

intelligent electronics

FSM[®]

ambitioniert | authentisch | agil
ambitious | authentic | agile



Mit Leidenschaft bei der Arbeit | With passion at work



Die FSM AG | Wir entwickeln und produzieren intelligente Elektronik und unterstützen unsere Kunden in den Disziplinen Mobile Energieversorgung, Messtechnik und Trafosanfteinschalter sowie im Bereich der Fertigungsdienstleistung für elektronische Komponenten (E²MS). Unsere Leistungen sind meist kundenspezifische Lösungen und werden Teil eines Endprodukts. So begegnet man der Technik von FSM recht häufig, ohne zu wissen, dass wesentliche Bestandteile des Endprodukts von uns stammen.

FSM AG | We develop and produce intelligent electronics and support our customers in the disciplines of mobile power supply, measurement technology and transformer tap-changers as well as in the area of manufacturing services for electronic components (E²MS). Our services are mostly customer-specific solutions and become part of an end product. As a result, you often come across FSM technology without knowing that essential components of the end product come from us.



In unserer Arbeit für die Kunden der FSM AG definieren wir uns mit großer Leidenschaft über das Zusammenwirken innovativer Entwicklungen, kundenspezifischer Lösungen, verlässlich hoher Qualität und offener, transparenter Kommunikation. So gelingt uns ein durchgängiger und sichtbarer Beitrag zum Erfolg unserer Geschäftspartner.

In our work for the customers of FSM AG, we define ourselves with great passion through the interaction of innovative developments, customised solutions, reliably high quality and open, transparent communication. This enables us to make a consistent and visible contribution to the success of our business partners.



Mobile Energieversorgung | Mobile energy supplies

Intelligente Batterie-Management-Systeme

Sichere und verlässliche Mobilität ist auch in der Elektronik eine grundsätzliche Erwartung, über viele Branchen hinweg. Immer mehr Energie wird auf kleinstem Raum benötigt. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben kundenspezifische Lösungen im Bereich der mobilen Energieversorgung. Dazu zählen insbesondere Batterie-Management-Systeme, das Gehirn eines jeden Lithium-Ionen-Akkus.

Von der intelligenten Akku-Elektronik bis hin zur Ladeinheit - wir realisieren die passenden Lösungen für solche Anwendungen. Mit unseren modernen Produktionsanlagen verfügen wir über ein Höchstmaß an Flexibilität und können so mit kurzen Durchlaufzeiten effizient auf die Erfordernisse unserer Kunden reagieren. Langfristige Partnerschaften und konstruktive Zusammenarbeit sind uns dabei sehr wichtig.



Intelligent battery management systems

Safe and reliable mobility is also a fundamental expectation in electronics across many industries. More and more energy is required in the smallest of spaces. We develop, produce and distribute customised solutions in the field of mobile energy supply. These include, in particular, battery management systems, the brain of every lithium-ion battery.

From intelligent battery electronics to charging units - we realise the appropriate solutions for such applications. With our modern production facilities, we have the highest degree of flexibility and can thus react efficiently to our customers' requirements with short lead times. Long-term partnerships and constructive cooperation are very important to us.

Elektronik-Fertigung | Electronic manufacturing services

Aus einer Hand | Mit uns als kompetentem Partner rund um das Thema Electronic Engineering and Manufacturing Service (E²MS) profitieren FSM Kunden vor allem von unserer leistungsfähigen Technik, unserer 35-jährigen Erfahrung und unseren top qualifizierten Kolleg:innen.

Durch eine optimierte Materialbeschaffung und Lagerung können wir sehr flexibel auf verschiedenste Wünsche eingehen. Unsere Fertigungsqualität wird über modernste elektronische und optische Prüfverfahren sichergestellt. Hierzu gehören umfangreiche und ausgeklügelte Test- und Kontrollkonzepte sowie eine abschließende Funktionsprüfung. Über QR-Codes auf den Leiterplatten ermöglichen wir Traceability auf Bauteilebene sowie über alle Fertigungsparameter hinweg.

From one source | With us as a competent partner for all aspects of Electronic Engineering and Manufacturing Service (E²MS), FSM customers benefit above all from our efficient technology, our 35 years of experience and our highly qualified colleagues.

Thanks to optimised material procurement and storage, we can respond very flexibly to a wide range of requests. Our production quality is ensured by state-of-the-art electronic and optical testing procedures. This includes extensive and sophisticated test and control concepts as well as a final functional test. QR codes on the PCBs enable traceability at component level and across all production parameters.



Messtechnik | Measurement technology

Präzision, Individualität, Nachhaltigkeit

Seit 35 Jahren entwickeln und fertigen wir Messumformer, Druckcontroller und kundenspezifische Messsysteme für die Gebäudeautomation, Reinraumtechnik und industrielle Anwendungen. Auf Druckmesstechnik im Niederdruckbereich hatte jahrelang unser Fokus gelegen. Diese Erfahrung haben wir mittlerweile auf andere Messgrößen wie Volumenströme, Luftfeuchten, Temperaturen oder CO₂- und VOC-Konzentrationen ausgeweitet. Mit Messsystemen der FSM AG wie z. B. dem klimafreundlich hergestellten Multisensor feel[®] lassen sich alle relevanten Parameter der Gebäudetechnik einzeln oder in Kombination erfassen.

