

klarx

Die Bauindustrie im Jahr 2024

**5 Innovationen, die den Wandel
vorantreiben**





In diesem Guide

1 Digitale Transformation und Technologien der Bauindustrie

2 Nachhaltigkeit und grüne Bautechniken

3 Modularer und vorgefertigter Bau

4 Robotik und Automatisierung

5 Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz



Die Bauindustrie im Jahr 2024

5 Innovationen, die den Wandel vorantreiben

Die Bauindustrie steht vor ständiger Transformation und Innovation, wobei Technologie, Nachhaltigkeit und Effizienz im Mittelpunkt stehen. Durch den Fachkräftemangel in der Bauindustrie ist die Digitalisierung ein Kernthema für das Jahr 2024, da sie benötigt wird, um Prozesse zu beschleunigen und die Produktivität und Effizienz der Unternehmen zu steigern.

Dass es einen Wandel braucht, davon sind die Experten der Industrie überzeugt. Doch welche Bausteine schieben diesen Wandel tatsächlich im Jahr 2024 an? klarx hat die 5 Innovationstreiber für dieses Jahr aufbereitet, damit Sie Teil der Transformation der Bauindustrie sein und damit das Wachstum Ihres Unternehmens sichern können.

1 Digitale Transformation und Technologien der Bauindustrie

Wussten Sie, dass die Bauindustrie eine der am wenigsten digitalisierten Industrien in Deutschland ist? Laut einer aktuellen Studie von PWC halten rund 60% der Unternehmen in der Bauindustrie die Anwendung von digitalen Lösungen für ausbaufähig. Allerdings ist die Digitalisierung der Baubranche sehr vielschichtig.

Die Bereiche, bei denen digitale Lösungen die größten Effizienzen erzielen können, sind vor allem Prozessautomatisierung und Projektkommunikation. Zusätzlich können digitale Lösungen dabei helfen, die großen Datenmengen aus Prozessen effizienter zu organisieren und zu strukturieren.

Der große Vorteil von digitalen Lösungen ist, dass sie schnellere Abläufe durch automatisierte Prozesse bieten. Damit gestalten sie eine effiziente Zusammenarbeit bei Bauprojekten und schaffen mehr Transparenz. Genau dafür setzt klarx sich mit seiner Lösung ein: mehr Effizienz, Transparenz und planbare Kosten durch die digitale Baumaschinenbeschaffung. Bei klarx können Sie alle Baumaschinen und Bauequipment digital mieten, freimelden und verlängern – und das mit garantierter Verfügbarkeit. So verschwenden Sie keine Zeit mit manuellen Prozessen und haben einen verlässlichen Partner für Ihren Baumaschinenbedarf an Ihrer Seite, der Baumaschinen deutschlandweit liefert.



Die Bauindustrie im Jahr 2024

2 Nachhaltigkeit und grüne Baupraktiken

Nachhaltigkeit ist mittlerweile zum Standard in der Bauindustrie geworden. Im Jahr 2024 werden grüne Baupraktiken verstärkt angewendet, um den ökologischen Fußabdruck zu reduzieren. Dies umfasst die Verwendung von umweltfreundlichen Baumaterialien, energieeffiziente Gebäudekonzepte und den verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien.

Auch digitale Lösungen helfen dabei, die Umweltbilanz von Gebäuden zu verbessern. Vor allem der Einsatz von digitalen Modellen hilft dabei, den ökologischen Fußabdruck zu verringern und mehr Effizienz zu schaffen. Mit dem Einsatz von digitalen Lösungen können Entwürfe schnell berechnet und je nach Bauanforderung auch schnell angepasst werden.

Die Entscheidung, welche Art von Baumaschinen für Bauprojekte eingesetzt werden, hat auch einen großen Einfluss auf die ökologische Bilanz von Bauprojekten. Oftmals ist es deshalb von Vorteil, neuere Baumaschinen für Bauprojekte zu mieten, anstelle diese selbst zu erwerben und dabei auf ältere Modelle mit einem höheren Emissionsverbrauch zu setzen. Die Lieferdistanzen der Baumaschinen zu den Baustellen ist ebenfalls ein wichtiger Faktor für den ökologischen Fußabdruck. Bei klarx beträgt die Lieferdistanz von Baumaschinen im Durchschnitt nur 60 Transportkilometer und ist so wesentlich geringer als der Einsatz von eigenen Baumaschinen.

