

WMT®

GEMEINSAM
ZUKUNFT
BEWEGEN



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
PRODUKTE	.....	10-19	.....	PRODUCTS
LEISTUNGEN	.....	20-25	.....	SERVICES
LÖSUNGEN	.....	26-27	.....	SOLUTIONS
FORSCHUNG & ENTWICKLUNG	.....	28-31	.....	RESEARCH & DEVELOPMENT



Technik, die bewegt
Technology that moves



Björn Weiß, Geschäftsführer
Managing Director

GLO
BAL

Weiss Mobiltechnik GmbH ist Ihr verlässlicher Partner, wenn es darum geht, mobile Maschinen intelligent und effizient zu automatisieren.

Unser Dienstleistungs- und Produktportfolio vereint Erfahrung, Innovation und Praxisnähe: Von Software über Telemetrie bis hin zu Elektrik und Hydraulik – alles durchdacht, robust und praxiserprobt.

Als Unternehmen mit eigenen Forstfahrzeugen kennen wir die Herausforderungen des Arbeitsalltags aus erster Hand. Dieses Wissen fließt direkt in unsere Arbeit ein – so entstehen Lösungen, die nicht nur funktionieren, sondern den Arbeitsalltag spürbar erleichtern.

Mit gezielten Investitionen in Forschung, der kontinuierlichen Weiterbildung unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und eigenen Entwicklungen setzen wir Maßstäbe, die über den Standard hinausgehen. Für uns bedeutet Innovation nicht nur Tech-

nik, sondern echten Nutzen und Freude an der Arbeit.

Wir lieben neue Herausforderungen und freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen Ideen Wirklichkeit werden zu lassen – von der Vision bis zur perfekt umgesetzten Lösung.

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 reliable partner when it comes to intelligent and efficient automation of mobile machines.

Our service and product portfolio combines experience, innovation and practicality: from software and telemetry to electrical and hydraulic systems – everything is well thought-out, robust and tried and tested in practice.

As a company with our own forestry vehicles, we know the challenges of everyday work first-hand. This knowledge flows directly into our work – resulting in solutions that not only work, but also make everyday work noticeably easier.

With targeted investments in research, continuous training for our employees and our own developments, we set standards that go beyond the norm. For us, innovation means not only technology, but also

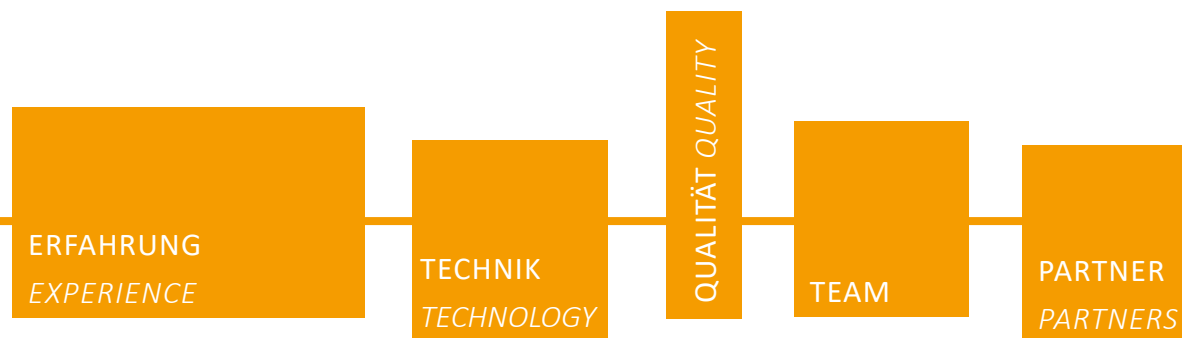
real benefits and enjoyment at work.

We love new challenges and look forward to working with you to turn ideas into reality – from the initial vision to the perfectly implemented solution.

