



Die ArtLab Studios sind mit HP SitePrint 10-mal produktiver bei Markierungsarbeiten im Messebereich



Projekthintergrund

- Die Aufgabe: Markierung der Standorte von Beleuchtungssystemen, Sound-Anlagen, elektrischen Installationen und Maschinenexponaten für eine große Messe.
- Das Projekt: Markierungsarbeiten für die Messe Düsseldorf, wo einige der größten internationalen Messen stattfinden.
- Schwerpunkt: Positionskennzeichnungen für Beleuchtung, Elektrik, Sound und Industriemaschinen, die Unternehmen auf der Messe ausstellen.
- Projektumfang: Vermessungen und Markierungen für alle Elemente, die eine Messe in einer 8.000 m² großen Halle erfordert.

Highlights



10x produktiver

mit nur einer Fachkraft; im Vergleich zu manuellen Verfahren



2x schneller

mit Übertragung wichtiger Zusatzinformationen auf den Boden; im Vergleich zu manuellen Verfahren



Präzisionstoleranz von weniger als 3 mm

Die ArtLab Studios sind ein Berliner Unternehmen mit den Schwerpunkten Lichtdesign und Veranstaltungstechnik. Darüber hinaus hat man sich auf Projektmanagement und Logistiksteuerung rund um große Events spezialisiert. Das Unternehmen bietet eine breite Palette von Dienstleistungen - unter anderem Planung, Beleuchtung, Sound und elektrische Systemgestaltung für Architekturprojekte und Veranstaltungen.

Bei der Vorbereitung von Großveranstaltungen sind genaue Messungen ebenso erforderlich wie klare Kennzeichnungen für Standaufbau, Beleuchtung, Elektrik und Beschallung. Diese Aufgaben manuell zu erledigen, erfordert ein großes Team und lange Arbeitszeiten. Weil dabei mehrere Personen mithilfe von Maßbändern agieren, handelt es sich zudem um ein fehleranfälliges Verfahren. Als das Team der ArtLab Studios mit den Vorbereitungen für die Messe Düsseldorf beauftragt wird, entscheidet es sich für HP SitePrint als schnelle und präzise Lösung.

Die Herausforderung

Im Vorfeld einer großen Messe gilt es, genaue und detaillierte Vermessungen und Markierungen innerhalb eines sehr kurzen Zeitraums vorzunehmen. Die Aufbauzeit für eine temporäre Veranstaltung ist in der Regel begrenzt, da das Gebäude, in dem sie stattfindet, immer auch anderweitig genutzt wird. Das nächste Event steht immer schon vor der Tür. Die zu bewältigenden Aufgaben sind jedoch durchaus komplex. Für alle erforderlichen Systeme müssen exakte Standortkennzeichnungen erstellt werden – ob Beleuchtung, Sound, elektrische Installationen oder Messestände.

Die Markierungen erfolgen in der Regel manuell. Dabei verwendet das Team gedruckte Grundrisse, um die Standorte auf dem Boden zu kennzeichnen. Genauigkeit muss mithilfe von Maßbändern sichergestellt werden. Eine solche Vorgehensweise erfordert qualifizierte Fachleute, die in der Lage sind, Pläne exakt zu lesen und auf den Hallenböden zu übertragen. Der Zeitaufwand ist groß, die Fehleranfälligkeit ebenfalls. Falsche Messungen können einen Dominoeffekt auslösen, der die umliegenden Einrichtungen durcheinander bringt und zu Installationsproblemen führt.

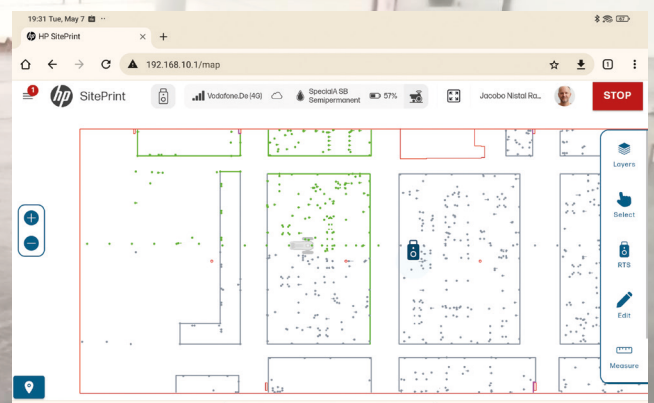
Die Lösung

Die ArtLab Studios benötigen ein Verfahren, mit dem es möglich ist, die Markierungen für sämtliche notwendigen Messesysteme schnell und präzise aufzubringen.

