

Nur mit einem digitalen Aufmaß und einem integrierten Internet-Kalender-Plantafelsystem lassen sich die Geschäftsprozesse rund um Bauelemente wie gewünscht optimieren!

**SWERTZ**

## Visualisierung und Vernetzung Aufmaß- und Montagemanagement

# Erfolgsgeschichte

# ANWENDERBERICHT

## Einführung einer neuen Internetlösung für das Aufmaß der Bauelemente

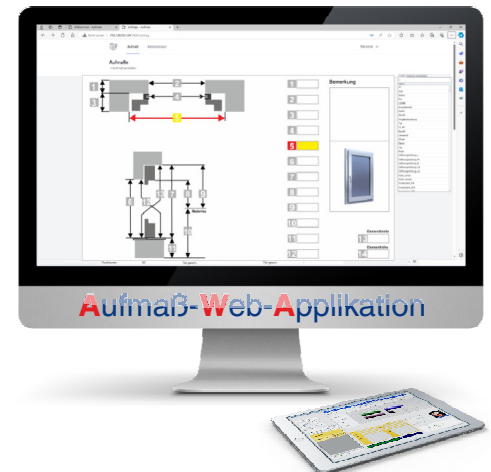
## Aufmaß-Web-Applikation mit Aufmaß-Web-Konfigurator und Tabellengenerator

Die Firma Swertz hat für die 8 Baufachzentren mit der Zentrale in Goch 2024 eine neue Cloud-Software für das Aufmaß der Bauelemente eingeführt. Die neu entwickelte Softwarelösung ergänzt die im Betrieb befindliche Aufmaß-App und Internet-Montageplantafel. Die neu eingeführte Aufmaß-Web-Applikation ermöglicht es nun, daß das technische Aufmaß der Fenster, Türen und Tore, die Geschäftsprozesse für die Beschaffung und das Montagemanagement vollkommen in Echtzeit online geplant, gesteuert und abgewickelt werden können. Anforderung an die neue Softwarelösung war es, grafische Vorlagen für Einbausituationen selbst erstellen und individuell mit Aufmaßdatenfeldern verknüpfen zu können, um auch komplexe bauliche Gegebenheiten einfach, schnell und vollständig digital zu erfassen. Ein weiteres Ziel war es, mit automatischen Internet-Adressen für die Bauelemente die Geschäftsprozesse zu flexibilisieren, mit Objekten zu vernetzen und so Geschäftsprozesse aber auch die Softwarebedienung zu vereinfachen und zu automatisieren. Mit individuell erstellbaren fachlichen Tabellen werden die Geschäftsprozesse online bis zur Abnahme der Montage besser beherrscht, gesteuert und in Echtzeit über Internetseiten abgewickelt.

## Web-Seiten-Fenster mit Einbausituationen zum Aufmaß selbst konfigurieren und grafisch gestalten

Neu entwickelt wurden als Kern der neuartigen Aufmaß-Web-Applikation ein Aufmaß-Web-Konfigurator und ein Tabellengenerator. So können für das Aufmaß die grafischen Vorlagen, Skizzen oder Fotos völlig flexibel mit den erforderlichen Datenfeldern (Texte) für eine vollständige Aufmaß-Dokumentation optimal erfasst und dokumentiert werden. Mit dem grafischen Konfigurator können Einbausituationen im Gebäude und die Bauelemente einfach visualisiert werden. Dazu bietet die Software einen Katalog von grafischen Vorlagen die aus den Erfahrungen mit der vorhandenen Aufmaß-App entstanden waren.

Es können nun auch Fotos und selbst erstellte Skizzen genutzt werden, um z.B. komplizierte Sachverhalte einfach dokumentieren zu können. Die Grafiken können individuell mit Datenfeldern für die Erfassung der Aufmaßdaten kombiniert werden, so dass der Aufmaßtechniker seine Bedienoberfläche selbst gestalten und selbst bestimmen kann, welche und wie viele Informationen erfasst werden sollen. Mit dem Tabellengenerator werden individuelle Aufmaßdaten übersichtlich in technischen und betriebswirtschaftlichen Tabellen-Ansichten für die Betriebssteuerung per flexibler Web-Seiten präsentiert. Technische Daten wie Gebäude-daten, Maße der Fenster, Anbauelemente usw. werden in den unterschiedlichen prozessorientierten Tabellen, die leicht selbst kombiniert werden können, mit organisatorischen Daten und für die Vernetzung der Geschäftsprozesse verbunden.