Our goals and strengths – 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 über vier Jahrzehnten stehen die Maschinen von Weiß Holzentbindung für kraftvolle Technik, präzises Arbeiten und verlässliche Qualität im Forst. Unsere Geschichte ist geprägt von Pioniergeist und der Leidenschaft, Herausforderungen in Chancen zu verwandeln. Bereits vor über zwanzig Jahren entwickelten wir eigene programmierbare Steuerungen und ebneten damit den Weg zur Automatisierung unserer Maschinen. Dieses tiefe Verständnis für Technik und Praxis ist heute das Fundament, auf dem wir Projekte mit Weitblick und Begeisterung umsetzen – damit Lösungen entstehen, die wirklich bewegen.

Technik

Technik ist für uns mehr als Mechanik und Elektronik – sie ist Ausdruck unserer Leidenschaft. Mit feinem Gespür für Innovation erkennen wir, welche Trends echten Mehrwert für mobile Maschinen schaffen. Diese Begeisterung fließt in jedes Detail unserer Produkte und Dienstleistungen – zuverlässig, durchdacht und immer mit dem Blick nach vorn.

Qualität

Qualität ist für uns kein Zustand, sondern ein Versprechen. Durch Investitionen in modernste Prüfstände, leistungsfähige Software und digitale Simulationsmodelle schaffen wir die Grundlage, unsere Systeme stetig zu optimieren. Das Ergebnis sind Lösungen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden – präzise, effizient und nachhaltig, von der Entwicklung bis zum Service.

Team

Hinter jedem Fortschritt steht ein starkes Team. Bei Weiss Mobiltechnik leben wir eine Kultur des Miteinanders: respektvoll, wertschätzend und familiär. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind das Herz unseres Unternehmens – mit Engagement, Kreativität und der Freude daran, gemeinsam etwas zu bewegen.

Partner

Große Ideen entstehen dort, wo Menschen gemeinsam an Zukunft denken. Deshalb setzen wir auf enge Partnerschaften mit unseren Lieferanten und auf modernste Hardware, die unsere Visionen möglich macht. Vertrauen, Austausch und gegenseitige Inspiration bilden die Basis einer Zusammenarbeit, die mehr schafft als nur Produkte – sie schafft Fortschritt.

Experience

For over four decades, Weiß Holzentbindung machines have stood for powerful technology, precise workmanship and reliable quality in forestry. Our history is characterised by a pioneering spirit and a passion for turning challenges into opportunities. Over twenty years ago, we developed our own programmable control systems, paving the way for the automation of our machines. Today, this deep understanding of technology and practice is the foundation on which we implement projects with vision and enthusiasm – creating solutions that really make a difference.

Technology

For us, technology is more than just mechanics and electronics – it is an expression of our passion. With a keen sense for innovation, we recognise which trends create real added value for mobile machines. This enthusiasm flows into every detail of our products and services – reliable, well thought-out and always looking ahead.

Quality

For us, quality is not a state, but a promise. By investing in state-of-the-art test benches, powerful software and digital simulation models, we create the basis for continuously optimising our systems. The result is solutions that meet the highest standards – precise, efficient and sustainable, from development to service.

Team

Behind every advance stands a strong team. At Weiss Mobiltechnik, we live a culture of cooperation: respectful, appreciative and friendly. Our employees are the heart of our company – with commitment, creativity and the joy of making a difference together.

Partners

Great ideas arise when people think about the future together. That is why we rely on close partnerships with our suppliers and state-of-the-art hardware that makes our visions possible. Trust, exchange and mutual inspiration form the basis of a collaboration that creates more than just products – it creates progress.