83%

halten das Thema
Nachhaltigkeit in der
Bauwirtschaft für wichtig

[Studie pwc](#)

9 von 10

Bauunternehmen klagen über
volatile Preisentwicklungen
und Lieferkettenprobleme

[Studie pwc](#)

3 Modularer und vorgefertigter Bau

Der Trend zum modularen und vorgefertigten Bau wird auch 2024 weiter zunehmen, da dadurch erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen erzielt werden können. Zusätzlich können beim modularen Bau Risiken verringert werden, die mit der herkömmlichen Bauweise verbunden sind.

Die Nutzen und Vorteile der modularen Bauweise

- Laut Experten liegen die Kosteneinsparungen beim modularen Bau bei etwa 30% vor allem aufgrund der Einsparungen von Arbeitskosten
- Durch die Vorfertigung außerhalb der Baustelle werden die Produktionszeiten verkürzt, was die Projektdauer erheblich verringern kann
- Die modulare Bauweise wird unter kontrollierten Bedingungen ausgeführt unter Verwendung hochwertiger Materialien, was die Qualität des Endprodukts begünstigt und ein geringeres Risiko an Mängeln bedeutet
- Der modulare Bau trägt zur Verringerung der CO₂-Emissionen bei, da vorgefertigte Materialien verwendet werden, die weniger Wasser und Energie benötigen und weniger Abfall erzeugen

Die modulare Fertigbauweise ist für eine Vielzahl an Bauprojekten geeignet und sowohl beim Bau von Einfamilienhäusern als auch beim Bau von Großprojekten wie etwa Hotels, Wohnheimen und Krankenhäusern von Vorteil.

4 Robotik und Automatisierung

Der Einsatz von Robotik und automatisierten Bautechniken wird in diesem Jahr eine große Rolle spielen, da er für die gesamte Industrie ein großes Potenzial zur Steigerung der Produktivität hat. Vor allem die Steigerung der Produktivität ist 2024 ein Kernthema in der Bauindustrie, um den Fachkräftemangel zu begegnen.

Die Automatisierung von Prozessen durch Roboter hat vor allem einen positiven Einfluss auf die Effizienz und Flexibilität in der Fertigung. Zusätzlich werden beispielsweise Drohnen vermehrt für Inspektionen, Überwachung und Bestandsaufnahmen eingesetzt. Robotergestützte Baumaschinen und 3D-Drucktechnologien revolutionieren die Baustellenarbeiten, indem sie Qualität und Konsistenz verbessern und zusätzlich zu einer Reduzierung von Abfällen beitragen. Das ist ein wichtiger Aspekt bei den immer strengeren Umweltauflagen in der Branche sowie der steigenden Nachfrage.

Die Branche kann sich bereits auf einige Pilotprojekte stützen, bei denen die Produktionsleistung um 15% und die Geschwindigkeit um 38% erhöht werden konnten unter dem Einsatz von Robotern. Beim schwedischen Bauunternehmen Skanska wurden beispielsweise roboterbasierte Schweißanwendungen eingesetzt, um Bewehrungskörbe aus Stahl vor Ort herzustellen.

5 Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz

Das Risiko schwerer Unfälle und körperlicher Überlastung ist in der Baubranche mehr als doppelt so hoch wie im Durchschnitt aller anderen Branchen. Daher setzt die Bauindustrie im Jahr 2024 einen Fokus auf die Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. So werden beispielsweise verbesserte Sicherheitsstandards implementiert, um die Arbeitsbedingungen auf Baustellen sicherer zu machen. Zusätzlich helfen der Einsatz von Robotik und digitalen Lösungen, um in der Bauindustrie für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz zu sorgen. Die Integration von Wearables und Sensorik ermöglicht eine Echtzeitüberwachung von Arbeitskräften und ist ein gutes Beispiel für die Implementierung von modernen Sicherheitsstandards, um Unfälle zu reduzieren und die Gesundheit der Arbeiter zu schützen.