## Aufmaßtabellen aus 450 Aufmaß-Datenfeldern für Bauelemente und die Geschäftsprozesse

Der Aufmaßtechniker kann aus 450 Datenfeldern auswählen, um ein vollständiges Aufmaß für eine Öffnung in der Wand zu erfassen. Dies umfasst neben den Daten für das Fenster oder die Tür die Daten für Rollläden, Fensterbänke, Sonnen- und Insektenschutz. Die erforderlichen Informationen wie Maßfelder und organisatorische Daten für Betriebsorganisation, z.B. für die Beschaffung und Montage bis zur Abnahme, werden in flexiblen Tabellen zugeordnet. Mit dem integrierten Tabellengenerator kann er sein Aufmaß individuell ganz einfach per Drag&Drop



### Grafiken

Gebäude und Bauelemente

### Tabellen

450 Datenfelder und Tabellengenerator



**Einbausituation Bauelement**  
Aufmaß Grafik + Daten

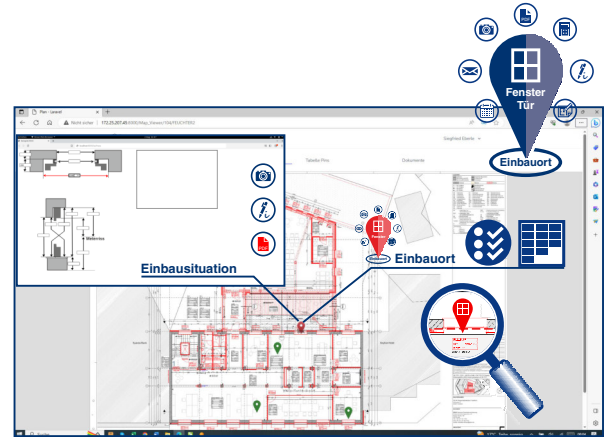
für effiziente Betriebsabläufe einrichten und somit vorgeben und standardisieren. Bei Bedarf kann er eigene Einbausituationen gestalten, indem er eine Skizze oder ein Foto erstellt und die gewünschten Datenfelder zuordnet.

Diese anpassbaren grafischen Einbauvorlagen mit Pfeilen für die Vermaßung ermöglichen die flexible Datenerfassung. Mit dem Aufmaß-Web-Konfigurator hat man die Freiheit, seine Aufmaßarbeit selbst zu gestalten, leicht anzupassen und die nachfolgenden Prozesse vernetzt zu optimieren.

## Gebäude und Einbauorte mit Pin visualisieren

Gebäude werden mit digitalen Plänen, Fotos oder Zeichnungen mit der Struktur (Aufbau) visualisiert. Die Einbauorte der Bauelemente werden mit einem Pin und automatischer klassifizierender Loch-Nr. positioniert.

Somit kommunizieren die Mitarbeiter bezogen auf die Gebäudestruktur und Einbauorte. Automatisch werden alle Daten am Einbauort (Pin) gespeichert, wodurch das Suchen von Unterlagen entfällt. Dadurch wird die technische Klärung rund um das Bauelement und die Baustelle vereinfacht und Fehlquellen werden vermieden.



## Internet-Adresse für Bauelemente und Einbauorte

Jedes Fenster und jede Türe bekommen jetzt automatisch durch die Aufmaß-Web-Applikation eine eigene Internet-Adresse die Positionierung am Einbauort (Visualisierung) und/oder die Positionsliste des Auftrages an dem automatisch alle Informationen gespeichert sind. Dadurch werden die Fenster, Türen und Einbauorte mit dem Internet (Intranet/Netzwerke) verbunden. Die Softwarebedienung für Aufmaßtechniker und Monteure wird so weit als möglich automatisiert.

## Internet-Lösung und Software as a Service (SaaS) für Geschäftsintegration

Beide Softwarelösungen sind Web-Applikationen, die als Internet-Lösung und über einen betriebsinternen Server oder auch als "Software as a Service" auf Abruf durch Ihren Partner/Kunden betrieben werden können. Somit völlig ohne Installation einer App oder Datenbanksoftware auf dem z.B. mobilen Tablet kann sofort gestartet und gearbeitet werden. Somit werden vielfältige Kosten, Aufwand und Zeiteinsparungen erzielt.