COMPETENCE

SOFTWAREENTWICKLUNG	SOFTWARE DEVELOPMENT
DISPLAYDESIGN	DISPLAY DESIGN
MASCHINENELEKTRIK	MACHINE ELECTRICS
HYDRAULIKSYSTEME	HYDRAULIC SYSTEMS

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 kunden-spezifisch 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

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

Praxisnah entwickelt und robust gebaut.

tor – Terminal for on-site and remote operations

Fernwartung, Datenlogging, Cloud-Anbindung

» Seite 12-13

WMT & Ardexa

Connected Mobile Machines – Fernzugriff und Fernüberwachung » Seite 14-15

eBSS – Elektrohydraulische Bedarfsstromsteuerung

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

» Seite 16-17

Electronics – Kabelbaum-Fertigung

» Seite 18-19

AutoRobXL

Teilautonome Positionierung von Arbeitsmaschinen

» Seite 30-31

Programmier-Frameworks der nächsten Generation

Programmierframeworks bilden die Grundlage für Kundenapplikationen.

umi – universelles Messinterface

Möglichkeiten, Sensorwerte auf den CANBus zu übertragen. Strom-, Spannungs- und Frequenzsensoren können angeschlossen werden.

Testing & Simulation

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

Mit unseren Produkten gestalten wir die Zukunft – für mehr Leichtigkeit im Alltag und Service, der Sie begeistert.

With our products, we are shaping the future – for greater ease in everyday life and service that will delight you.

Practically developed and robustly built.

tor – Terminal for on-site and remote operations

Remote and predictive maintenance, cloud connection

» Page 12-13

WMT & Ardexa

Connected mobile Machines – Fast, secure and intelligent machine monitoring

» Page 14-15

eBSS – Electrohydraulic demand flow control

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

» Page 16-17

Electronics – cable harnesses

» Page 18-19

AutoRobXL

Semi-autonomous positioning of work machines

» Page 30-31

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.

Weitere Produkte und
Informationen finden
auf unserer Website.



Further products and
informations can be
found on our website.

Schnittstelle, Cloud-Anbindung und Datenzentrale *Interface, cloud connection and data centre*

tor

tor – Terminal for on-site and remote operations

Mit tor bündeln Sie Datenerfassung, Analyse und Konnektivität in einem einzigen leistungsstarken System. Als flexible Telemetrie- und Datenerfassungslösung wurde tor speziell für mobile Anwendungen entwickelt – zuverlässig, skalierbar und zukunftssicher.

Ihre Vorteile:

- CRA-Ready für höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards
- Umfangreiche Logging-Tools für transparente Analyse und Nachverfolgbarkeit
- Nahtlose Anbindung an Cloud-Dienste oder lokale Filesysteme
- Integrierter Flashloader für STW und TTC und Parameterdownload
- Fernzugriff für Codesys und logi.CAD 3

tor vereint **Effizienz, Flexibilität und Zukunftssicherheit** in einem kompakten Terminal – für mehr Kontrolle, Transparenz und Produktivität.

tor – Terminal for on-site and remote operations

With tor, you can combine data acquisition, analysis and connectivity in a single powerful system. As a flexible telemetry and data acquisition solution, tor was developed specifically for mobile applications – reliable, scalable and future-proof.

Your advantages:

- CRA-Ready for the highest safety and quality standards
- Comprehensive logging tools for transparent analysis and traceability
- Seamless connection to cloud services or local file systems
- Integrated flash loader for STW and TTC and parameter download
- Remote access for Codesys and logi.CAD 3

tor combines **efficiency, flexibility and future-proofing** in a compact terminal – for greater control, transparency and productivity.



Fernzugriff und Fernüberwachung *Remote access and remote monitoring*

WMT® & ARDEXA

Connected Mobile Machines

Schnelles, sicheres & intelligentes Maschinen-Monitoring

Mit dieser IoT-Komplettlösung wird nicht nur die Effizienz mobiler Maschinen erhöht, sondern auch deren Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz. Betreiber profitieren von reduzierten Stillstandszeiten, optimierter Wartung und einer gesteigerten Transparenz über den gesamten Maschinenlebenszyklus hinweg.

Automatisierte Auswertung/KPI-Tools: Übersichtlich visualisiert, individuell konfigurierbar und in Echtzeit – für fundierte Entscheidungen und maximale Effizienz.

Flexibles Usermanagement: Verwalten Sie Benutzer, Rollen und Zugriffsrechte präzise nach Ihren Anforderungen.

