

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Band: 117 (2019)

Heft: 12

Artikel: Begeisterung für Prozesse und Entwicklungen in der Baubranche =
Enthousiasme pour les processus et développements dans l'industrie
de la construction

Autor: Nüssli, Tobias

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-864706>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 09.11.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Begeisterung für Prozesse und Entwicklungen in der Baubranche

Tobias Nüssli

Wie bei zahlreichen Absolventen der Kantonsschule stand auch bei mir nach der obligatorischen Schulzeit und den vier Jahren Gymnasium die Frage nach der richtigen Studienwahl im Raum. Ohne mir vertieft darüber Gedanken zu machen, entschied ich mich für ein Mathematikstudium. Bald war mir allerdings klar, dass meine Interessen nicht nur in der trockenen Theorie lagen, sondern vielmehr auch in der sinnvollen Anwendung. So entschied ich mich schliesslich, das Mathematikstudium abzubrechen und begann das Geomatikstudium an der ETH Zürich. Schnell war mir klar, dass diese optimale Kombination aus naturwissenschaftlichen Grundlagen und deren Umsetzung die richtige Wahl war.

Nach fünf Jahren an der ETH hatte ich das Glück, direkt in der Ostschweiz, meiner Heimatregion, die Chance zu erhalten, das Erlernete umzusetzen. Bei der GEOINFO Vermessungen AG durfte ich seither in zahlreichen Projekten verschiedenste

Erfahrungen sammeln. Mit der Unterstützung des Arbeitgebers durfte ich zudem die Weiterbildung zum patentierten Ingenieur-Geometer in Angriff nehmen und im August 2019 erfolgreich abschliessen.

In meinen mittlerweile vier Jahren bei der GEOINFO durfte ich an verschiedenen kleineren und grösseren Projekten vor allem im Bereich der Bau- und Ingenieurvermessung mitwirken. In meinem Arbeitsalltag komme ich somit mit einem breiten Repertoire an Vermessungssensoren in Berührung. Neben der klassischen Tachymetrie kommen Vermessungsdrohnen und Laserscanner wie auch geotechnische Instrumente wie Inklometer und Ankerkraftmessdosen zum Einsatz. Gleichzeitig erlebe ich auch den Wandel in der Baubranche mit. Die Tätigkeiten werden komplexer, aber auch spannender. Die Digitalisierung hält langsam aber sicher auch auf den Baustellen Einzug, was auch unser Arbeitsfeld verändert. So verbringen wir heute mehr Zeit mit der Aufbereitung von 3D-Daten für die am Bau Beteiligten als mit den Bau-

vermessungen vor Ort. Trotzdem bringt uns dies näher an den Kunden, da wir seine Bedürfnisse wahrnehmen müssen und gezielt darauf Lösungen anbieten dürfen. Wo nötig, unterstützen wir die Unternehmer direkt vor Ort, so unter anderem auch durch die automatische Steuerung ihrer Baumaschinen mittels Tachymetrie oder GNSS. So durfte ich im Verlaufe dieses Jahres bei einigen interessanten Projekten den Einbau von Betonbelägen mittels tachymetrischer Steuerung begleiten.

Eines der ersten grossen Projekte, welche ich leiten durfte, war der Erweiterungsbau des Logistikzentrums der Fust AG in Oberbüren SG. Aus Kapazitätsgründen erweiterte die Dipl. Ing. Fust AG ihr Logistikzentrum mit einem Anbau inklusive Hochregallager, zusätzlicher Verladeflächen sowie Büroarbeitsplätzen. Der 100 x 100 m sowie 20 m hohe Anbau auf geologisch instabilem Grund setzte hohe Anforderungen an die Vermessung; insbesondere musste regelmässig kontrolliert werden, ob die Arbeiten Deformationen am bestehenden Bau sowie an den Baugrubenabschlüssen verursachten. Ein besonderes Highlight war gegen Ende des Projektes der Einbau des Vorplatzes für die Lastwagenladerampen, wo die tachymetrische Steuerung den präzisen Einbau des Betonbelags gewährleistete.

Der Beruf des Geomatikingenieurs bringt sehr viel Abwechslung mit sich. So bringt man nicht nur Zeit im Büro, sondern darf in verschiedenen Funktionen Kunden vor Ort bedienen, sei es zum Beispiel bei Baukontrollen oder Deformationsmessungen auf Baustellen oder bei der Beratung von Grundeigentümern im Zuge einer Grenzmutation. Darum ist der Beruf bestens geeignet für Leute, die Freude an dieser Abwechslung haben, aber auch eine gewisse Flexibilität sowie Begeisterung für die verschiedenen Prozesse und Entwicklungen in der Baubranche mitbringen.

