

# Sicherheitstechnik

## Winkhaus

### Smarte Fensterüberwachung



Die verdeckt liegenden Funkkontakte arbeiten kabellos.

Die Technik basiert auf Reedkontakten mit einem Magneten. Die Datenübertragung führt der Funkkontakt mittels drahtlosem offenen Funkstandard EnOcean aus. Dadurch können die Kontakte bereits mit einer Vielzahl EnOcean-kompatibler, elektronischer Geräte kommunizieren. Zudem können sie in Smart-Home-Systeme eingebunden werden – zum Beispiel in den wibutler oder in die Somfy Tahoma Box. Unter anderem können

die Funkkontakte dann in die Beleuchtungs- und Heizungsregelung integriert werden. So kann unter anderem eingestellt werden, dass sich der Heizkörper automatisch abstellt, wenn das Fenster offen ist. Die Technologie wird in zwei Varianten angeboten: Verdeckt liegende Funkkontakte, die im geschlossenen Fenster unsichtbar sind, und eine aufliegende Lösung mit Solarzelle für den energieautarken Betrieb. Die verdeckt liegenden Funkkontakte (FM.V.SW) sind vom Verband der Sachversicherer (VdS) für Home-Gefahren-Managementsysteme (VdS Home) zertifiziert. Die neue Generation bietet eine optimierte Energieversorgung, sodass der Batteriebetrieb fünf Jahre funktioniert. Die Antenne verfügt über eine größere Funkreichweite. Das schwarze Gehäuse ist wasserbeständig (IP67). Leicht kann ein Fachmann den komplett kabellos funktionierenden Funkkontakt im Fenster montieren.

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)

## Assa Abloy

### Serverschrankschloss



Das Sicherheitsschloss am Server erhöht die Datensicherheit gemäß DSGVO.

Mit regelkonformen Sicherheitssystemen wie dem Serverschrankschloss Aperio KS100 lassen sich diese Risiken erheblich verringern. Der Schutz von Datenservern gilt dabei als besonders kritisch. Die Lösung: eine bessere

Zutrittskontrolle, die im Einklang mit der DSGVO steht. Um einen Server maximal zu sichern, empfiehlt Assa Abloy in seinem aktuellen Whitepaper drei Sicherheitsstufen, die in einem integrierten Zutrittssystem zusammenwirken. Die dritte und letzte Stufe der physischen Datensicherheit ist das Serverrack oder der Serverschrank. Hier bietet das Serverschrankschloss Aperio KS100 eine Zutrittskontrolle und -überwachung in Echtzeit. Das Schloss funktioniert mit bestehenden oder neuen Zutrittskontrollsystemen gleichermaßen. Zudem verwenden die kompatiblen Identmedien alle gängigen RFID-Protokolle, einschließlich iCLASS, MIFARE und DESFire. Das Aperio KS100 zeigt sofort, ob ein unbefugter Zutritt versucht worden ist. Die KS100-Schlösser lassen sich dazu über einen Aperio-Kommunikations-Hub in das Zutrittskontrollsystem integrieren. Die Kommunikation erfolgt drahtlos, auch wenn die Racks in einem entfernten Datenzentrum untergebracht sind.

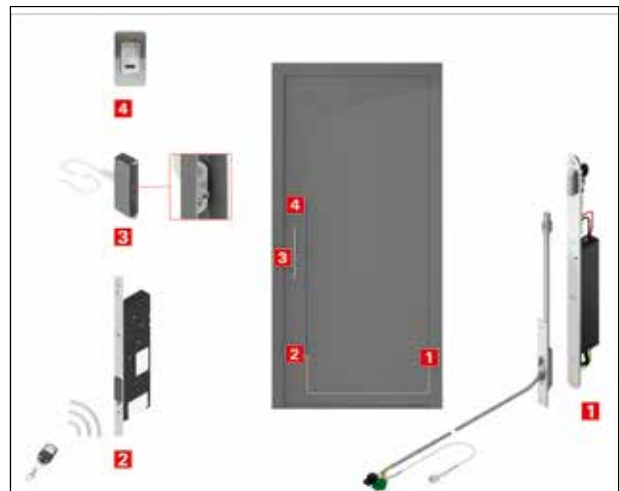
[www.assaabloyopeningsolutions.de/ks100](http://www.assaabloyopeningsolutions.de/ks100)