Spiegelung Fahrzeugdisplay: Inhalte und Funktionen werden direkt vom Fahrzeugdisplay gespiegelt – für mehr Transparenz, einfache Bedienung und ein zeitgemäßes Nutzererlebnis. Dabei unterstützt die Lösung aktiv den Service der OEMs und sorgt für eine reibungslose Systemvernetzung.

Fehlerhistorie: Dokumentiert zuverlässig alle relevanten Meldungen und ermöglicht eine schnelle Analyse sowie nachhaltige Optimierung.



Connected Mobile Machines

Schnelles, sicheres & intelligentes Maschinen-Monitoring

This complete IoT solution not only increases the efficiency of mobile machines, but also their reliability in daily use. Operators benefit from reduced downtime, optimised maintenance and increased transparency throughout the entire machine life cycle.

Automated evaluation/KPI tools: *Clearly visualised, individually configurable and in real time – for informed decisions and maximum efficiency.*

Flexible user management: *Manage users, roles and access rights precisely according to your requirements.*

Vehicle display mirroring: *Content and functions are mirrored directly from the vehicle display – for greater transparency, ease of use and a contemporary user experience. The solution actively supports OEM services and ensures smooth system networking.*

Error history: *Reliably documents all relevant messages and enables rapid analysis and sustainable optimisation.*

eBSS



Elektrohydraulische Bedarfsstromsteuerung für offene
Hydraulikkreisläufe *Electrohydraulic demand-based flow
control for open hydraulic*

eBSS – Effizienz, die Zukunft bewegt

Mit **eBSS** setzen Sie auf ein innovatives Steuerungssystem, das den Energiebedarf präzise anpasst und damit den Maschinenbetrieb auf ein neues Niveau hebt. Ob in klassischen Anwendungen oder bei der Elektrifizierung – **eBSS** kombiniert höchste Effizienz mit einfacher Integration.

Starke Argumente für eBSS:

- Bis zu 10 - 20 % Energieeinsparung – spürbar in jedem Einsatz.
- Kraftstoff- und Akkueinsparungen, die Betriebskosten senken und Reichweite verlängern.
- Deutliche Vorteile bei der Elektrifizierung
- Reaktionsschnell und präzise – bessere Steuerbarkeit und mehr Ergonomie
- Einfache Montage dank kompakter Bauweise.
- Rekuperationsfähigkeit, die Energie zurückgewinnt und nachhaltig nutzbar macht.

eBSS – Mehr als nur Steuerung

eBSS steht für intelligente Hydrauliksteuerung, die Ökonomie, Ökologie und Bedienkomfort verbindet. Maschinenhersteller profitieren von einer einfachen Integration, Betreiber von geringeren Kosten – und Fahrer von mehr Komfort und Kontrolle.

eBSS – Efficiency that moves the future

With **eBSS**, you are relying on an innovative control system that precisely adjusts energy requirements, taking machine operation to a new level. Whether in classic applications or electrification, **eBSS** combines maximum efficiency with easy integration.

eBSS – smarter control, more efficient operation, more sustainable management.

Strong arguments for eBSS:

