«Komplex ist nicht dasselbe wie kompliziert.»

Jim Steiner
Geschäftsleitung
BSW SECURITY AG

Die Tür – ein faszinierendes Gesamtkunstwerk

«Wer für alles offen ist, kann nicht ganz dicht sein», meinte der Kabarettist und Schriftsteller Christian Wallner. Und zumindest teilen Metallbauer diese Meinung. Aber als Profis wollen sie ja nicht nur kritisieren, sondern auch praktische Lösungen anbieten. Und die beginnen schon bei der Planung. Zudem unterscheiden sie, wie es im englischen Sprachraum üblich ist, zwischen «Safety» und «Security».

Zu unseren Hauptanliegen als Entwickler von Fluchtwegsteuerungen gehört das Thema «Safety» im Sinne von ungehinderter Flucht und Zugang zu Rettungswegen schon immer. Biometrische Personenerkennung, Einbruchschutz oder das Verhindern des unbefugten Verlassens diskutieren wir unter den Stichwörtern «Security» und «erhöhte Anforderungen».

Ohne die Moralapostel spielen zu wollen, weisen wir auch auf die Gefahren für Menschenleben hin, die jeder Brand auslösen kann. Zudem kann es nicht schaden, verantwortlich an die Konsequenzen zu erinnern, die bei Missachtung von Brandschutzvorschriften drohen.

Komplex ist nicht dasselbe wie kompliziert. Denn während sich Komplexität nie ganz auflösen lässt, geht es bei komplizierten Problemen und Aufgabenstellungen in erster Linie darum, ein stimmiges Konzept zu erarbeiten. Und dafür muss man genügend Zeit und Ressourcen in eine seriöse Planung investieren. Unternehmen, die dazu bereit sind, retten nicht nur Menschenleben, sondern sichern auch ihr eigenes Überleben. Nicht zuletzt deswegen, weil professionelle Planung Geld spart. Nachträgliche Änderungen an Türen sind nämlich nur begrenzt möglich und bis auf wenige Ausnahmen auch nicht zugelassen.

Bei Projekten mit vielen Beteiligten ist erhebliches Konflikt- und Fehlerpotential vorhanden. Es kommt hinzu, dass oft nur bis zum Entwurf geplant wird. Um dieses schwerwiegende Versäumnis zu vermeiden, muss man mit dem Tür-Engineering bereits in einer frühen Planungsphase beginnen, gewerkübergreifend denken und alle wichtigen Details bis zur Ausführung berücksichtigen.

Zu einer ganzheitlichen Betrachtung der Türausrüstung und dem Erarbeiten systemübergreifender Gesamtfunktionen gehört die Berücksichtigung der Rahmenbedingungen, die eine Tür erfüllen muss. Also sollten nebst allen Anforderungskatalogen auch die Architektenpläne sowie Sicherheits- und Brandschutzkonzepte bedacht werden. Der Planungsfortschritt bestimmt, welche Rollen und Aufgaben Architekten, Planer oder bereits beauftragte Nachunternehmer für Elektrotechnik, Sicherheitstechnik, Innentüren und Fassade übernehmen müssen.

Gerade beim Verkabelungsschema zeigt sich, wie knifflig und anspruchsvoll die technische Verknüpfung der Systeme und der damit verbundene Signal- und Datenfluss sein können. Tür-Engineering ist eben eine gewerkübergreifende Planungsaufgabe für erfahrene Spezialisten. Daher sind beteiligte Architekten und Fachplaner oft überfordert, wenn man ihnen solche Aufträge überhaupt zumutet.

Dem Metallbau kommt eine zentrale Bedeutung zu, wenn es darum geht, Normen, Konstruktionen und Ästhetik unter einen Hut zu bringen. Und es darf mit Recht von einer erstaunlichen Leistung gesprochen werden, wie der Metallbau alle gestellten Anforderungen meistert, ohne die architektonische Gestaltungsfreiheit zu gefährden. Ich freue mich über unbürokratische Zusammenarbeit mit verantwortungsvollen Bauherren und Unternehmen, die für alles offen bleiben. Denn zum Thema Sicherheit würde auch der Kabarettist Christian Wallner seine Aussage ergänzen und sagen: «Dicht ist, wer Verantwortung übernimmt.» ■

La porte, une œuvre d'art fascinante

« Complexe ne signifie pas forcément compliqué »

« Quelqu'un qui est ouvert à tout doit avoir un grain », disait Christian Wallner, chansonnier et écrivain. Les constructeurs métalliques sont du même avis. Mais en tant que professionnels, ils ne veulent pas juste critiquer mais aussi proposer des solutions pratiques dès la planification, en faisant la distinction entre « safety » et « security », comme dans les pays anglophones.

Une de nos préoccupations clés dans la conception de commandes d'issues de secours réside dans le concept de « safety » dans le sens de libre passage au niveau d'issues de secours. Le concept de « security » englobe la reconnaissance biométrique, la protection contre l'effraction et la prévention de sorties non autorisées.

Sans jouer les moralisateurs, nous attirons aussi l'attention sur les dangers des incendies. D'ailleurs, cela ne fait pas de mal de rappeler les conséquences potentielles d'un non-respect des directives de protection incendie. Complexe n'est pas synonyme de compliqué : tandis que la complexité ne se résout jamais complètement, en cas de problème compliqué, il s'agit en premier lieu d'élaborer un concept cohérent. Il faut donc prévoir assez de temps et de ressources pour une planification sérieuse. Les entreprises qui y sont disposées ne se contentent pas de sauver la vie des gens, elles assurent aussi leur propre survie. Une planification professionnelle permet notamment de faire des économies. Les modifications ultérieures au niveau des portes ne sont en effet possibles que de façon limitée et ne sont pas autorisées, à quelques exceptions près.

Pour les projets impliquant de nombreux participants, il y a un risque considérable de conflit et d'erreur. À cela s'ajoute le fait qu'une planification ne va souvent que jusqu'à l'ébauche d'un projet. Afin de pallier à ce grave manquement, il faut débuter la conception de la porte à un stade de planification avancé, y réfléchir d'un point de vue multidisciplinaire et tenir compte de tous les détails importants jusqu'à la réalisation.

Une considération de l'équipement d'une porte dans son ensemble et l'élaboration de fonctions globales implique l'observation des conditions-cadres que doit remplir une porte. Outre les cahiers des charges, les plans d'architectes et les systèmes de sécurité et de protection incendie doivent aussi être pris en compte. L'avancement de la planification détermine les rôles et tâches des architectes, planificateurs ou sous-traitants mandatés pour l'électrotechnique, les dispositifs de sécurité, les portes intérieures et la façade. Le schéma de câblage montre à quel point la coordination technique des systèmes et le flux de signaux et de données correspondant peuvent être épineux et exigeants. La conception d'une porte est un travail de planification multidisciplinaire pour des spécialistes expérimentés. Les architectes et planificateurs participants sont donc souvent débordés lorsqu'on leur confie de telles missions.

La construction métallique revêt une signification centrale lorsqu'il s'agit de concilier normes, constructions et esthétique. Et il est étonnant, à juste titre, de voir comment la construction métallique satisfait à toutes les exigences sans pour autant mettre en danger la liberté architectonique.

Je me réjouis de la collaboration non bureaucratique avec des maîtres d'ouvrage et des entreprises responsables qui restent ouverts à tout. Car comme le disait le chansonnier Christian Wallner: « Celui qui a un grain, c'est celui qui assume des responsabilités ». ■