## Roto Frank

### Nachrüstbarer Riegelschaltkontakt

Bei „Roto Safe E“ handelt es sich um einen nachrüstbaren Riegelschaltkontakt sowie flexibel kombinierbare Kabelübergänge. Auch diese Verbesserungen passen exakt in das generelle Produktkonzept. Es basiert auf der genauen Abstimmung aller Bauteile für eine schnelle Plug & Play-Verbindung. Die Ausstattung mit einem vorkonfektionierten Stecker macht Verdrahtungen überflüssig, sodass die Montage sehr einfach ist. Bei der Version „Roto Safe Eneo A“ erfolgen die Entriegelung der Außentür elektromechanisch und die Verriegelung mechanisch-automatisch. In den Motor lässt sich optional ein Funkempfänger integrieren. Hauptschloss und Zusatzverriegelungen werden komplett elektronisch betätigt. Ein weiteres Plus ist die kurze Entriegelungszeit. Der Riegelschaltkontakt dient zur Türstandsüberwachung am Hauptriegel.

[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)



Zu Roto E-Safe gehören u.a. ein nachrüstbarer Riegelschaltkontakt und flexibel kombinierbare Kabelübergänge.



**Ausgefällene Geländer-Konstruktion für die Villa Walkmühl**  
Adam Gilbert;  
TENADO METALL

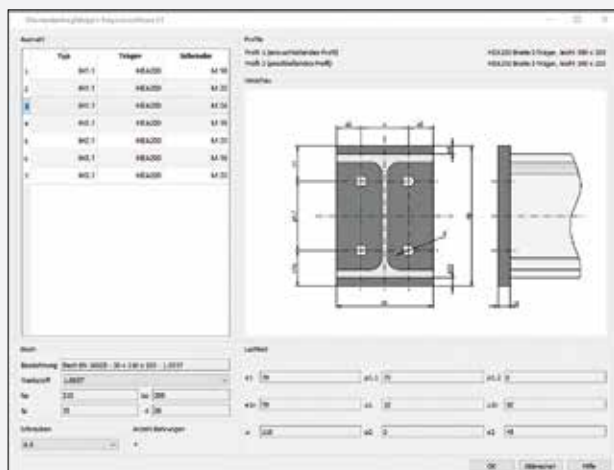
## Wirtschaftlicher arbeiten mit TENADO METALL

### Die Anforderungen des Kunden im Fokus

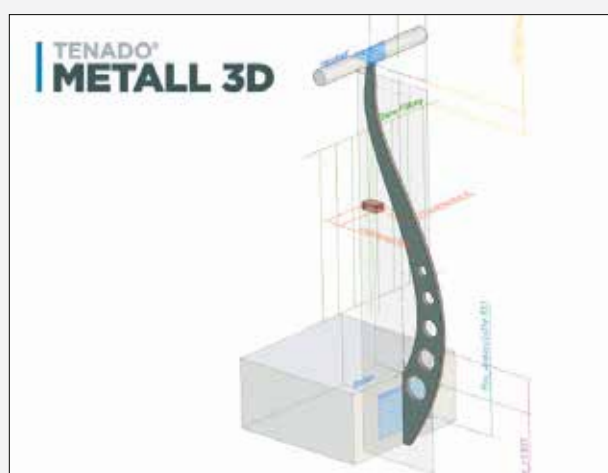
Autor: **Christopher Alexi, TENADO GmbH**

Schon bei der Planung werden die Weichen für einen erfolgreichen Projektabschluss gestellt. Das betrifft sowohl das Zeitmanagement und die Vermeidung von Konstruktionsfehlern als auch die anschließende Materialbeschaffung und Fertigung. Ziel ist es, diese Prozesse bestmöglich, ganzheitlich und wirtschaftlich zu optimieren. Der Softwarespezialist TENADO GmbH hat mit TENADO METALL 3D und TENADO METALL 2D passende Lösungen im Portfolio. Denn beide Programme wurden von Grund auf für die Branche entwickelt.