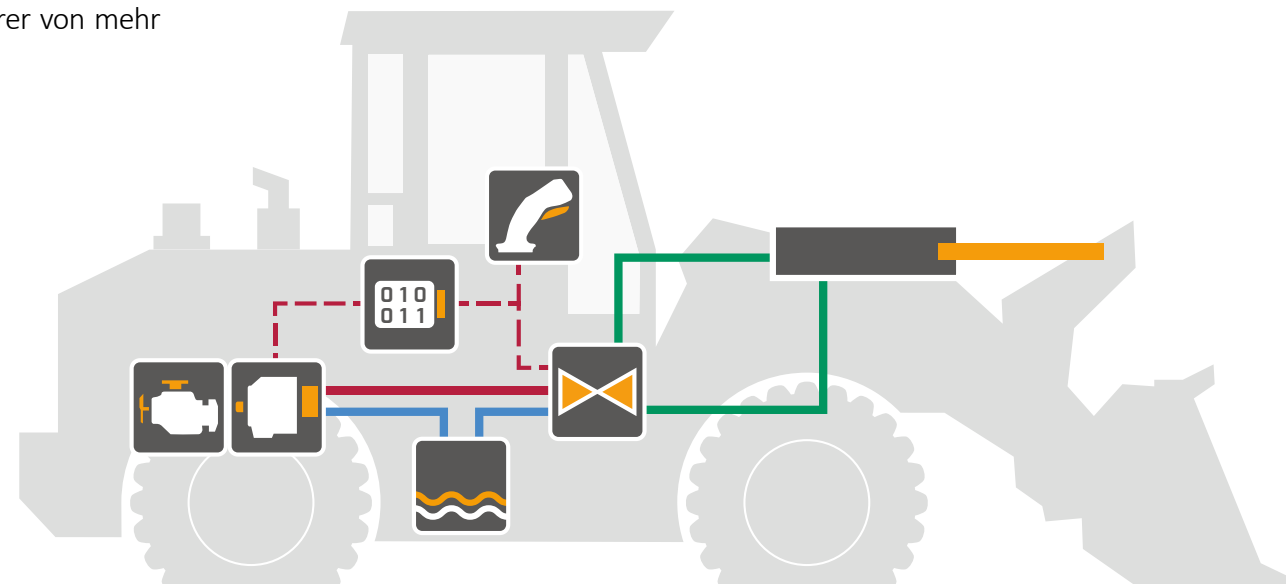
- Up to 10–20% energy savings – noticeable in every application.
- Fuel and battery savings that reduce operating costs and extend range.
- Significant advantages in electrification
- Responsive and precise – better controllability and improved ergonomics.
- Easy installation thanks to compact design.
- Recuperation capability that recovers energy and makes it usable in a sustainable manner.

eBSS – More than just control

eBSS stands for intelligent hydraulic control that combines economy, ecology and ease of use. Machine manufacturers benefit from simple integration, operators from lower costs – and drivers from greater comfort and control.



eBSS – smarter steuern, effizienter arbeiten und nachhaltiger wirtschaften.



Elec- tronics

Kabelbaum-Fertigung nach Ihren Anforderungen
Cable harness production according to your requirements

Wir fertigen kundenspezifische Kabelbäume, individuell auf Ihre Steuerungen abgestimmt. Ob mit Beschriftung, Steckern oder speziellen Längen – wir liefern passgenaue Lösungen kurzfristig und zuverlässig.

Ihre Vorteile:

- Schnelle und einfache Montage durch passgenaue Fertigung
- Flexibel in der Stückzahl
- Kurze Lieferzeiten für zeitkritische Projekte
- Individuelle Anfertigung exakt nach Ihren Vorgaben

We manufacture customised cable harnesses, individually tailored to your control systems. Whether with labelling, connectors or special lengths – we deliver tailor-made solutions quickly and reliably.

Your advantages:

- *Quick and easy installation thanks to tailor-made production*
- *Flexible in terms of quantity*
- *Short delivery times for time-critical projects*
- *Customised production exactly to your specifications*



Know-how – Professionalität – Zuverlässigkeit
Know-how – Professionalism – Reliability

MORE &
MORE

Steuerungs-Systeme – Praxiserprobte Software zur komfortablen Steuerung

Wir erstellen Software nach Ihren Vorgaben abgestimmt auf Ihre Maschine.

» [Seite 22-23](#)

Displays – Bedienelemente und Bedienkonzepte

Unsere Designer erstellen für jeden Kunden eine individuelle Displayoberfläche sowie ein Bedienkonzept.

» [Seite 24-25](#)

Engineering

Modernisierung, Elektro- und Hydraulikkonstruktion

Testing & Simulation

Erstellung und Konzeptionierung von Software, mit denen Ihre Produkte und Maschinen simuliert oder getestet werden.