Mit diesem Know-how sind wir besonders stark in der agilen, prozesssicheren Umsetzung kundenspezifischer Projekte für hohe Ansprüche.



measure.fsm.ag

Precision, individuality and sustainability

We have been developing and manufacturing transmitters, pressure controllers and customised measuring systems for building automation, clean room technology and industrial applications for 35 years. For many years, our focus has been on pressure measurement technology in the low pressure range. We have now extended this experience to other measured variables such as volume flows, humidity, temperatures or CO₂ and VOC concentrations. FSM AG measuring systems, such as the climate-friendly Multisensor feel[®], can be used to record all relevant building technology parameters individually or in combination.

With this expertise, we are particularly strong in the agile, process-reliable realisation of customer-specific projects for high demands.



Trafosanfteinschalter | Transformer switching relays



Sicheres Einschalten | Durch Verwendung des von uns entwickelten Sanft-Einschalt-Verfahrens können Transformatoren im Leerlauf oder unter Last ohne Einschaltstromstoß (Inrush) eingeschaltet werden. Für medizinische Geräte verfügen unsere Trafoschaltrelais optional über die sogenannte Halbwellenausfallerkennung gemäß EN 61000-4-11.

Einschaltstrombegrenzer der FSM AG kommen u. A. in der Medizin-, Verkehrs-, Bahnsignal-, Beleuchtungs- und Übertragungstechnik sowie bei Schaltanlagen und in der Forschung zum Einsatz.

Safe switch-on | By adopting the soft switch-on method developed by us, transformers can be switched on without an inrush current when idling or under load. For medical devices, our transformer switching relays have the option of half-wave failure detection in accordance with EN 61000-4-11.

Inrush current limiters from FSM AG are used in medical, traffic, railway signalling, lighting and transmission technology as well as in switchgear and research.

FSM Produkte in ihren Anwendungen FSM products in their applications



Batterie-Management-System in Solarspeichern für sichere, nachhaltige Energieversorgung.
Battery management system in solar storage systems for secure, sustainable energy supply.

Widerstandsfähiges Batterie-Management-System für unvergessliche Erlebnisse.
Resilient battery management system for unforgettable experiences.



Zuverlässiges Batterie-Management-System für lebensrettende Notfallsauger.
Reliable battery management system for life-saving emergency vacuums.



Überwachung der CO₂-Konzentration in Gewächshäusern.
Monitoring the CO₂ concentration in greenhouses.

