolio contains solutions that have been tried and tested in practice in the fields of **software, telemetry, electrics and hydraulics**.

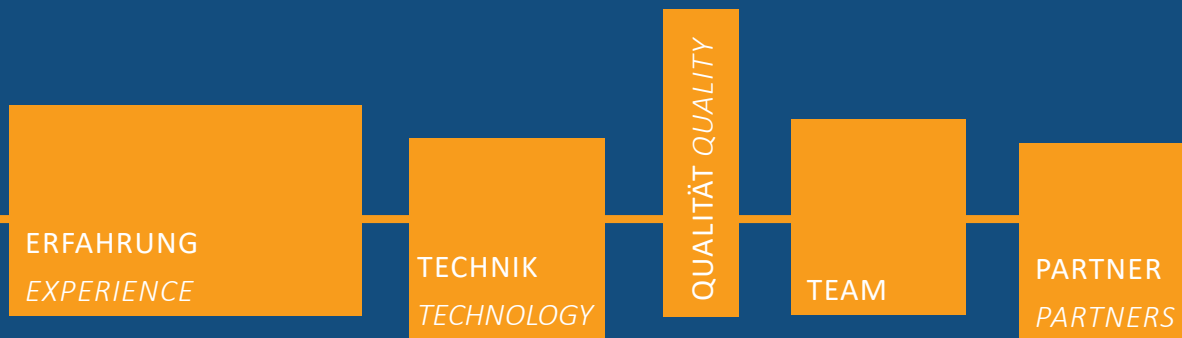
As a company with its own forestry vehicles, we know the practical requirements and peculiarities at first hand. We integrate this understanding directly into the development process, thereby producing practical products for practical use.

We set new standards through investments in research, permanent further training of our employees and our own developments. It is part of our philosophy to remain at the cutting edge of technology at all times.

We welcome new challenges and will gladly help you with new developments.

OUR GOALS – YOUR BENEFITS

- Short communication paths
- Functionality and profitability
- High customer satisfaction
- Reliable service
- Good availability
- Direct contact persons
- Customer focus
- All-round service
- Extensive inventory
- One-stop solutions
- Flexibility and reliability



ENERGY

ERFAHRUNG

Seit vierzig Jahren sind komplexe Forstmaschinen der Firma Weiß Holzentindung im Einsatz. Die daraus resultierenden Erfahrungen, die Aufgaben, die gelöst werden mussten und die Herausforderungen, denen wir uns stellen mussten, bestimmen unser tägliches Handeln. Vor über 20 Jahren wurden die ersten programmierbaren Steuerungen noch von uns selbst hergestellt und haben die ersten Funktionen in den Maschinen automatisiert. Diesen Hintergrund nutzen wir für unsere Kunden und setzen die Projekte so um, dass alle Beteiligten davon profitieren.

TECHNIK

Unsere Begeisterung für Technik, gepaart mit dem nötigen Fingerspitzengefühl, welche Trends einen Mehrwert für mobile Maschinen bringen, verwirklichen wir in unseren Produkten und Dienstleistungen.

QUALITÄT

Durch Investitionen in Prüfstände und Software haben wir die Testmöglichkeiten, die Versionsverwaltung und

das Projektmanagement auf ein sehr hohes Niveau gebracht. Durch den Aufbau von Simulationsmodellen der Maschinen ergeben sich neue Möglichkeiten, die Qualität der Software weiter zu verbessern und Entwicklung, Inbetriebnahme und Service zu vereinfachen.

TEAM

Ein respektvoller und familiärer Umgang mit unseren Mitarbeitern ist bei Weiss Mobiltechnik schon seit langem gelebte Selbstverständlichkeit. Die hohe Motivation und Flexibilität unserer Mitarbeiter sind die Grundlage für unser Verständnis von Service und Dienstleistung.

PARTNER

Bei der Entwicklung komplexer Software sind wir auf hochwertige und neueste Hardware angewiesen. Deshalb sind ein enger Kontakt zu unseren Lieferanten und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit eine wichtige Grundlage unserer Arbeit.

EXPERIENCE

Complex forestry machines from Weiß Holzentindung have been in use for forty years. The resultant experiences, the tasks that had to be solved and the challenges that we had to face determine our daily work. More than 20 years ago, we still produced the first programmable controls ourselves and automated the first functions in the machines. We use this background for our customers and implement projects in such a way that all participants benefit.