Die CAD-Software für das Metallhandwerk funktioniert komplett materialorientiert. Generatoren übernehmen aufwändige Arbeitsschritte und die einfache Bedienung macht es leicht, sich ohne Vorkenntnisse zurechtzufinden. Der Anwender gibt nur die gewünschten Parameter ein und die Software zeichnet automatisch. Norm- und Kaufteile, wie z. B. Verschraubungen, können geladen und mühelos in die eigene Konstruktion integriert werden. Eine Stückliste wird ebenfalls automatisch erstellt und laufend aktualisiert. Das erleichtert den Bestellvorgang und eliminiert Fehlerquellen. Auf Basis einer Finiten-Elemente-Analyse können außerdem Spannungen/Verformungen ermittelt und anschaulich visualisiert werden. Nachträgliches Anpassen und Ausbessern am Endprodukt gehört damit der Vergangenheit an.



Anschlussgenerator in TENADO METALL 2D.



Pfosten zeichnet TENADO METALL 3D nach Eingabe der Parameter automatisch.

### „Das Preis-Leistungs-Verhältnis ist unschlagbar“

Wie gut die CAD-Programme in der Praxis funktionieren, zeigen u. a. die Arbeiten von Adam Gilbert von der Firma Handwerk Metall Kfz Inh. Peter Gilbert e.K. Auf seinem Instagram-Account (@adams\_steel\_constructions) postet er regelmäßig Projekte, die mit TENADO METALL realisiert wurden. „Die Software kann viel, und das zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis“, berichtet Adam Gilbert. Besonders die Parametrik und das saubere Einstellen der Variablen erleichtern seine Arbeit enorm. Einen der größten Vorteile sieht er in der Menge an Teilen, die er nicht selbst zeichnen muss: „Feldmann stellt alle Bauteile zur Verfügung. Ich wähle einfach das gewünschte Produkt aus und füge es in meine Konstruktion ein. Das spart unglaublich viel Zeit.“ Die CAD-Software für das Metallhandwerk wird kontinuierlich weiterentwickelt. Schon bald wird es möglich sein, in TENADO METALL 3D gebogene Stäbe mit einem Generator zu erzeugen. Damit lassen sich wunderschöne Konstruktionen wie das geschwungene Geländer der Villa Walkmühl noch schneller und einfacher realisieren.

Weitere Informationen finden Sie unter [tenado-metall.de](http://tenado-metall.de).

## Securiteam

### Scheren- & Fenstergitter

Scheren- und Fenstergitter mit RC-2-Klassifizierung – das sind die Hauptprodukte der neu gegründeten Firma Securiteam aus dem hessischen Rödermark. Gründer Friedrich Karl Rinn hat als Inhaber eines Rollladen-Fachbetriebs viele Jahre selbst als Errichterfirma für mechanische Sicherungstechnik gewirkt. „Sicherheitsrollläden sowie Fenster- und Türabsicherungen – das war immer unsere Welt. Aber wenn es um Gitter oder Scherengitter ging, das war uns als Rollladenleuten ein Buch mit sieben Siegeln“, sagt Rinn. Das möchte Securiteam ändern. Die Scherengitter aus Aluminium oder Stahl sind einfach und schnell zu montieren.

Bei Planung und Aufmaß hilft nicht nur die ausführliche Dokumentation, sondern auch der persönliche Service. Aluminium-Scherengitter können farblich attraktiv gestaltet werden. Sie sind in der Widerstandsklasse RC2 eingeordnet. In den Gitterstäben befinden sich je 4 rotierende Rundeisenstäbe, welche ein Aufsägen unmöglich machen. Serienmäßig ist die Ausstattung mit Mehrfachverriegelung im Preis enthalten. Die Aluminiumprofile sind grundsätzlich pulverbeschichtet. Der korrosionsfreie Gittertyp T120 aus Aluminium mit Edelstahlscheren wurde ursprünglich für besonders belastete Einsatzzwecke, wie z.B. in Küstenregionen, geschaffen. Besonders hervorzuheben ist der Typ 80/82 mit herausnehmbaren Gitterstäben.