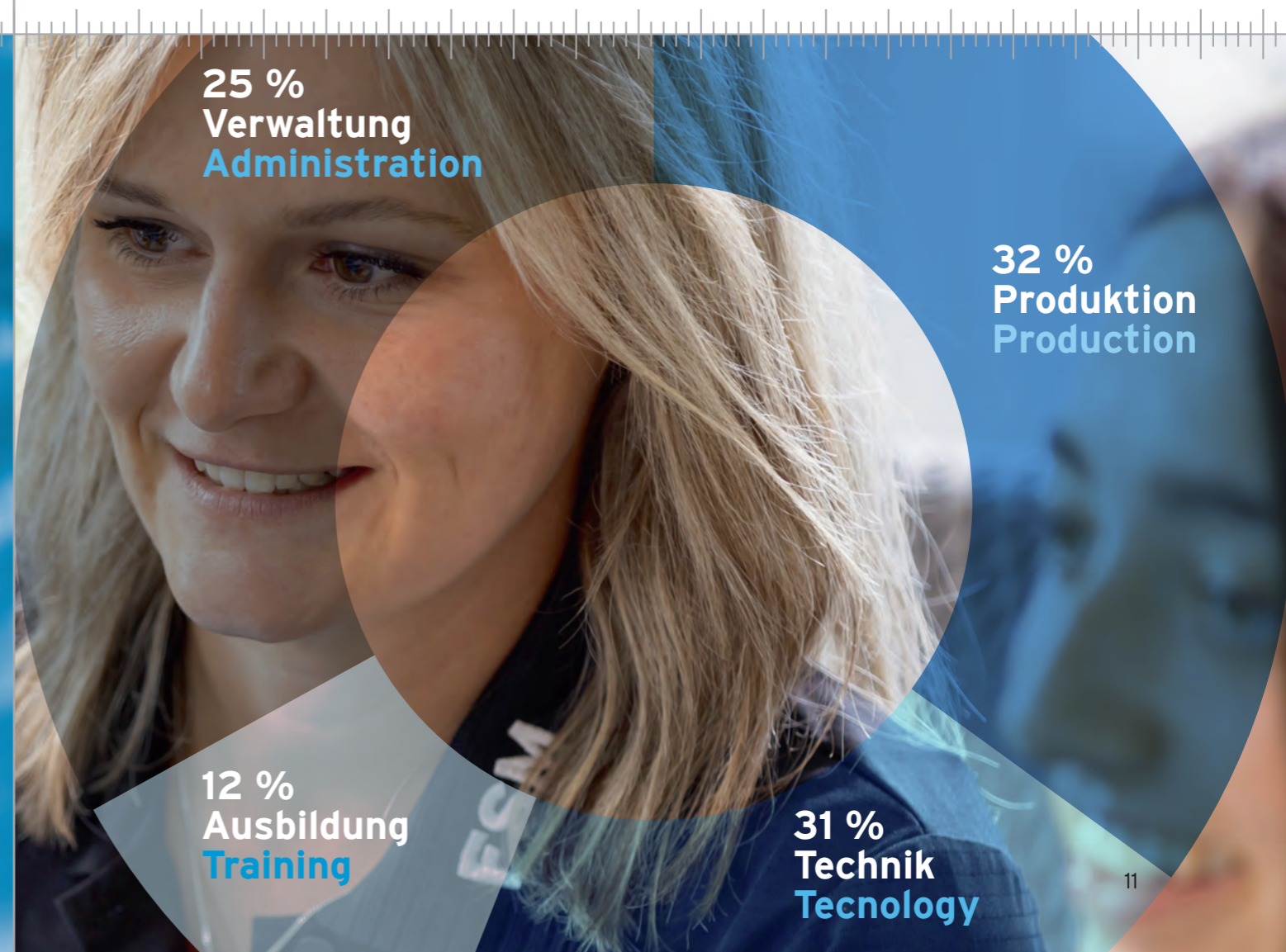
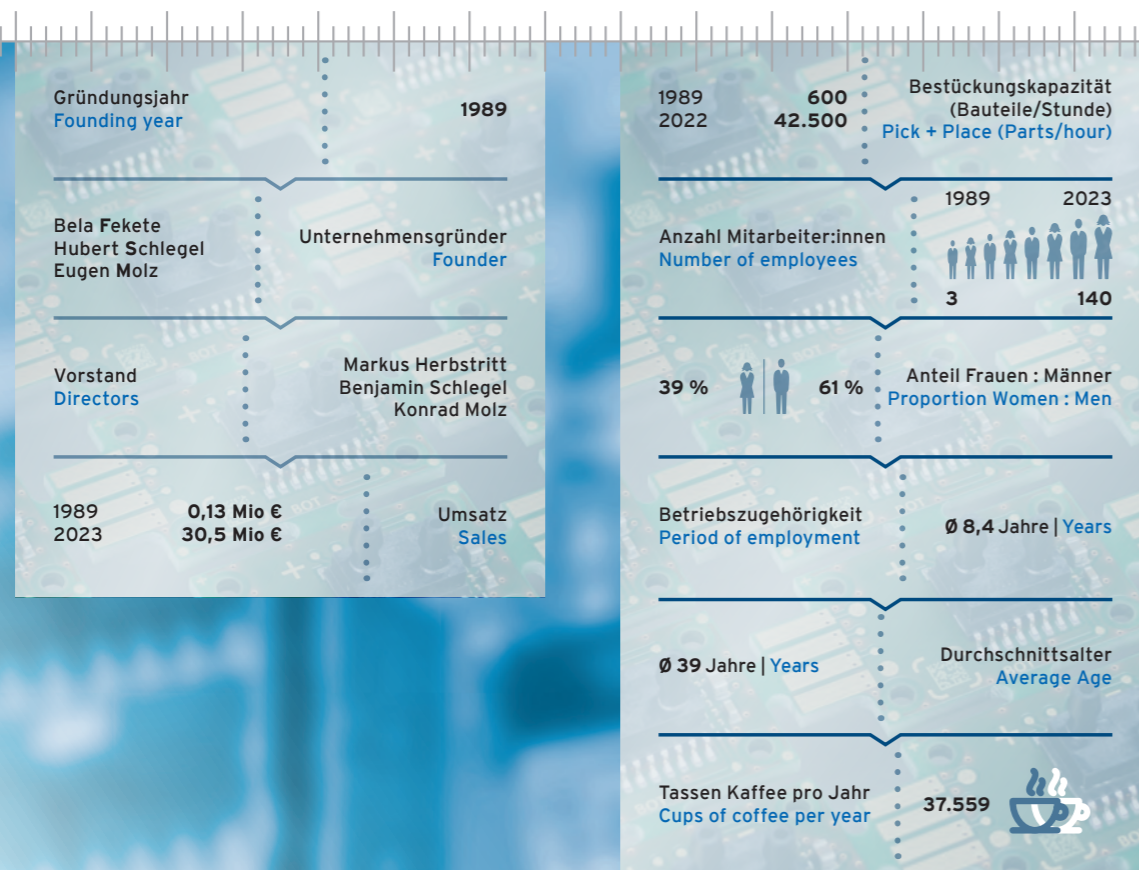
Hochpräzise Differenzdruckmessumformer zur effizienten Regelung von Lüftungsanlagen.
High-precision differential pressure transducers for the efficient control of ventilation systems.