Service und Support

Zuverlässiger Service vor Ort oder per Fernwartung

Control systems – Field-tested software for convenient control

We create software according to your specifications, tailored to your machine.

» [Page 22–23](#)

Displays – Control elements and operating concepts

Our designers create an individual display interface and operating concept for each customer.

» [Page 24-25](#)

Engineering

Modernisation, electrical and hydraulic design

Testing & simulation

Creation and design of software for simulating or testing your products and machines.

Service and support

Reliable service on site or via remote maintenance



Weitere Leistungen und Informationen finden auf unserer Website.



Further services and informations can be found on our website.

Software, die mit Ihrer Maschine wächst.
Software that grows with your machine.

Steuerungs-Systeme für mobile Maschinen

Effizient. Flexibel. Zukunftssicher.

Mit unserer praxisbewährten Software steuern Sie Ihre Maschinen komfortabel, zuverlässig und individuell – egal ob Motor, Ventil oder komplexe Arbeitsabläufe. Schnell implementierbar, einfach parametrierbar und jederzeit anpassbar.

Ihre Vorteile:

- **Schnell einsatzbereit:** Fertige Software-Bausteine reduzieren Entwicklungszeit
- **Individuell:** Parametrierung und maschinenspezifische Funktionen nach Maß
- **Flexibel:** Einfache Portierung auf andere Hardware
- **Komplettservice:** Unterstützung bei Hardwareauswahl, Elektroplanung und Softwareintegration

Unsere Kompetenzen:

- Motoransteuerung über J1939
- Schalt- und Proportionalventile, Regelungen, Automatisierung
- Safety-Anwendungen bis PL d (EN 13849)
- Programmiersprachen: CoDeSys (ST, FUP), C/C++, Neuron Power Engineer (Logi.Cad3)
- Zusatztools: Datenlogging, Parametrierung, Diagnose
- Modellbasierte Entwicklung mit Matlab/Simulink und Codeerzeugung

Control systems for mobile machines

Efficient. Flexible. Future-proof.

Our tried-and-tested software allows you to control your machines conveniently, reliably and individually – whether it's an engine, valve or complex work processes. Quick to implement, easy to configure and adaptable at any time.

Your advantages:

- **Quick to deploy:** Ready-made software modules reduce development time.
- **Customisable:** Tailor-made parameterisation and machine-specific functions.
- **Flexible:** Easy porting to other hardware.
- **Full service:** Support with hardware selection, electrical planning and software integration.

Our expertise:

- Motor control via J1939
- Switching and proportional valves, controls, automation
- Safety applications up to PL d (EN 13849)
- Programming languages: CoDeSys (ST, FUP), C/C++, Neuron Power Engineer (Logi.Cad3)
- Additional tools: Data logging, parameterisation, diagnostics
- Model-based development with Matlab/Simulink and code generation

Steuerungs-Systeme



IFM



InterControl



TTControl



STW

HMI Design

Mensch trifft Maschine – intuitiv, sicher, vernetzt
Human meets machine – intuitive, safe, connected

Displays – Bedienelemente & Konzepte, flexibel und individuell

Wir entwickeln maßgeschneiderte Bedienkonzepte für Ihre Maschine – von der Gestaltung von Piktogrammen, Grafiken und Anzeigeelementen bis hin zur kompletten Displaysoftware. Dabei passen wir Oberfläche und Funktionen an Ihre Wünsche und Ihr Corporate Design an.

Displays – control elements & concepts, flexible and customi- sable

We develop tailor-made operating concepts for your machine – from the design of pictograms, graphics and display elements to complete display software. We adapt the interface and functions to your requirements and corporate design.



Displays machen die Bedienung intuitiv, komfortabel und effizient – für ein optimales Fahrerlebnis.

Displays make operation intuitive, convenient and efficient – for an optimal driving experience.