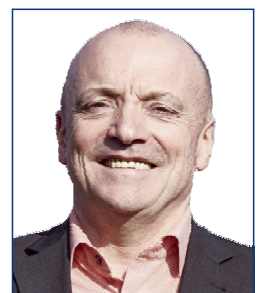
Swertz bietet mit der neuen Cloud-Softwarelösung seinen Kunden und Partnern mehr Services, transparente Kommunikation und bessere Zusammenarbeit bei der technischen Klärung und dem Projektmanagement.

Zusätzlich eine viel sicherere und beherrschbarere Abwicklung durch vernetzte standortübergreifende online-Organisation in Echtzeit, mit einer zentralen Datenbank für mobile und zentrale Steuerung der Geschäftsprozesse insgesamt.



Die Aufmaß-Web-Applikation wurde von Grund auf, auf Basis modernster Web-Softwareentwicklungstechnologie programmiert. Auch im Hinblick auf Cyber-Sicherheit wurden alle Aspekte der Betriebssicherheit bei der Softwareentwicklung berücksichtigt. Somit ist man bei Swertz bestens auf die vernetzte Geschäftswelt der Zukunft aufgestellt und ausgerüstet.

Mit den integrierten Lösungen Aufmaß-Web-Applikation für das zentrale und mobile technische Aufmaß der Bauelemente und der Internet-Plantafel für das Cloud-basierende Montage-, Termin- und Personaleinsatzmanagement sind wir dem Branchenstandard Jahre voraus!



Gerd Janssen / Bereichsleiter Bauelemente und  
Projektkoordinator Digitalisierung bei SWERTZ



# SWERTZ

[www.swertz-bauzentrum.de](http://www.swertz-bauzentrum.de)

Goch - Kleeve - Emmerich - Alpen - Rheinberg - Xanten - Straelen - Geldern - Viersen

[www.hgp-Eberle.de](http://www.hgp-Eberle.de)

## ANHANG zum ANWENDERBERICHT

### Fazit / Ergebnisse: Strategische Ziele bei Swertz

## Effizienzsteigerung und mehr Produktivität bei Swertz

### Aufgabenstellung für den Bereich Aufmaß und Montage der Bauelemente in den Baufachzentren Swertz

Zur konsequenten Kundenorientierung und um wesentliche Wettbewerbsvorteile hinsichtlich Zeit, Flexibilität, Qualität und Kosten realisieren zu können, mußte das technische Aufmaß und das Montagemanagement als offenes System betrachtet werden, das in vielfältiger Weise mit seiner Umwelt zusammenspielt. Angesichts der komplexen Verflechtungen mit der Umwelt, speziell den Kunden und Lieferanten, galt es den gesamten Wertschöpfungsprozess - vom Aufmaß oder Eingang des Kundenauftrags bis zur Auslieferung der Bauelemente an den Kunden - ganzheitlich zu gestalten und zu optimieren. Im Vordergrund stand hierbei bei Swertz der Aufbau eines durchgängigen, zügigen und straffen Informations- und Materialflusses. Um dies zu realisieren, wurde in einer ersten Stufe die Software „Aufmaß-Web-Applikation“ für das technische Aufmaß der Bauelemente und dann die „Internet-Plantafel“ für das unternehmensweite Cloud-basierende Montage-, Termin- und Ressourcenmanagement eingeführt.

### Sichere und beherrschbare Abwicklung

Die betriebliche Praxis bei Swertz belegt: Grundsätzlich ist der Gesamtnutzen der beiden Softwaresysteme für Aufmaß, Montage und Planung um so größer, je mehr Personen vernetzt zusammenarbeiten. Unternehmensgröße und Standortstruktur sind ebenfalls Einflussfaktoren. Daher ist der wirtschaftliche Nutzen und der Return on Invest unterschiedlich. Grundsätzlich lassen sich bestimmte Geschäftsprozesse rund um Bauelemente nur mit einem digitalen Aufmaß als Datengrundlage verbessern. Die Vernetzung per Internetanwendung in Echtzeit ist der zweite entscheidende Faktor. Dies bedingt eine zentrale Datenbank für die technische Auslegung der Bauelemente, die Einbausituationen, der Einbauortvisualisierung und eine grafische Plantafel mit Kalenderfunktionen.



# SWERTZ

[www.swertz-bauzentrum.de](http://www.swertz-bauzentrum.de)

Goch - Kleve - Emmerich - Alpen - Rheinberg - Xanten - Straelen - Geldern - Viersen

Täglich messbar manuelle Arbeiten, Zeit und Kosten einsparen.  
Sicher planen, Fehler vermeiden, Ressourcen besser nutzen!