Trafosnfteinschalter für zuverlässiges Betreiben medizinischer Geräte durch Schutz vor Netzstörungen.
Reliable operation of medical equipment by using a transformer switching relay against power grid disturbances.

FSM auf den Punkt gebracht | FSM in a nutshell

FSM Personalstruktur | FSM staff structure



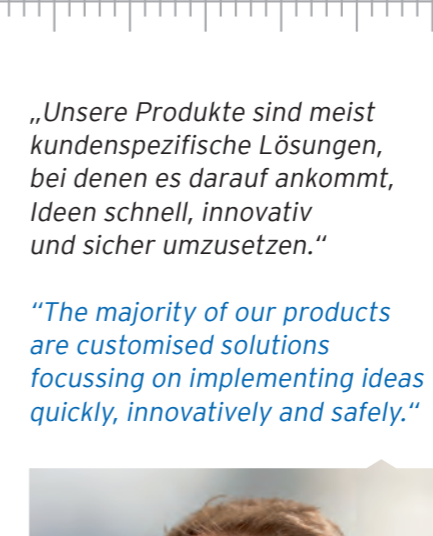
Unser Selbstverständnis | Our self-conception



Konrad Molz

„Die Leistungen und Ideen aller Mitarbeiter:innen sind ohne Wenn und Aber die Grundlage unseres langfristigen Erfolges.“

“The performance and ideas of all employees are, without ifs and buts, the basis of our long-term success.”



Markus Herbtritt

„Unsere Produkte sind meist kundenspezifische Lösungen, bei denen es darauf ankommt, Ideen schnell, innovativ und sicher umzusetzen.“

“The majority of our products are customised solutions focussing on implementing ideas quickly, innovatively and safely.”



Benjamin Schlegel

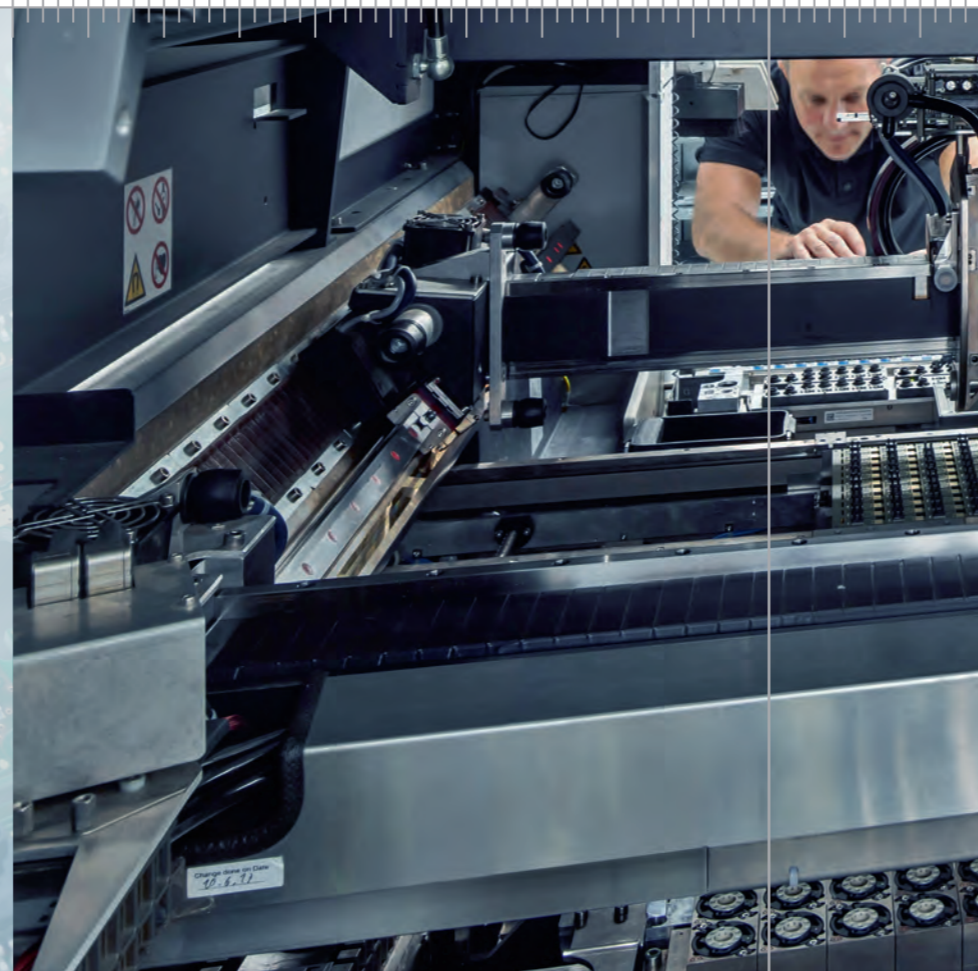
„Qualität bedeutet für FSM, mit sicherer Elektronik, langer Lebensdauer und bester Verarbeitung unserer Produkte kompetente Ansprechpartner für unsere Kunden zu sein.“

“For FSM, quality means being a competent partner for our customers with safe electronics, a long service life and the best workmanship of our products.”