TECHNOLOGY

We realise our enthusiasm for technology, coupled with the necessary instinct for which trends add value to mobile machines, in our products and services.

QUALITY

We have advanced test possibilities, version management and project management to a very high level by

investing in test benches and software. The development of simulation models for the machines opens up new possibilities to further improve the quality of the software and to simplify development, commissioning and service.

TEAM

Respectful and familiar interaction with our employees has long been a matter of course at Weiss Mobiltechnik. The high motivation and flexibility of our employees are the basis for our understanding of service.

PARTNERS

When developing complex software, we rely on high-quality and state-of-the-art hardware. Therefore, close contact to our suppliers and cooperation based on partnership are an important basis of our work.

COMPETENCE

SOFTWAREENTWICKLUNG	<i>SOFTWARE DEVELOPMENT</i>
DISPLAYDESIGN	<i>DISPLAY DESIGN</i>
MASCHINENELEKTRIK	<i>MACHINE ELECTRICS</i>
HYDRAULIKSYSTEME	<i>HYDRAULIC SYSTEMS</i>

Praxiserprobte Lösungen aus den Bereichen Software, Telemetrie, Elektrik und Hydraulik.

Field-proven solutions from the areas of software, telemetry, electrics and hydraulics.

SOFTWAREENTWICKLUNG

Wir erstellen Software zur komfortablen Steuerung abgestimmt auf Ihre Maschine und nach Ihren Vorgaben. Dabei bringen wir die Erfahrung, die wir in zehn Jahren Software-Entwicklung gesammelt haben mit in das Projekt ein. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl der Hardware und der Elektroplanung.

DISPLAYDESIGN – Bedienelemente und-konzepte

- Individuelle Bedienkonzepte für Ihre Human-Machine-Interface (HMI) Anwendung
- Erstellung von Displayelementen
- Gestaltung der Piktogramme, Grafiken und Anzeigeelemente
- Entwicklung und Unterstützung der kompletten Displaysoftware
- Anpassung der Displayoberfläche nach Ihren Wünschen und Ihrem Corporate Design

MASCHINENELEKTRIK & HYDRAULIK-SYSTEME

Einbaufertige Systeme und Produkte für die Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen sowie Produkte für den Aufbau elektrischer und elektronischer Systeme.

- **Kransteuerung** – Alle gängigen Hydraulik-Steuerblöcke können unabhängig vom Hersteller von unserer Steuerung angesteuert werden.
- **Systemlösungen** – Unsere Leistungen im Bereich Engineering umfassen Beratung, Planung und Auslegung, Komponentenauswahl, Schaltplanerstellung und SPS-Programmierung.
- **Elektrifizierung Ihrer Arbeitsmaschine** – eBSS, ein innovatives System zur Steuerung von Pumpen und Ventilen im offenen Kreislauf.
- **Kabelbaum-Fertigung** – Wir stellen kundenspezifisch angefertigte Kabelbäume, inklusive Beschriftung und Stecker zusammen, passend für Ihre Steuerungen.
- u.v.m.



SOFTWARE DEVELOPMENT

We create software for convenient control tailored to your machine and according to your specifications. We incorporate the experience we have gained in 10 years of software development into the project. We support you in the selection of hardware and electrical planning.

DISPLAY DESIGN – Operating elements and concepts

- *Individual operating concepts for your human machine interface (HMI) application*
- *Creation of display elements*
- *Design of pictograms, graphics and display elements*
- *Development and support the complete display software*
- *Customisation of the display surface according to your wishes and your corporate design*

MACHINE ELECTRIC & HYDRAULIC SYSTEMS

Ready-to-install systems and products for the controlling mobile machinery and products for the assembly of electrical and electronic systems.

- **Crane control** – *All common hydraulic control blocks can be controlled by our control system, regardless of the manufacturer.*
- **System solutions** – *Our engineering services include consulting, planning and design, component selection, circuit diagram generation and PLC programming.*
- **Electrification of your working machine** – *eBSS, an innovative system for the control of pumps and valves in open circuit.*
- **Cable harness production** – *We assemble customised cable harnesses, including labelling and connectors, individually and at short notice, suit your controllers.*
- *etc.*



We set new standards

Neue Maßstäbe durch eigene Entwicklungen
New standards through own developments

PRAXISNAH ENTWICKELT UND ROBUST GEBAUT

Zum Beispiel:

tor – Terminal for on-site and remote operations

Fernwartung, Datenlogging, Cloud-Anbindung

WMT & Ardexa

Connected mobile Machines – Schnelles, sicheres und intelligentes Maschinen-Monitoring

eBSS – Elektrohydraulische Bedarfsstromsteuerung

Ist ein innovatives System zur Steuerung von Pumpen und Ventilen im offenen Kreislauf.