Tobias Nüssli
tobias.nuessli@geoinfo.ch



Enthousiasme pour les processus et développements dans l'industrie de la construction

Tobias Nüssli

Comme de nombreux autres lycéens, après ma scolarité obligatoire et les quatre années pour l'obtention de mon diplôme de maturité, je me suis posé la question du bon choix quant à la suite de mes études. Sans trop y penser, j'ai décidé d'étudier les mathématiques. Cependant, j'ai réalisé bien vite que mes intérêts ne se situaient pas seulement dans la théorie pure, mais aussi dans sa mise en pratique judicieuse. J'ai donc finalement décidé d'abandonner mes études de mathématiques et j'ai commencé à étudier la géomatique à l'EPF de Zurich. Il m'est rapidement apparu que cette combinaison optimale de principes scientifiques fondamentaux et leur mise en œuvre était le bon choix.

Après cinq ans à l'EPF de Zurich, j'ai eu la chance de mettre en pratique ce que j'avais appris directement en Suisse orientale, ma région natale. A l'entreprise GEOINFO Vermessungen AG, j'ai acquis une grande expérience dans de nombreux projets. Avec l'aide de mon employeur, j'ai également pu commencer ma formation complémentaire en tant qu'ingénieur-géomètre breveté et la terminer avec succès en août 2019.



Pendant mes quatre années passées à GEOINFO, j'ai eu l'occasion de participer à divers projets de plus en plus importants, en particulier dans le domaine de la construction et des mensurations techniques. Dans mon travail quotidien, je suis confronté à un large répertoire de capteurs et détecteurs en rapport avec la mensuration. En plus de la tachymétrie classique, on utilise des drones et des scanners laser ainsi que des instruments géotechniques tels que les inclinomètres et les extensiomètres. En même temps, je vis le changement dans l'industrie de la construction. Les activités deviennent plus complexes, mais aussi plus intéressantes. La numérisation fait son introduction, lentement mais sûrement, dans les chantiers de construction, ce qui change aussi notre façon de travailler. Aujourd'hui, nous passons plus de temps à préparer des données 3D pour les personnes impliquées dans la construction qu'à procéder aux mensurations sur le terrain. Néanmoins, cela nous rapproche du client, car nous devons comprendre ses besoins et être en mesure d'offrir des solutions ciblées. Si nécessaire, nous assistons

les entrepreneurs directement sur place, par exemple en contrôlant automatiquement leurs engins de construction par tachymétrie ou GNSS. Au cours de cette année, par exemple, j'ai pu accompagner la mise en œuvre de revêtements en béton par contrôle tachymétrique dans de nombreux projets intéressants.

L'un des premiers grands projets sous ma responsabilité a été l'extension du centre logistique de la maison Fust AG à Oberbüren (SG). Pour des raisons de capacité, l'entreprise a agrandi son centre logistique en y ajoutant un entrepôt à rayonnages en hauteur, des surfaces de chargement supplémentaires et des postes de travail de bureau. Cette extension de 100 x 100 m de surface et d'une hauteur de 20 m sur un sol géologiquement instable a imposé des exigences élevées en matière de mensuration; en particulier, des contrôles réguliers ont dû être effectués pour s'assurer que les travaux n'entraînaient pas de déformations de la structure existante ou aux extrémités des puits de fouille. L'un des points forts de la fin du projet a été l'installation d'une aire de manœuvre pour camions, conduisant aux rampes de chargement. Là, comme mentionné précédemment, le système de contrôle tachymétrique a assuré une installation précise du revêtement en béton.

La profession d'ingénieur en géomatique est très polyvalente. Cela signifie non seulement passer du temps au bureau, mais aussi servir les clients sur place dans diverses fonctions, par exemple lors d'inspections de construction ou de mesures de déformation sur des chantiers, ou encore conseiller les propriétaires fonciers lors d'une mutation de limite. C'est pour toutes ces raisons que ce métier est taillé sur mesure pour les personnes qui apprécient une grande variété de tâches, mais qui ont aussi une certaine flexibilité et un certain enthousiasme pour les différents processus et développements dans l'industrie de la construction.

Tobias Nüssli
tobias.nuessli@geoinfo.ch