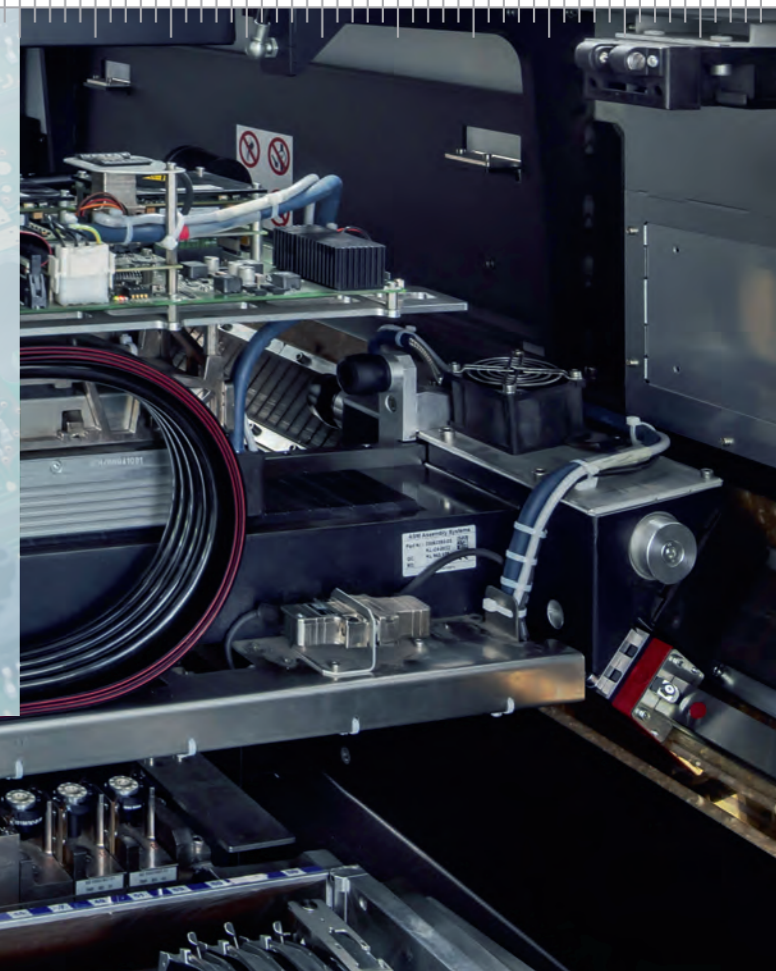
Benefits für alle Mitarbeiter:innen | Benefits for all staff

Effiziente Gebäudetechnik | Efficient building technology

Sinnstiftende Arbeit, Raum für Eigeninitiativen und deren Umsetzung	Meaningful work, space for personal initiatives and their implementation
Große Flexibilität in der Arbeitszeitgestaltung, unkomplizierte, lösungsorientierte Arbeitszeitänderungen	High flexibility in working time arrangements, uncomplicated, solution-oriented working time changes
Chancen zur Projektverantwortung und Impulse zur Weiterbildung	Possibility of project responsibility and impulses for further training
Diverse Anreize zur Fahrradnutzung (wir sind "Fahrradfreundlicher Arbeitgeber mit Gold Status"!)	Various incentives for bicycle use (we are a "Bicycle Friendly Employer with Gold Status"!)
E-Mobility-Firmenfahrzeug-Option für alle Mitarbeiter:innen	E-Mobility-Company car option for all employees
Gewinnbeteiligung, Bonuszahlungen, Sonderzuwendungen, SpenditCard	Profit sharing, bonus payments, special benefits, SpenditCard
Stark bezuschusstes Mittagessen im FSM Bistro, kostenfreie Obst- und Getränkeangebote	Highly subsidised lunch in the FSM Bistro, free fruit and drink offers



Photovoltaik-Anlage mit 139 kWp zu kompletten Strombedarf-Eigendeckung bei gutem Wetter	Photovoltaic system with 139 kWp for complete power supply in good weather conditions
Dank LED-Technik im gesamten Gebäude Halbierung des Strombedarfs für die Beleuchtung	Thanks to LED technology throughout the building halving the electricity requirement for lighting
24 Erdwärmesonden für die Heizung und Kühlung des gesamten Gebäudes	24 geothermal probes for heating and cooling the entire building
Durch Einsatz von Erdwärmesonden und Wärmetauscher erhebliche Stromersparnis bei der Kühlung des Gebäudes	Significant electricity savings in cooling the building through the use of geothermal probes and heat exchangers
Durch Einsatz von Erdwärmesonden und Wärmetauscher erhebliche Stromersparnis bei der Kühlung der Rechenzentren	Significant electricity savings in cooling the data centres through the use of geothermal probes and heat exchangers



neues denken ! neues arbeiten | new thinking ! new work

Aus diesem und anderen guten Gründen haben wir uns bei der FSM AG vor mehreren Jahren auf eine Reise begeben - wir wollten noch anpassungsfähiger, kundenorientierter und leistungsstärker sein. Der Prozess dauert an, es ist eine Reise in die Selbstorganisation geworden, heute spricht man etwa von „new work“. Unsere neue Organisationsform ist aber noch viel mehr als das, was viele unter "new work" verstehen. Sie ist vor allem ernsthafte, eigenverantwortliche, wertschöpfende und sinnstiftende Arbeit.