Programmier-Frameworks der nächsten Generation

Umfangreiche Programmierframeworks bilden die Grundlage für Kundenapplikationen.

umi – universelles Messinterface

Umi bietet die Möglichkeit Sensorwerte auf den CAN-Bus zu übertragen. Es können Strom-, Spannungs- und Frequenzsensoren angeschlossen werden.

Testing & Simulation

Schaltschränke, mit denen Ihre Produkte und Maschinen simuliert oder getestet werden.

PRACTICALLY DEVELOPED AND ROBUSTLY BUILT

For example:

tor – Terminal for on-site and remote operations

Remote and predictive maintenance, cloud connection

WMT & Ardexa

Connected mobile Machines – Fast, secure and intelligent machine monitoring

eBSS – Electrohydraulic demand flow control

is an innovative system for controlling pumps and valves in an open circuit.

Next generation programming frameworks

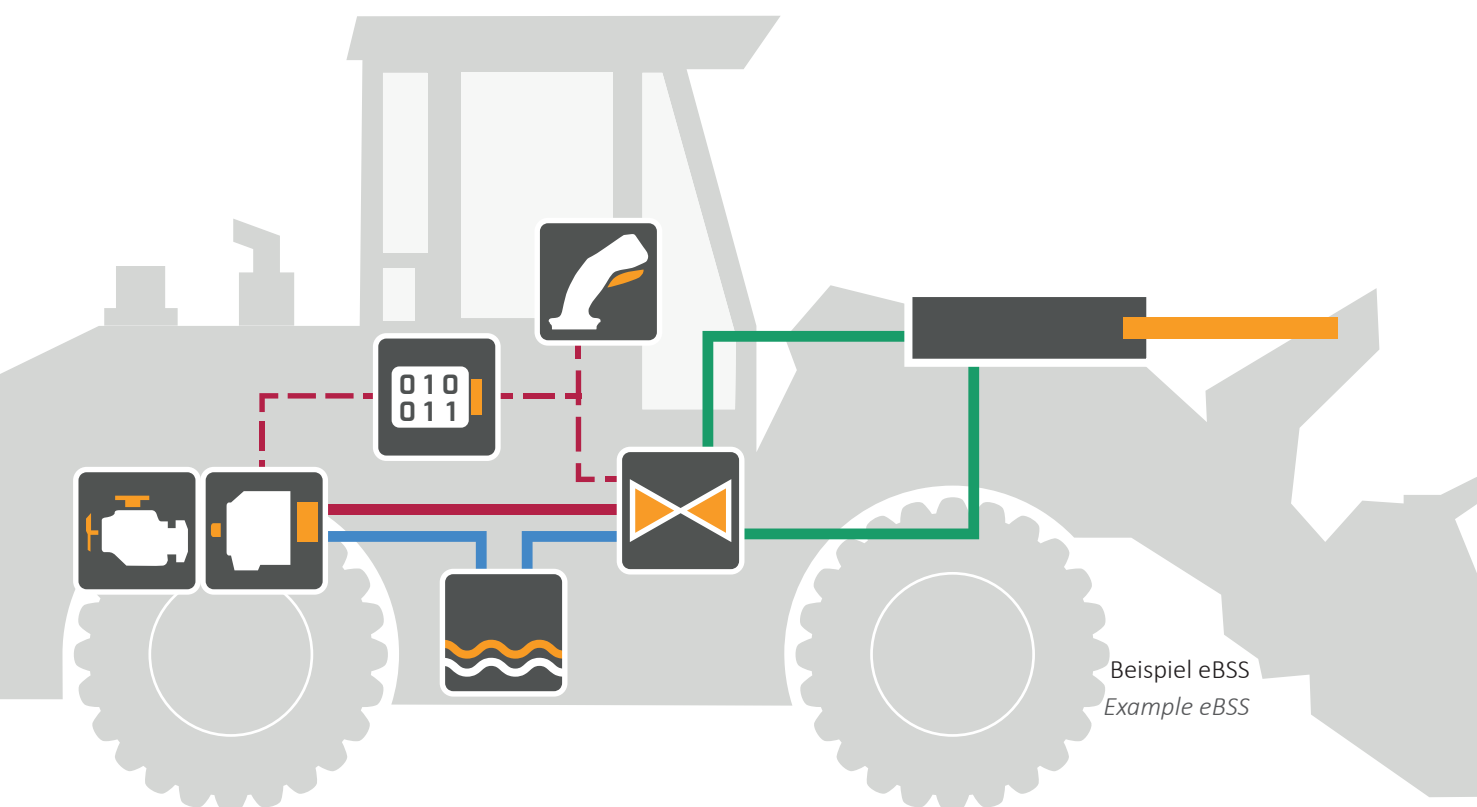
Extensive programming frameworks form the basis for customer applications.

