

Ein Beruf mit Perspektiven und Herausforderungen

# Der Fassadeningenieur



**Autor:** Thomas Wuest, CC  
Gebäudehülle und Ingenieurbau,  
Hochschule Luzern T&A

**Foto:** Sottas SA

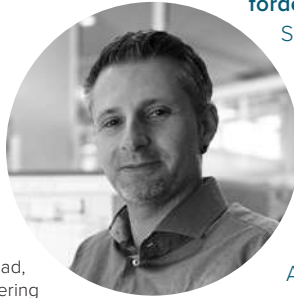
**1** Facade St-Jean 98 Genève –  
Sottas SA

Mit seiner 40-jährigen Firmengeschichte zählt die Sottas SA in Bulle zu den jungen Fassadenbauunternehmen in der Schweiz. Innovative und herausfordernde Projekte gedeihen in einem positiven Arbeitsumfeld mit motivierten Mitarbeitenden, die ihr Know-how stetig steigern. Dazu gehört auch, dass den Mitarbeitenden eine moderne Infrastruktur auf dem Stand der Technik

zur Verfügung steht. Das Unternehmen engagiert sich auch stark für den Nachwuchs. Fassadeningenieure des Unternehmens beantworten einige Fragen über ihren Beruf und ihre Ausbildung.

## Interview mit den Fassadeningenieuren

### Sottas SA engagiert sich aktiv in der Nachwuchsförderung, wie und warum?



Daniel Schaad,  
Engineering

Seit ca. 15 Jahren engagiert sich das Unternehmen zusammen mit anderen Metallbaufirmen in der Region Bulle in der école du métal. Damit wird die Ausbildung von Metallbauer-Lehrlingen gefördert, was seit 2021 auch auf Metallbaukonstruktoren ausgeweitet wurde. Der Fachkräftemangel ist in der ganzen Metallbaubranche spürbar. Anstatt zu klagen, sind wir aktiv.

### Bei der Firma Sottas SA arbeiten rund 35 Ingenieure und 6 Fassadeningenieure der HSLU aus Horw. Warum so viele und was zeichnet die Fassadeningenieure aus?

Ingenieure und Ingenieurinnen besitzen eine solide Grundausbildung und sind vielseitig einsetzbar und besetzen innerhalb der Firma unterschiedlichste Positionen und Funktionen. Selbst die Firmenleitung, Laure Sottas Solenghi und Nadir Solenghi, haben ein Bauingenieurstudium an der ETH absolviert.

Die Fassadeningenieure von der HSLU in Horw sind für den Fassadenbau bereits sehr gut ausgebildet. Neben den normativen Grundlagen besitzen sie auch gute Kenntnisse über die in der Praxis verwendeten Tools und Programme. Dadurch können sie ohne grosse Einführung bereits selbstständig kleinere Projekte betreuen. Ausserdem sind sie breit aufgestellt, nicht nur in der Statik, sondern auch in der Bauphysik. Sie sind ebenfalls bereits auf andere Problemstellungen, wie z. B. Materialverträglichkeiten, sensibilisiert.

### Bei 6 Fassadeningenieuren aus verschiedenen Epochen, seht ihr hier Unterschiede in der Ausbildung?

Die positivste Veränderung ist die, dass die neueren Jahrgänge bereits im Studium den Umgang mit Normen & Richtlinien lernen, was die Älteren von uns sich erst selbst aneignen mussten. Auch die praxisnahe Ausbildung mit den einschlägigen Tools ist sehr wertvoll.

### Wie habt ihr euren Berufseinstieg erlebt bzw. wie geht das, wenn jemand frisch aus der Ausbildung dazukommt?

Alle Ingenieurinnen und Ingenieure bei uns steigen mit dem «Götti-Prinzip» ein. Das bedeutet, dass sie erst eigene kleinere Projekte selbstständig unter der Führung eines erfahrenen Ingenieurs oder einer erfahrenen Ingenieurin bearbeiten. Dabei ist es auch wichtig, dass sie nicht nur rechnen, sondern alle Aspekte eines Projektes kennenlernen. Bei kleineren Projekten bearbeiten sie selbstständig alles und erhalten neben den klaren Ingenieuraufgaben auch Einblicke in den Betrieb, Projektleitung, Kalkulation, Bestellwesen und Konstruktion. Dies stärkt das Selbstvertrauen in die eigenen Fähigkeiten und dennoch hat man eine erfahrene Fachperson im Rücken.



Nicolas Perrottet,  
Projektleiter

### Was gefällt euch am Beruf Fassadeningenieur am besten?

Hier ist unter den Fassadeningenieuren ein klarer Konsens zur Vielfalt. Fassadenbau ist sozusagen Prototypenbau, fast nichts wird nach Katalog gebaut und kein Projekt ist wie das andere. Selbst von aussen identische Fassaden können mit gänzlich unterschiedlichen Herausforderungen aufwarten. Auch aktuelle Trends in Architektur oder Technik bzw. neue Richtlinien und Normen beeinflussen die Fassadenentwicklung. Mit der stetigen Veränderung wird es nicht langweilig, man hat immer die Gelegenheit, Neues, Innovatives zu erschaffen und lernt stets dazu.

*«Fassadeningenieure von der HSLU in Horw besitzen die notwendigen Grundlagen und können sehr schnell praktisch eingesetzt werden.»*

*Daniel Schaad, Sottas SA*

### Warum sollen junge Menschen ein Studium zum Fassadeningenieur an der HSLU in Horw antreten? Was unterscheidet den Bauingenieur Fachrichtung Gebäudehülle von anderen Bauingenieuren?