For this and other good reasons, we embarked on a journey at FSM AG several years ago - we wanted to be even more adaptable, more customer-orientated and more efficient. The process is ongoing, it has become a journey into self-organisation, today we talk about "new work". However, our new form of organisation is much more than what many people understand by "new work". Above all, it is serious, autonomous, value-adding and meaningful work.

Zeit für Veränderung | Die dynamische und komplexe Arbeitswelt von heute fordert konventionell organisierte Unternehmen immer mehr heraus. Marktanforderungen sind so schnelllebig und individuell, dass starre, hierarchische Strukturen und Abteilungsdenken dem oft nicht mehr gerecht werden.

Time for change | Today's dynamic and complex working world is increasingly challenging conventionally organised companies. Market requirements are so fast-moving and individual that rigid, hierarchical structures and departmental thinking often no longer do justice to this.



2. Platz in der Kategorie
NEW WORK TEAMS
NEW WORK AWARD 2021

Auf Augenhöhe | Unsere gemeinsame Sprache ist ein herzliches „du“. Bei uns findest du keine Manager:innen, Abteilungen, Mitarbeiterjahresgespräche, Budgets oder Titel. Wir arbeiten in Teams - auf Augenhöhe, selbstorganisiert, interdisziplinär. Für unsere Kunden bedeutet das eine wesentlich schnellere, flexiblere Auftragsbearbeitung durch eigenverantwortliche, motivierte Ansprechpartner mit sich ergänzenden Expertisen. Wir lernen permanent von- und miteinander. Und passen uns so schnell an neue Begebenheiten an.

Tourguides statt animateure | „Selbstorganisiert“ ist also die Headline unserer Reise. Wir haben für dieses Abenteuer keine animateur:innen, also Chefs - dafür aber 140 Tourguides, die je nach Thema die Reiseplanung übernehmen. Unsere Tätigkeiten sind nicht vorgegeben, sondern werden abhängig von der jeweiligen Kompetenz eingenommen. Das gilt wirklich für jede und jeden von uns, einschließlich Unternehmensleitung. So wollen wir uns selbst und unser Geschäftsmodell stetig weiterentwickeln, workflows optimieren, Verantwortung für FSM übernehmen. Und nicht zuletzt auch vom Gewinn profitieren.

At eye level | Our common language is a cordial "you". With us you won't find managers, departments, annual staff appraisals, budgets or titles. We work in teams - at eye level, self-organised, interdisciplinary. For our clients, this means much faster, more flexible order processing thanks to self-reliant, motivated contact persons with complementary expertise. We learn from and with each other permanently. And adapt quickly to new circumstances.

Tour guides instead of entertainers | "Self-organised" is therefore the headline of our journey. For this adventure, we do not have an animator, i.e. a boss - but 140 tour guides who take over the planning of the trip depending on the theme. Our activities are not predetermined, but are taken depending on the respective expertise. This really applies to each and every one of us, including the company management. We want to continuously develop ourselves and our business model, optimise workflows and take responsibility for FSM. And, last but not least, profit from the profit.

Unsere Reise wird wohl niemals zu Ende sein, denn wir haben sehr viele Ideen dazu, was wir noch erreichen wollen. Die Koffer sind gepackt und wir sind für jedes Abenteuer gerüstet!

Our journey will probably never be over, because we have a lot of ideas about what we still want to achieve. The suitcases are packed and we are ready for any adventure!

Gemeinsame Prinzipien | Common principles



Wertschätzung Appreciation

Augenhöhe
Eye level
Consideration
Rücksicht
Self confidence
Verantwortung
Accountability

Verbesserung
Enhancement
Uniqueness
Einzigartigkeit
Accountability
Selbstvertrauen

Begeisterung
Enthusiasm

Wirtschaftlichkeit
Economy
Respekt
Respect
Wissenstransfer
Transfer of knowledge
Ecology
Lernen
Learning
Ökologie
Austausch
Exchange

FSM als Arbeitgeber | FSM as an employer

Die Arbeitgebermarke FSM AG | Eingebettet in eine überaus reizvolle Region fühlen wir uns im Dreisamtal zwischen Freiburg und dem Schwarzwald sichtlich wohl und wissen uns dem Gebot der Nachhaltigkeit verpflichtet. In dieser Grundstimmung bringen wir täglich unsere anspruchsvolle und qualifizierte Leistung und dabei ist uns die Zufriedenheit aller Mitarbeiter:innen - am Arbeitsplatz und untereinander - ein maßgebliches Anliegen. Die Herausforderungen und Chancen, Spielräume und Verantwortlichkeiten innerhalb unserer Selbstorganisation sowie das respektvolle Miteinander, mit dem wir uns täglich begegnen, haben so eine Unternehmenskultur entstehen lassen, die wir auf unserer Reise als essenziell betrachten. Wir sprechen von Wertschätzung und Verlässlichkeit.

