

Exkursion zur MEVA Schalungs-Systeme GmbH in Haiterbach

Fakultät Bauingenieurwesen
Studiengang Master Bau- und Umweltingenieurwesen
Datum: Freitag, den 05.11.2021
Fach: Schal- und Rüsttechnik

Teilnehmer:

Niklas Rentschler
Dominik Hummel
Judith Großeschoff
Benedikt Riesener
Tim Gröner
Jonas Dieterle
Timon Baumgärtner
Bianca Bächle
Lukas Sumser

Lehrbeauftragter:

Dipl. Ing. (FH) Thomas Walliser, Technischer Leiter MEVA

Präsentationen:

Firmenvorstellung und Werksführung: Herr Rainer Fuchs, MEVA academy

Digitalisierung / BIM und bim²form Planungstool: Herr Tobias Wallner, BIM²

Warm-up und Ankunft

In dem Fach Schal- und Rüsttechnik werden die Grundlagen von Schalungssystemen in Abhängigkeit von Projekttypen gelehrt. Darüber hinaus werden Anwendungsfälle für die Auswahl der jeweiligen Systeme mit ihren jeweiligen Vor- und Nachteilen aufgezeigt. Zusätzlich werden für den Bereich Hochbau entsprechende Klettersystemvarianten behandelt. Ein weiterer Bestandteil sind die im Zuge von Building Information Modeling notwendigen Veränderungen beim Einsatz von Schalungen und Gerüsten.

- Vergleich unterschiedlicher Wandschalungssysteme
- Vergleich unterschiedlicher Deckenschalungssysteme
- Vergleich unterschiedlicher Klettersysteme
- BIM im Kontext der Schalungs- und Gerüstplanung
- Exkursion zur Veranschaulichung der jeweiligen Produkte und deren Vor- und Nachteile am physischen Produkt

Um die theoretischen Grundlagen, die wir in dieser Vorlesung gelehrt bekommen besser zu vermitteln und praxisnäher zu gestalten, organisierte Herr Walliser eine Exkursion zur Firma MEVA Schalungs-Systeme GmbH in Haiterbach im Nordschwarzwald.

Die MEVA Schalungs-Systeme GmbH ist seit 1970 ein mittelständisches, familiengeführtes und international tätiger Schalungshersteller. Sie beschäftigt ca. 600 Mitarbeiter in über 40 Standorten, die weltweit verteilt sind. Sie besitzt eine hohe Kompetenz in der Schalungsbranche, da alles rund um die Schalung in einem Haus von der Forschung, Entwicklung, Produktion, Verkauf sowie Vermietung angeboten wird.

Nachdem alle Studierende pünktlich und wohlbehalten am Firmengelände in Haiterbach ankamen und von Herrn Walliser begrüßt wurden, sind alle von einem geschulten Mitarbeiter auf Corona getestet worden. So stand dem spannenden Tag mit einer 100%igen Negativquote nichts entgegen. Nach der Testdurchführung gab es erstmal eine kleine Stärkung. Innerhalb des Trainingscenters versammelten sich alle Exkursionsbeteiligte, darunter waren auch Herr Wallner von der Fa. Bim² und Herr Fuchs von der MEVA academy in einem Schulungsraum für die Vorträge.

Der Vormittag

Der erste Vortrag wurde von Herrn Fuchs gehalten. Er begrüßte noch mal alle Exkursions Teilnehmer im Namen der Fa. MEVA. Der Inhalt seines Vortrags beinhaltete die Historie, Visionen, Mission und Werte der MEVA. Durch zahlreiche Fragen von Studierende entstand ein sehr interaktiver sowie informativer Vortrag der auch gewisse Exkurse (z.B. Patente, Schalsysteme, Wirtschaftlichkeit) beinhaltete. Inmitten von diesem Vortrag begrüßte auch der Geschäftsführende Gesellschafter Florian F. Dingler die Studierende persönlich und freute sich seit fast 2 Jahren mal wieder eine Exkursionsgruppe empfangen zu können.