Im Gegensatz zu anderen Ingenieurberufen ist der Fassadenbau ein sehr vielseitiges und abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld. Neben den unterschiedlichen Materialien, welche bei der Fassade zum Einsatz kommen, sind auch die Themenbereiche sehr vielseitig. Neben klassischer Statik werden bauphysikalische Aspekte sowie Personen-, Brand oder Schallschutz immer wichtiger. Als Spezialist oder Spezialistin hat man auch gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt und kann sich frei nach seinen Vorlieben in ein Gebiet weiter vertiefen.

### Welche Voraussetzungen erachtet ihr als wichtig, um Fassadeningenieur, Fassadeningenieurin zu werden?

Natürlich braucht es entsprechende Grundlagen in technischem und vernetztem Denken. Aber wichtig ist auch die Freude am Beruf bzw. das Interesse an der Branche. ♦



Lucien Mérat,  
Projektleiter

## Interview ingénieurs en façade

Denis Schmitz,  
Projektleiter und  
Standortleiter  
Büro Lyss



### **Sottas SA s'implique activement dans la formation des jeunes talents, comment et pourquoi?**

Depuis une quinzaine d'années, l'entreprise s'est engagée avec d'autres entreprises de construction métallique de la région de Bulle en créant l'école du métal. Celle-ci favorise la formation des apprentis en construction métallique, ainsi que des constructeurs depuis 2021. Le manque de professionnels qualifiés dans cette branche est perceptible dans toute l'industrie de la construction métallique. Au lieu de nous plaindre, nous restons actifs.

### **Environ 35 ingénieurs et 6 ingénieurs en façade formés au sein de la HSLU à Horw travaillent chez Sottas SA. Pourquoi autant et en quoi ce distinguent les ingénieurs en façade?**

Les ingénieurs ont une formation de base solide et sont extrêmement polyvalents. Ils occupent une grande variété de postes et de fonctions au sein de l'entreprise. Même les dirigeants de l'entreprise, Laure Sottas Solenghi et Nadir Solenghi, sont diplômés en génie civil de l'EPF.

Les ingénieurs en façade venant Horw ont d'excellentes compétences théoriques et pratiques. En plus de la maîtrise des bases normatives, ils ont également une bonne connaissance des outils et softwares utilisés en pratique. Par conséquent, ils sont rapidement capables de gérer des projets d'importance réduite de manière autonome sans formation interne considérable. Ils possèdent également un large savoir, non seulement en matière de statique mais également dans la physique du bâtiment. De plus, ils sont sensibilisés à d'autres problématiques, tels que par exemple, la compatibilité des matériaux.

Markus Julier,  
Engineering und  
Projektleiter



### **6 ingénieurs en façade ont été formés à des époques différentes, voyez-vous une évolution dans la formation au fil du temps?**

Le changement le plus positif est que les nouvelles générations apprennent déjà à connaître les normes et directives au cours de leurs études, ce que les plus âgées ont dû apprendre par eux-mêmes. La formation pratique avec les outils pertinents est également très précieuse.

### **Comment avez-vous vécu vos débuts en tant qu'ingénieur dans l'entreprise Sottas ? et quelle est la procédure, lorsque qu'un jeune ingénieur débute?**

Un système de « parrain » a été mis en place pour les jeunes ingénieurs débutant chez dans l'entreprise. Cela signifie, que les jeunes ingénieurs ont la possibilité d'exécuter de petits projets de manière indépendante, tout en profitant du soutien d'un ingénieur expérimenté. Il est important, que les jeunes ingénieurs soient confrontés à tous les aspects d'un projet. Car dans les projets de taille réduite, l'ingénieur aura en plus de son devoir d'ingénieur proprement dit, des tâches complémentaires

dans le domaine de la gestion de projet, de la calculation, des commandes et de la construction. La gestion de toutes ces activités renforce la confiance en soi et est complexe. C'est pourquoi, il est important de pouvoir d'obtenir le soutien d'un ingénieur expérimenté.

### **Qu'est-ce qui vous plaît le plus dans le métier d'ingénieur en façade?**

Il existe un consensus clair sur la diversité parmi les ingénieurs en façade. La conception et construction d'une façade ressemble la création d'un prototype. Presque rien n'est construit selon un catalogue et aucun projet ne ressemble à un autre. Même les façades ayant l'air identiques de l'extérieur peuvent présenter des problématiques complètement différentes. Les tendances actuelles en matière d'architecture, le développement de nouvelle technologie ou encore les nouvelles directives et normes influencent le développement des façades. Avec le changement constant, cela ne devient jamais monotone, vous avez toujours la possibilité de créer quelque chose de nouveau, d'innover et d'apprendre.

«Les ingénieurs en façade formés à Horw ont les bases nécessaires pour exécuter des projets pratiques très rapidement.»

Daniel Schaad, Sottas SA

### **Pourquoi les jeunes devraient-ils faire des études d'ingénieur en façade à Horw ? Autrement dit, qu'est-ce qui distingue l'ingénieur civil spécialisé en enveloppe du bâtiment à l'ingénieur civil classique?**

Contrairement aux autres métiers de l'ingénierie, la construction de façades est un domaine d'activité très polyvalent et varié. En plus de la diversité importante des matériaux utilisés, les nombre de sujets différents à prendre en compte dans le développement de façade est considérable. En plus de la statique classique, la physique du bâtiment, la protection des personnes, la protection contre le feu ainsi que la protection contre le bruit rentrent en ligne de compte. En tant que spécialiste, vous avez également de bonnes chances sur le marché du travail et vous pouvez approfondir un domaine selon vos préférences.

### **Quelles sont les exigences que vous jugez importantes pour devenir ingénieur en façade?**

Bien sûr, vous avez besoin des bases appropriées en matière de réflexion technique. Mais il est également important d'être passionné par son travail et de s'intéresser à l'industrie de la construction métallique. ♦