In diesem Kontext sehen wir auch unsere Prädikats-Auszeichnungen als "Familienbewusstes Unternehmen" sowie als "Fahrradfreundlicher Arbeitgeber mit Goldstatus".



Prädikat
Familienbewusstes
Unternehmen 2021
*** mit Auszeichnung ***



The FSM AG employer brand | Nestled in an extremely charming region, we obviously feel at home in the Dreisamtal between Freiburg and the Black Forest and are committed to the principle of sustainability. It is in this spirit that we deliver our demanding and qualified services every day, and the satisfaction of all employees - at the workplace and among each other - is a major concern for us. The challenges and opportunities, scope and responsibilities within our self-organisation, as well as the respectful cooperation with which we meet each other every day, have given rise to a corporate culture that we consider essential on our journey. We speak of appreciation and reliability.

In this context, we also see our awards as a "family-conscious company" and a "bicycle-friendly employer with gold status".

JOBMOTOR
in Südbaden 2023

Wir glauben zutiefst an diese wertschätzende Kultur des Mit- und Füreinanders und wir sind überzeugt davon, dass sie uns auch durch schwierigere Situationen und Zeiten trägt.

Dieses Signal senden wir zudem an all diejenigen, die wir gerne als neue Kollegin, neuen Kollegen für uns gewinnen wollen. Wohlbefinden und positive Motivation sehen wir als unabdingbaren Stützpfiler einer gewinn- und gemeinschaftsorientierten Arbeitsleistung.

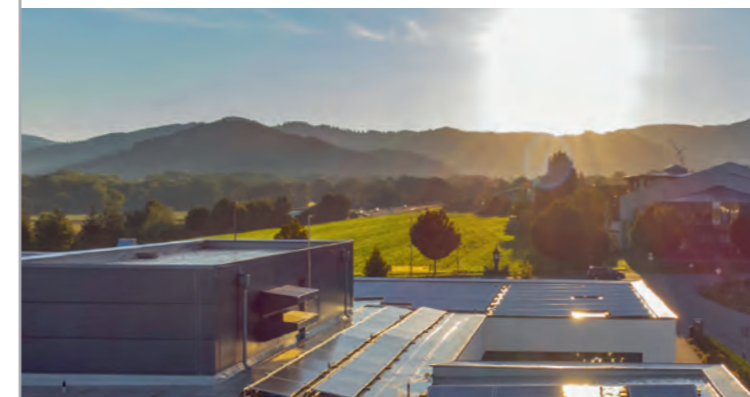
Das ist unser Angebot an alle, die sich für eine Mitarbeit bei FSM interessieren, sei es in Festanstellung oder auch Ausbildung. Und in diesem Sinne heißen wir neue Menschen in unserem gemeinsam getragenen Unternehmen sehr herzlich willkommen.



We deeply believe in this appreciative culture of togetherness and we are convinced that it will carry us through difficult situations and times.

We also send this signal to all those whom we would like to win over as new colleagues. We see well-being and positive motivation as indispensable pillars of a profit- and community-oriented work performance.

This is our offer to all those who are interested in working for FSM, whether in a permanent position or in training. And in this spirit we warmly welcome new people to our jointly supported company.



Verantwortung übernehmen | Taking responsibility

FSM ist klimaneutral | Seit 2020 berechnen wir jährlich unseren Corporate Carbon Footprint (CCF) und leisten für überschüssiges CO₂ einen Klimabeitrag.

2022 haben wir als Unternehmen 192.606,95 kg CO₂ ausgestoßen, das sind 1.375,76 kg CO₂ pro Mitarbeiter:in und 0,0073 kg CO₂ pro Euro Umsatz.

Für ein produzierendes Unternehmen ist das vergleichsweise wenig. Und trotzdem sind es für unser Klima 192.606,95 kg CO₂ zu viel! Dieser Verantwortung sind wir uns bewusst. Unser Gebäude ist bereits mit der modernsten Technik ausgestattet, an jedem verfügbaren Platz erzeugen wir schon selbst Solarenergie, unsere Umweltpolitik ist ausgeklügelt und umfassend. Wir suchen immerfort nach Möglichkeiten, weiter CO₂ einzusparen. Die überschüssigen CO₂-Emissionen kompensieren wir, in dem wir zertifizierte Klimaschutzprojekte finanzieren. Weitere Infos hierzu gibt es auf der Seite von ClimatePartner.