Ihre Vorteile:

- Ergonomische Maschinenbedienung über Softkeys
- Integration mehrerer Kameras für bessere Übersicht
- Individuelle Gestaltung von Farben, Logos und Displayelementen
- Unterstützung bei Kapazitätsengpässen oder kompletter Softwareentwicklung

Your advantages:

- *Ergonomic machine operation via soft keys*
- *Integration of multiple cameras for a better overview*
- *Customised design of colours, logos and display elements*
- *Support in the event of capacity bottlenecks or complete software development*

Perfektes Zusammenspiel unserer Produkte und Leistungen
Perfect interaction of our products and services

Starke Lösungen für mobile Technik

Zuverlässigkeit, Effizienz und Praxisauglichkeit – dafür stehen unsere Produkte und Systeme seit Jahren in der mobilen Technik. Innovative Lösungen, die den Arbeitsalltag in Landwirtschaft, Forst und Bau spürbar erleichtern.
Ob Forstmaschinen, Landmaschinen, Baumaschinen, Kommunalmaschinen, Nutzfahrzeuge und Anhänger oder Industrieanwendungen – unsere Technik ist dort im Einsatz, wo Leistung, Präzision und Langlebigkeit gefragt sind.

Powerful solutions for mobile technology

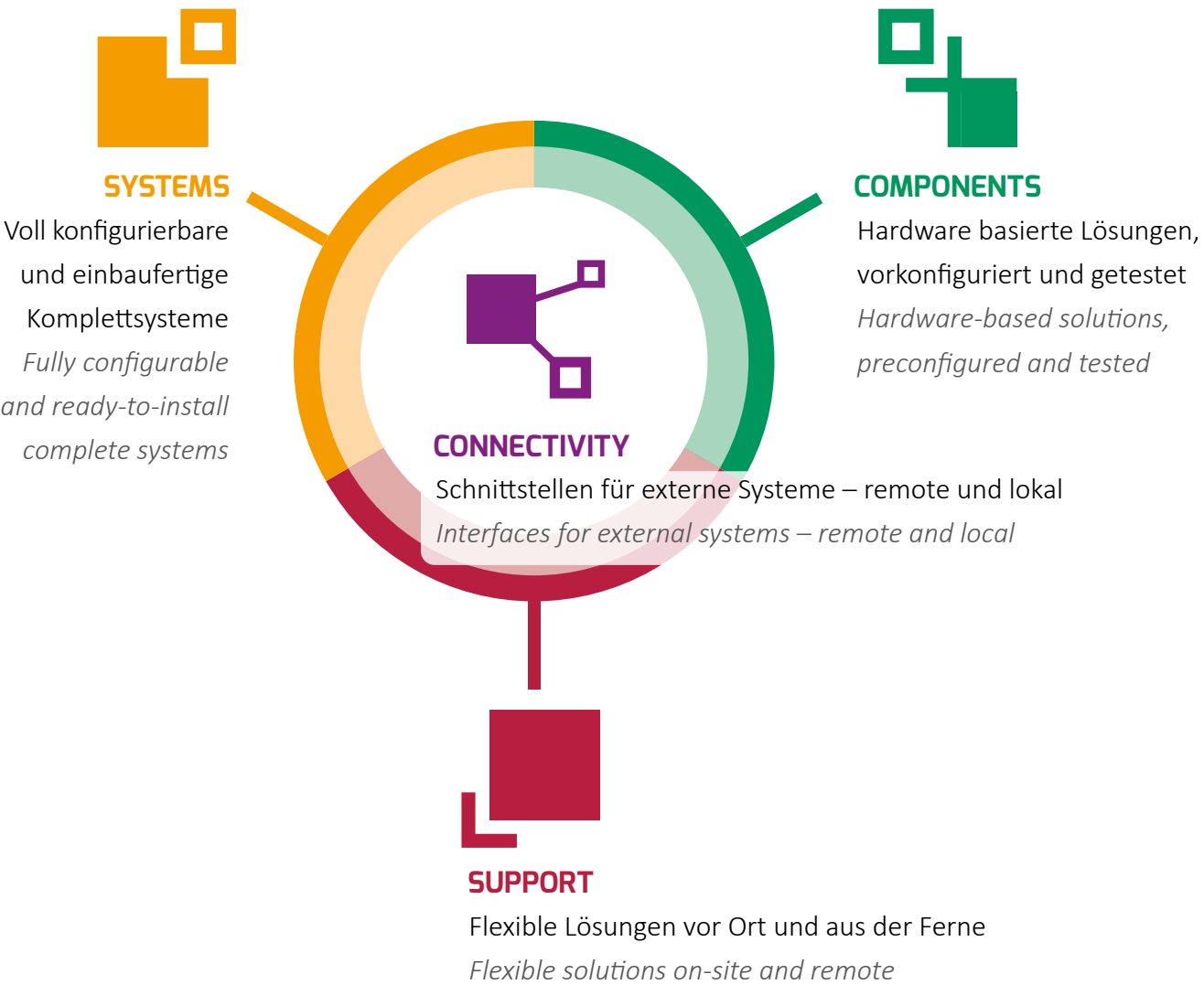
Reliability, efficiency and practicality – these are the qualities our products and systems have stood for in mobile technology for years. Innovative solutions that make everyday work in agriculture, forestry and construction noticeably easier.
Whether forestry machines, agricultural machinery, construction machinery, municipal machinery, commercial vehicles and trailers or industrial applications – our technology is used wherever performance, precision and durability are required.