HP SitePrint erweist sich als perfekte Lösung der Probleme, die normalerweise bei Markierungsarbeiten für Veranstaltungen auftreten. Der HP Site Print Roboter nutzt CAD-Zeichnungen als einzige Informationsquelle, um Markierungen automatisiert vorzunehmen. Pläne auf Papier und manuelle Messungen werden überflüssig. Anstelle von sechs Personen, die sich über Stunden hinweg abmühen müssen, um die Arbeit so fehlerfrei wie möglich zu erledigen, stellt der HP SitePrint Roboter sämtliche Markierungen mit nur einem Bediener hochpräzise fertig. Der Roboter druckt die erforderlichen Linien direkt auf den Hallenboden und fügt auch Text hinzu. Das Ergebnis: Deutlich mehr Detailgenauigkeit und Informationstiefe im Vergleich zu herkömmlichen manuellen Methoden. Dieses Plus an Präzision ermöglicht einen schnelleren Standaufbau und eine zügigere Installation von Licht, Soundedanlagen und Elektrik.

Die Geschwindigkeit des Druckroboters ist ein herausragender Faktor bei den Optimierungen, die das Team der ArtLab Studios in seiner Schlussbilanz konstatieren kann. Ein komplettes Team hätte für die Markierungsarbeiten früher rund 16 Stunden benötigt – gegenüber 9 Stunden mit HP SitePrint. Der Zeitaufwand wird nahezu halbiert. Dank der detailgenau gedruckten Grundrisse können auch die Montageteams effizienter arbeiten und viel Zeit sparen.

„ Ich denke, dass dieses Produkt sowohl Zeit spart als auch viele Fehler ausschließt, die beim Markieren auftreten können. – Eric Veenstra, Inhaber und Kreativdirektor, ArtLab Studios



Die Ergebnisse mit HP SitePrint

Die ArtLab Studios sind schon lange für ihre Fähigkeit bekannt, auch unter engen Zeitvorgaben hochpräzise Kennzeichnungen zu erstellen. Dennoch sind sie von den Erfolgen beeindruckt, die sie mit dem HP SitePrint Druckroboter erzielen können.

Im Vergleich zu herkömmlichen manuellen Verfahren spart das Team dank HP SitePrint viel Zeit und Geld.

- Gesamt-Kostenreduzierung: Faktoren für die Kostensenkung sind geringere Arbeitskosten und die Vermeidung kostspieliger Nacharbeiten, die aufgrund von Fehlern entstehen.
- Insgesamt gesparte Zeit: Die Markierungen werden in etwas mehr als der Hälfte der Zeit fertiggestellt, die für herkömmliche manuelle Verfahren benötigt wird - und sind dabei deutlich präziser.

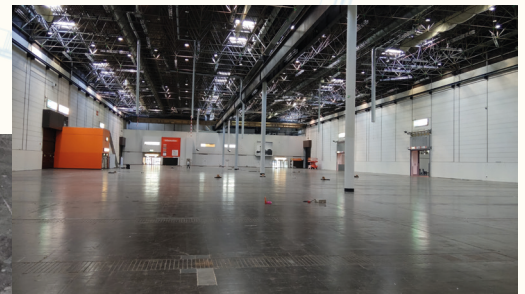
|| Auf Messen gibt es immer kurzfristige Änderungen. Dank der Produktivität von HP SitePrint konnten wir diese Änderungen berücksichtigen, ohne dass die Fertigstellung der Markierungen verzögert wurde. - Eric Veenstra, Inhaber und Kreativdirektor, ArtLab Studios

Nachhaltiger Erfolg

Der erste Einsatz des HP SitePrint Roboters bei den ArtLab Studios eröffnet exzellente Perspektiven - für den weiteren Einsatz von Baustellen-Druckrobotern im Unternehmen und in der gesamten Branche, wenn es um die Standortvorbereitung für große Events geht. Die Ansprüche bei solchen Veranstaltungen sind hoch. Die Teilnehmer erwarten optimale Bedingungen. Gleichzeitig müssen die Vorbereitungen für sämtliche Installationen sehr schnell abgeschlossen sein, damit der Aufbau pünktlich erfolgen kann.