Nach einer 15-minütigen Pause, gab es eine Produkt- und Materialvorstellung der verschiedenen Schalungssysteme. Hierbei wurde die Exkursionsgruppe von Herrn Fuchs und Herrn Walliser durch das Trainingscenter geführt. Bestandteile der Führung waren:

1. Einzelne Bauteile: Anker, Zwingen und etc.
2. Wandschalungssysteme
3. Absturzsicherungssysteme
4. Aussparungssysteme
5. Rundschalungssysteme
6. Deckenschalungssysteme.



Anhand vieler Fragen und weitreichenden Diskussionen über Produkte, sowie deren praktische Umsetzung auf den Baustellen entstand eine interaktive Führung.

Im Anschluss an diese Führung und einer kleinen Pause trafen sich die Teilnehmer wieder im Schulungsraum zu dem Vortrag von Herrn Tobias Wallner, Fa. BIM² über „Building Information Modeling“ und die Integration von Schalsystemen. In diesem Vortrag entstand ein vertiefender Einblick in die Welt des Building Information Modeling. Es ging von den Grundlagen zu den Veränderungen der Baukultur, über Digitale Zwillinge, bis hin zu dem Thema „generatives Design“ mit Autodesk. Zudem wurde sehr viel über die Digitalisierung der Zukunft gefragt und diskutiert. In Anbetracht des Lebenszyklus von Projekten gerät die Schalungsplanung oft in den Hintergrund. Von uns Studierenden wurde diese jedoch als sehr wichtigen Aspekt eingestuft, die oft eine komplexe Planung erfordert. Durch neue Technologien – vorgestellt in dem informativen Vortrag von Herrn Wallner – besteht die Möglichkeit, die Schalungsplanung frühzeitig in den (BIM-)Planungsprozess einzubinden, um frühzeitig Konflikte zu erkennen und zu umgehen.

Der Nachmittag

Nach diesem sehr umfangreichen Vormittag mit spannenden Themen ging es in die Mittagspause, in der die Studierenden von der MEVA Kantine lecker bekocht wurden.

Wohl gestärkt ging es dann über das Firmengelände. Der Rundgang ging vom Außenlager für Schalungen, zum Mietschalungslager, wo auch der Kletterturm für Präsentations- und Übungszwecke aufgebaut ist. Es ging weiter in die Regenerierungshalle im Werk 2, in der Schalungen jeglicher Art, regeneriert und repariert werden. Weiter ging es für die Exkursionsgruppe in die Produktionshalle für Stahlschalungen. In beiden Hallen gingen Herr Fuchs und Herr Walliser auf die Produktions- sowie Sanierungsprozesse ein. Durch großes Interesse der Studenten ging es bei Fragen oft ins Detail und sie durften, wie bei der Alkusreparatur, auch selbst tätig werden.



Mit viele Eindrücken von dem Firmengelände und den Regenerierungs- und Herstellungsprozessen ging es wieder zurück ins Trainingscenter. Hier wurde noch einmal eine Kurze Diskussionsrunde angestoßen und die letzten Fragen beantwortet. Anschließend beendete Herr Walliser die Exkursion und bedankte sich bei Herrn Fuchs und Herrn Wallner, bevor er die Studierenden auf den Heimweg und in das Wochenende verabschiedete.



Mit diesem Bericht und den Eindrücken von dem sehr informativen und schönen Exkursionstag, möchten wir Studierende des Masterstudiengang Bau- und Umweltingenieurwesen vom WS 21/22, uns herzlich für die Organisation und Durchführung der Exkursion bei Herrn Walliser und den Kollegen der MEVA bedanken.

Im Besonderen bedanken wir uns in den Zeiten einer Pandemie bei der Firma MEVA Schalungs-Systeme GmbH für die Spende der Fahrtkosten, die leckere Verpflegung und der Durchführung mit den Herausforderungen der Hygienemaßnahmen.

Vielen Dank!
MBU WS 21/22
HTWG-Konstanz