READY

Unsere Komponenten und Systeme überzeugen durch höchste Qualität, praxisorientiertes Design und smarte Funktionalität. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Lösungen, die perfekt auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind – von der Idee bis zur Serienreife.

Our components and systems impress with their outstanding quality, practical design and smart functionality. We work with our customers to develop solutions that are perfectly tailored to their specific requirements – from the initial idea to series production.



Zukunftsweisend, nachhaltig, energiereffizient
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.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Adaptive modellbasierte Fehlererkennung und -diagnose mit rekonfigurierbaren elektrohydraulischen Systemen.

TECHNICAL UNIVERSITY OF DRESDEN

Adaptive model-based fault detection and diagnosis with reconfigurable electrohydraulic systems.



Langholztransport (DOLL ratio plus®)
 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.

Teilautonome Positionierung von Arbeitsmaschinen
Semi-autonomous positioning of work machines

Auto-
RobXL



PRÄZISE. SICHER. EFFIZIENT.

Mit AutoRobXL werden große Maschinen zu wahren Positionierungskünstlern. Das präzise Aufstellen schwerer Arbeitsmaschinen kostet Zeit, erfordert Fachkräfte und birgt Risiken – mit AutoRobXL gehört das der Vergangenheit an.

Unser modularer Baukasten vereint Sensorik, intelligente Bewegungsplanung und robuste Regelungen zu einem Assistenzsystem, das teilautonom arbeitet. So werden Positionierungsprozesse beschleunigt, die Sicherheit erhöht, der Bediener spielend unterstützt – und das alles zukunftsicher dank modernster Standards.

Mit AutoRobXL bleibt der Mensch das Herzstück: Jede Bewegung wird vorher sichtbar gemacht, sodass der Bediener immer die Kontrolle behält und gleichzeitig die Magie der Technik genießen kann.

Aktuelles Forschungsprojekt von
Oktober 2024 bis September 2026
mit der Technischen Universität in
Dresden.



PRECISE. SAFE. EFFICIENT.

AutoRobXL turns large machines into true positioning masters. The precise positioning of heavy work machines takes time, requires skilled personnel and involves risks – with AutoRobXL, this is now a thing of the past.

Our modular system combines sensor technology, intelligent motion planning and robust controls to create an assistance system that operates semi-autonomously. This speeds up positioning processes, increases safety, and provides effortless support for the operator – and all this is future-proof thanks to state-of-the-art standards.

With AutoRobXL, people remain at the heart of the process: every movement is visualised in advance so that the operator always remains in control while enjoying the magic of technology.

Current research project from October 2024 to September 2026 with the Technical University of Dresden.



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

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