umi – universal measuring interface

Umi offers the possibility to transfer sensor values to the CAN bus. Current, voltage and frequency sensors can be connected.

Testing & simulations

Control cabinets with which your products and machines are simulated or tested.



Beispiel eBSS
Example eBSS

Unsere Einsatzgebiete

- Forstmaschinen
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Kommunalmaschinen
- Nutzfahrzeuge und Anhänger
- Industrieanwendungen

Our fields of application

- Forestry machinery
- Agricultural machinery
- Construction machinery
- Groundcare machinery
- Commercial vehicles and trailers
- Industrial applications

Zukunftsweisend, nachhaltig, energieeffizient
Forward-looking, sustainable, energy-efficient



In langjähriger enger Zusammenarbeit mit dem Institutionsteil MOBIMA (Mobile Arbeitsmaschinen) des KIT (Karlsruher Institut für Technologie) wurden verschiedene Forschungsprojekte abgeschlossen. Unser schonender Umgang mit Ressourcen und Entwicklungen zur Steigerung der Energieeffizienz von Maschinen sind unser Beitrag zum Umweltschutz.

Various research projects have been completed over many years of close cooperation with the MOBIMA (Mobile Working Machines) branch of the KIT (Karlsruhe Institute of Technology). Our careful use of resources and developments to increase the energy efficiency of machines are our contribution to environmental protection.



Rückezug mit eBSS Managing Director

EBSS – EIN FÖRDERPROJEKT DER DEUTSCHEN BUNDESSTIFTUNG UMWELT (DBU)
Förderthema: Elektrohydraulische Bedarfstromsteuerung mit Hybridfunktion zur Steigerung der Energieeffizienz von Forstmaschinen.
Unser Beitrag zur Umwelt: Energieeinsparung 10-20 % gegenüber Load-Sensing-Systemen



Entrindungsmaschine mit eBSS
Debarking machine with eBSS

EBSS – A FUNDING PROJECT OF THE GERMAN FEDERAL ENVIRONMENTAL FOUNDATION (DBU)
Funding topic: Electrohydraulic demand flow control with hybrid function to increase the energy efficiency of forestry machines.
Our contribution to the environment: Energy savings of 10-20 % compared to load-sensing systems.

FUTURE



Langholztransport (DOLL ratioplus®)
Log transportation

LENKSYSTEM RATIOPLUS

Die intelligente Lenktechnologie ist die Steigerung der praxiserprobten ratio Lenkung und verbindet die positiven Eigenschaften der Selbst- und Zwangslenkertechnik. Das Lenksystem wird zentral über das übersichtliche DOLL tronic® Bedienfeld im Fahrerhaus gesteuert. In der Praxis bedeutet das: mehr Sicherheit, mehr Stabilität und Freude am Fahren.

RATIOPLUS STEERING SYSTEM

The intelligent steering technology is a step up from the tried-and-tested ratio steering system and combines the positive features of self-steering and forced-steering technology. The steering system is controlled centrally via the clearly laid out DOLL tronic® control panel in the cab. In practice, this means: more safety, more stability and driving pleasure.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