Die Alu-Scherengitter sind Widerstandsklasse RC 2 zugeordnet.

[www.securiteam.eu](http://www.securiteam.eu)



Eine elegante Lösung für die sichere Paketzustellung: die BrinkBox.

## Brink Systembau

### BrinkBox sichert Paketzustellung

Die BrinkBox sichert die Ablage von Paketsendungen. Erhältlich ist der Metallkasten zur Aufstellung im Eingangsbereich in drei verschiedenen Varianten. Bereits die kleinere Ausführung bietet mit ihren Innenabmessungen von 44 cm Breite, 37,5 cm Tiefe und 66,2 cm Höhe sowie einem Stauraum von 0,11 m<sup>3</sup> ausreichend Platz für alle großen und mittelgroßen Standard-Pakete. Die etwas größere Standardvariante ist 55 cm breit, 40 cm tief und 90 cm hoch. Bei Bedarf können beide Ausführungen mittels eines Sockels um 15 cm erhöht werden. Weitere Platzersparung sowie eine noch schlichtere Gestaltung des Eingangsbereichs ermöglichen BrinkBoxen mit integriertem Briefkasten als All-in-one-Lösung.

Mit der XXL-Variante richtet sich der Hersteller vor allem an Kunden, die regelmäßig Warenlieferungen in großem Umfang erhalten. Denn das Fassungsvermögen von ca. 2,4 m<sup>3</sup> und Innenabmessungen von 100,4 cm Breite, 139,4 cm Tiefe und 171,8 cm Höhe erlaubt das Verstauen ganzer Europaletten. Zudem verfügen die XXL-Modelle über aufklappbare Regalböden, die bei Bedarf noch mehr Ablagefläche bieten. Brink Systembau produziert alle BrinkBoxen standardmäßig in den mattierten Farben Anthrazitgrau (RAL 7016) oder Verkehrsweiß (RAL 9016). Weitere Farben sind auf Anfrage möglich.

[www.brink-systembau.de](http://www.brink-systembau.de)

## Warema

### Einbruchhemmung für Raffstores

Warema hat ein Frühwarnsystem zum Schutz vor Einbrechern eingeführt, das auf ungewöhnliche Bewegungen des Raffstores mit einem lauten Signal reagiert. Der akustische Signalgeber SenSigna erfasst alle Bewegungen des Raffstores und wertet diese aus. Sollten sich Einbrecher am Raffstore zu schaffen machen, entstehen untypische Bewegungen, die sich von denen bei gewöhnlicher Nutzung und Witterungseinflüssen unterscheiden. Diese erkennt SenSigna und lässt in einem solchen Alarmfall ein lautes Warnsignal von etwa 90 dB ertönen. SenSigna kann bei Neuerwerb aller gängigen Raffstoresysteme und Lamellengeometrien als Zusatzausstattung ohne Planungsaufwand mitbestellt werden. Vor Ort lässt sich der Si-



Das Frühwarnsystem SenSigna ist nachrüstbar.

[www.warema.de](http://www.warema.de)

gnalgeber sabotagesicher und unauffällig in eine werkseitig vorbereitete Vertiefung der Unterschiene integrieren. Aber auch zur Nachrüstung ist das Gerät geeignet, da es eine eigene Spannungsversorgung besitzt. In diesem Fall wird es einfach auf der Unterseite der Schiene montiert. SenSigna lässt sich unkompliziert über zwei Drucktasten mit LED-Anzeige bedienen. Neben dem Einbruchschutz bietet SenSigna als weitere Funktion eine Hinderniserkennung. Trifft der Raffstore beim Herunterfahren auf ein Hindernis, ist ein Signalton in verminderter Lautstärke zu hören.