Dank seiner Effizienz, Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit ist HP SitePrint ein unverzichtbares Hilfsmittel, das die Vorbereitung von Veranstaltungen jeglicher Art entscheidend erleichtert. Da der Roboter nur einen einzigen Bediener benötigt, können sich die übrigen Teammitglieder auf andere Aufgaben konzentrieren. Der gesamte Auftrag lässt sich präziser und in kürzerer Zeit erledigen als mit herkömmlichen Methoden.

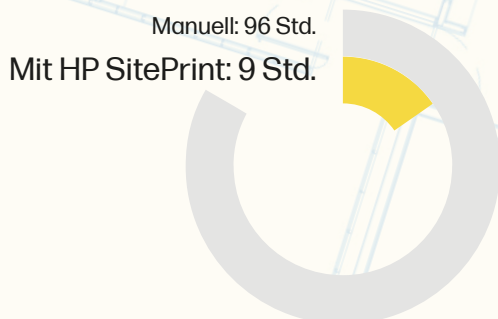
Auch die Aufbaumannschaften, die im Anschluss aktiv werden, profitieren von der Präzision des Markierungsvorgangs. Die Veranstaltung lässt sich auf allen Ebenen effizienter startklar machen. So hat HP SitePrint das Potenzial, zu einem unverzichtbaren Instrument der Branche zu werden.



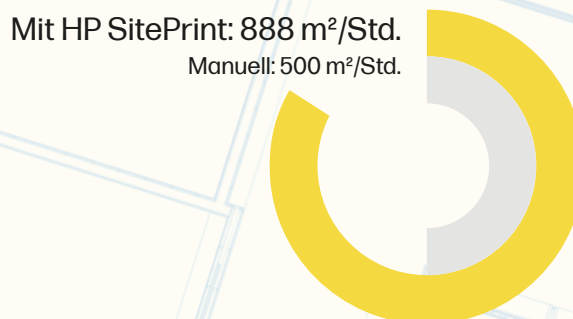
Vergleichende Analyse

Hier sehen Sie eine vollständige Aufschlüsselung der Einsparungen und Produktivitätssteigerungen, die HP SitePrint ermöglicht.

			
ArtLab Studios auf der Messe Düsseldorf		Manuell ¹	Mit HP SitePrint ²
Auftragsdaten	Bedruckte Bodenfläche	8.000 m ²	
Zeit und Produktivität	Gesamtdauer	16 Std.	9 Std.
	Produktivität	500 m ² /Std.	888 m ² /Std.
	Markierungsexperten	 x6	
	Geleistete Arbeitsstunden insgesamt	96 Std.	9 Std.



10-mal produktiver



2-mal schneller

Ein innovatives HP Tool findet einen neuen Einsatzbereich

Beim Wort „Bauen“ denkt man zunächst an dauerhafte Strukturen aus schweren Materialien wie Beton, Holz, Stahl oder Trockenbauelementen. Als Baustellen-Druckroboter eignet sich HP SitePrint für Bauprojekte aller Art, wenn Markierungen für Außen- und Innenwände, Elektro- und Sanitäranlagen sowie andere wichtige Elemente gefragt sind.

Doch wenn dieselbe Präzision zur Vorbereitung großer zeitlich begrenzter Veranstaltungen erforderlich ist, wechselt diese praktische kompakte Lösung nahtlos in eine neue Branche und liefert faszinierende Ergebnisse. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, wenn Sie mehr über HP SitePrint erfahren möchten. Wir zeigen Ihnen, wie Ihr Unternehmen mit unserem Druckroboter effizienter, präziser und kostensparender arbeiten kann.

¹ Die Berechnung des Zeit- und Kostenaufwands basiert auf der vom Kunden geschätzten Dauer für ein ähnliches Projekt und den durchschnittlichen Stundensätzen seiner Markierungsteams.

² Die Daten im HP SitePrint Szenario werden durch Robotertelemetrie ermittelt

Weitere Informationen unter www.hp.com/siteprint.