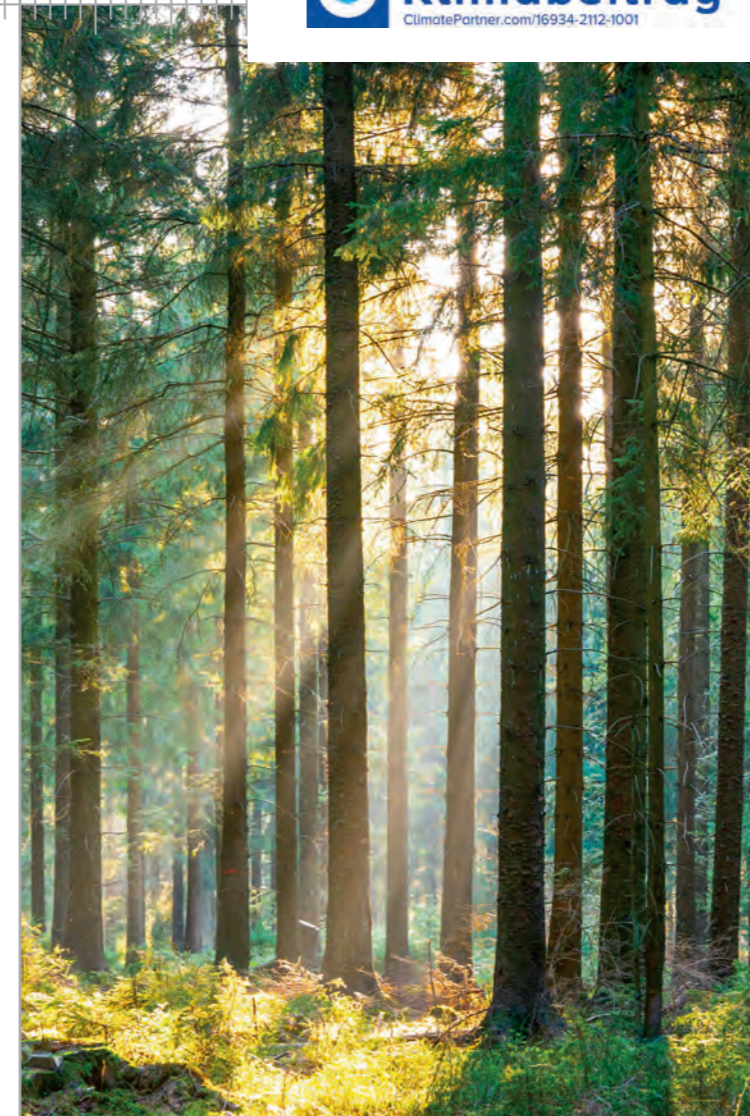
fsm.ag/klimaneutral



FSM is climate neutral | Since 2020, we have calculated our Corporate Carbon Footprint (CCF) annually and make a climate contribution for excess CO₂.

In 2022, we emitted 192,606.95 kg of CO₂ as a company, which equates to 1,375.76 kg of CO₂ per employee and 0.0073 kg of CO₂ per euro of turnover.

That is comparatively little for a manufacturing company. And yet 192,606.95 kg of CO₂ is too much for our climate! We are aware of this responsibility. Our building is already equipped with the latest technology, we generate our own solar energy in every available space and our environmental policy is sophisticated and comprehensive. We are constantly looking for ways to further reduce CO₂. We offset excess CO₂ emissions by financing certified climate protection projects. Further information on this can be found on the ClimatePartner website.



Qualität und Nachhaltigkeit | Für FSM als umweltbewusstes Unternehmen steht der Einsatz qualitativ hochwertiger Materialien im Mittelpunkt eines Selbstverständnisses, das eine lange Produktlebensdauer und den Erhalt unserer natürlichen Umgebung unterstützen hilft. Davon profitieren natürlich auch unsere Kunden, die in ihrer Lieferkette einen nachhaltig orientierten, verlässlich arbeitenden Partner wissen, mit dem sie gemeinsam und effizient ihre Klimaziele verfolgen können.

Quality and sustainability | For FSM as an environmentally conscious company, the use of high-quality materials is at the centre of a self-image that helps support a long product life and the preservation of our natural environment. Of course, this also benefits our customers, who know that they have a sustainable, reliable partner in their supply chain with whom they can jointly and efficiently pursue their climate goals.

Beste Grüße aus dem Schwarzwald
Best regards from the Black Forrest



Essentials

Intelligente elektronische Produkte
[Intelligent electronics](#)

Kundenorientierung, Verlässlichkeit
[Customer focus, reliability](#)

Selbstorganisation, new work
[Self-organisation, new work](#)

Wertschätzung, Spirit, Nahbarkeit
[Appreciation, spirit, closeness](#)

Verantwortung, Nachhaltigkeit
[Responsibility, sustainability](#)



intelligent electronics

FSM[®]



FSM AG
Erich-Rieder-Straße 2
D-79199 Kirchzarten

+49 7661 9855 0
info@fsm.ag
www.fsm.ag



2024 | 03