Die Bauindustrie im Jahr 2024

Fazit

Die Bauindustrie im Jahr 2024 wird von einem dynamischen Mix aus Technologie, Nachhaltigkeit und Effizienz geprägt sein. Durch die fortlaufende Adaption neuer Technologien und den Fokus auf ökologische Verantwortung wird die Branche weiterhin innovative Lösungen entwickeln, um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden. Denn die Bauindustrie steht in diesem Jahr vor großen Herausforderungen. Beim Einsatz digitaler Lösungen müssen Mitarbeiter das fachliche Know-how aufbauen und eine analog geprägte Industrie muss mit der digitalen Welt verbunden werden. Diejenigen, die diese Trends erfolgreich integrieren, werden die Chance haben, die Effizienz zu steigern, Kosten zu senken und nachhaltige Bauwerke für die Zukunft zu schaffen.

klarx



Bei klarx haben wir eine klare Mission: Die Baumaschinenmiete revolutionieren und Unternehmen dabei unterstützen, ihre Bauprojekte effizienter und nachhaltiger zu gestalten.

Wir bieten eine zentrale, schnelle und einfache Lösung für die Anmietung von Baumaschinen und Baustellen-einrichtungen in ganz Deutschland.

Unternehmen, die gelegentlich und in kleinem Umfang Maschinen benötigen, können diese entweder über unsere Website oder telefonisch anfragen.

Unternehmen, die regelmäßig Maschinen mieten, werden "onboarded", erhalten Zugang zum klarxMANAGER und können so 24/7 über die Software (Desktop/ Mobile App) Maschinen mieten, freimelden und verlängern. Onboardeten Kunden steht zudem ein dedizierter Operations Manager sowie ein Account Manager zur Seite und diese Kunden haben einen auf 12 Monate fixierten Rahmenvertrag und genießen weitere Vorteile.

klarx hat die Baumaschinenmiete digitalisiert und Bestellprozesse vereinfacht. Wir sagen manuellen, fragmentierten Prozessen sowie der mühsamen Zusammenarbeit mit verschiedenen Verleihfirmen den Kampf an.

Unsere flexiblen Mietmodelle, darunter Miete, Langzeitmiete und Mietkauf, ermöglichen es Unternehmen, ihre Kostenstrukturen zu optimieren und ihren Maschinenbedarf flexibel zu decken.

Wir setzen auf geringe Lieferdistanzen der Maschinen und den Einsatz moderner, emissionsfreundlicher Maschinen, um nachhaltiges Bauen zu fördern.

klarx - Ihre Lösung für eine effiziente, nachhaltige und digitale Baumaschinenmiete.

Über

5.000

Partnerstationen

3

Eigene Logistikzentren

Mehr als

500.000

Maschinen im Angebot

Warum klarx?

All-in-One-Lösung

klarx stattet die gesamte Baustelle aus

Garantierte Verfügbarkeit

klarx garantiert die Verfügbarkeit auf Kategorieebene und bietet die Sicherheit, stets die benötigten Maschinen anmieten zu können

Digitalisierung

klarx digitalisiert und zentralisiert die Baumschinenmiete und vereinfacht Bestellprozesse

Verschiedene Mietmodelle

klarx bietet verschiedene Mietmodelle: Miete, Langzeitmiete, Mietkauf

Reduzierte Kosten

Durch die Miete sparen sich Unternehmen hohe Anschaffungskosten und können Ihr Kapital anderweitig investieren. Auch Kosten für Wartung und Lagerung der Maschinen entfallen

Erhöhte Transparenz

Hinsichtlich Kosten und Verfügbarkeit von Maschinen

Zeitersparnis

Deutlich schlankere und digitale Bestellprozesse und ein Ansprechpartner für alle Mietvorhaben



Sie haben Interesse klarx kennen zu lernen und möchten erfahren, wie klarx Ihnen rund um das Thema Baumaschinenbeschaffung zu deutlichen Effizienzsteigerungen und Kosteneinsparungen verhelfen kann?

Dann buchen Sie Ihren individuellen Discovery Call mit unseren Experten.

Jetzt Wunschtermin vereinbaren