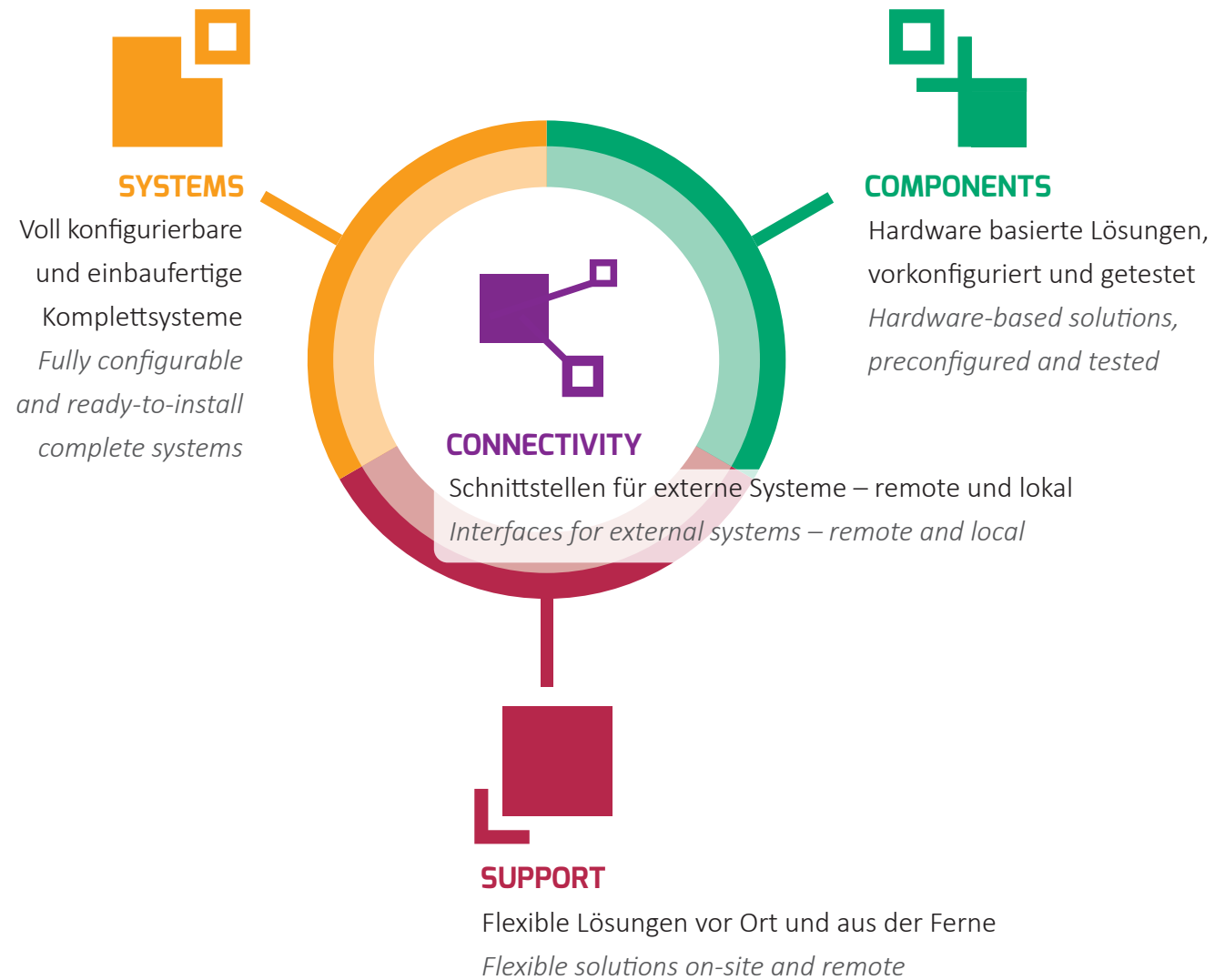
Adaptive modellbasierte Fehlererkennung und -diagnose mit rekonfigurierbaren elektrohydraulischen Systemen.
Intelligente Steuerung und präzise Positionierung mobiler Großraummanipulatoren zur Ermöglichung automatisierter Arbeitsprozesse.

TECHNICAL UNIVERSITY OF DRESDEN

*Adaptive model-based fault detection and diagnosis with reconfigurable electrohydraulic systems.
Intelligent control and precise positioning of mobile large-scale manipulators to enable automated work processes.*

Perfektes Zusammenspiel unserer Produkte und Dienstleistungen

Perfect interaction of our products and services





Weiss Mobiltechnik GmbH

Weiss Mobiltechnik GmbH

Harlachweg 15
72229 Rohrdorf bei Nagold, Deutschland

*Harlachweg 15
72229 Rohrdorf b. Nagold, Germany*

Telefon 07452 93085

Phone +49 7452 93085

Telefax 07452 93082

Fax +49 7452 93082

E-Mail info@wmt.gmbh

Email info@wmt.gmbh

Besuchen Sie uns im Internet!

Visit us on the internet!

www.wmt.gmbh

