

# BEWERBUNG

---

Empfehlungen

---



Universität Duisburg-Essen • 45117 Essen

## Empfehlungsschreiben für Herrn Alaa Diab

Ich kenne Herrn Alaa Diab seit dem Sommersemester 2016. Er hat damals an der von mir angebotenen Lehrveranstaltung „Structural Dynamics“ teilgenommen. Da er mir bereits zu dieser Zeit als fleißiger und leistungsstarker Studierender aufgefallen ist, der sich stark engagiert und dadurch sehr gute Ergebnisse erzielt hat, habe ich ihm im Mai 2017 eine Stelle als studentische Hilfskraft angeboten, die er seitdem inne hat.

In seiner Rolle als studentische Hilfskraft hat Herr Diab zur Entwicklung von Lehrmaterial für das Fach Bauinformatik beigetragen. Er hatte außerdem Gelegenheit, die Forschungsaktivitäten des Fachgebietes kennenzulernen. Ich habe Herrn Diab als sehr zuverlässigen Mitarbeiter kennengelernt, der alle ihm gestellten Aufgaben umgehend und mit großer Sorgfalt erledigt und offenen Fragestellungen mit Engagement nachgeht. Sein offenes und freundliches Wesen machen ihn zu einem geschätzten Teammitglied.

Aus seinen forschungsnahen Tätigkeiten als studentische Hilfskraft hat sich die Idee zur Anfertigung einer Masterarbeit unter meiner Betreuung entwickelt. Seit Juni 2018 arbeitet Herr Diab am Thema „Image-based seismic site response analysis using the SBFEM“. Hierbei handelt es sich um ein sehr anspruchsvolles Thema, welches mehrere Aspekte umfasst, die deutlich außerhalb des typischen Lehrumfangs und Kenntnisstandes Studierender im Fach Computational Mechanics liegen. Hierzu zählen die „Scaled boundary finite element method“ – eine neue semi-analytische Methode zur Strukturanalyse, die bildbasierte Modellierung und der anspruchsvolle Themenkreis Boden-Bauwerk-Interaktion. Herr Diab hat sich unter Zuhilfenahme aktueller wissenschaftlicher Literatur sehr selbständig in die genannten Themenkreise eingelesen und neue Ideen in eigenen Programmen

### Abteilung Bauwissen- schaften

#### Statik und Dynamik der Flächentragwerke

Prof. Dr.-Ing. Carolin Birk

Tel.: 0201 / 183 – 2667

Fax.: 0201 / 183 - 3965

carolin.birk@uni-due.de

V15 S03 D13  
Universitätsstraße 15  
45141 Essen

28.11.2018

Postanschriften / Kontakt  
47048 Duisburg  
Tel.: 0203 / 379 - 0  
Fax: 0203 / 379 - 3333  
Nachtbrieffkasten: Gebäude LG

45117 Essen  
Tel.: 0201 / 183 - 0  
Fax: 0201 / 183 - 2151  
Nachtbrieffkasten: Gebäude T01

Bankverbindung  
Konto 269 803  
Sparkasse Essen  
BLZ 360 501 05  
IBAN: DE40 3605 0105 0000 269 803  
SWIFT/BIC: SPESDE 3EXXX

Öffentliche Verkehrsmittel  
Duisburg: Straßenbahn 901  
Bus 924, 926, 933  
Essen: U-Bahn 11, 17, 18  
Straßenbahn 101, 103, 105, 106,  
107, 109  
Bus SB16, 145, 147, 154, 155,  
166, 196

[www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)

umgesetzt. Herr Alaa Diab hat gezeigt, dass er in der Lage ist, sich komplexe theoretische Konzepte zu erschließen, diese umzusetzen und zu erweitern. Er verfügt über gute Programmierkenntnisse in Matlab und ist mit der Finite-Element-Software ANSYS vertraut. Trotz des hohen theoretischen Anspruchs der Arbeit war es Herrn Diab immer wichtig, die praktische Relevanz des Themas – hier zur Boden-Bauwerks-Interaktion herauszustellen.

Insgesamt schätze ich Herrn Diab als Mitarbeiter beziehungsweise Studierenden mit sehr guten Vorkenntnissen, gezielter Arbeitsweise und Nähe zu seinen beruflichen Wurzeln als Bauingenieur bei gleichzeitigem hohem theoretischem Anspruch.

Für seine berufliche Zukunft wünsche ich ihm alles Gute!

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,



Univ.-Prof. Dr.-Ing. Carolin Birk

A. Schwarz • Universität Duisburg-Essen • 45117 Essen

To whom it may concern

Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Abteilung Bauwissenschaften  
Computational Mechanics  
Universität Duisburg-Essen  
Universitätsstr. 15  
45141 Essen

Telefon +49 (0)201 183 – 2681  
Fax +49 (0)201 183 – 2680  
E-Mail: alexander.schwarz@uni-due.de

Gebäude V15 S06 Raum D07

Datum 19.11.2018

## Recommendation letter

Mr. Alaa Diab is currently a Master student in Computational Mechanics at the University of Duisburg-Essen.

I first met Mr. Diab in my FEM courses in 2016. Compared to the class, Mr. Diab performed exceptionally well and above average. He was evaluated in 'FEM foundations' and 'Nonlinear FEM' with an average Grade B-(2,3).

Mr. Diab is an intelligent student and has always been interested in innovative work. He knows several languages pertaining to scientific computing. Mr. Diab is strong in the basic subjects, such as, Mathematics, Computational Mechanics and FEM. He is also quite a sociable person.

I recommend that you consider his application, as he will be a great asset to your program. I wish him all the best in his future pursuit.

Sincerely,



Alexander Schwarz

Universität Duisburg-Essen • 45117 Essen

To whom it may concern

**Institut für  
Mechanik****Abteilung  
Bauwissenschaften****Fakultät für  
Ingenieurwissenschaften****Letter of Recommendation**

Mr. Alaa Diab, born on October 19 07, 1990 in Latakia, Syria, registration number 3041294 was a student of the Master Course Computational Mechanics within the program "International Studies in Engineering" (ISE) at the University Duisburg-Essen, Germany. Mr. Diab began his studies in Computational Mechanics in spring 2016. He participated successfully in my courses Tensor Calculus, Continuum Mechanics and Thermodynamics of Materials (mandatory modules). He performs in Continuum Mechanics above the average within the Master course.

In summary, it should be mentioned that Mr. Diab completed his studies with an average grade of 1.9. The note is above the cut. Furthermore, He was also a scholarship holder of the German University Association; I accompanied him as a mentor during this time.

In conclusion, I rank Mr. Alaa Diab as a talented graduate. I recommend him for an expandable position in the industry as well as for a research positions in academia and wish him every success in his career.

Sincerely,



apl. Prof. Dr.-Ing. Joachim Bluhm

**apl. Prof. Dr.-Ing. Joachim Bluhm**

Tel.: +49 (0) 201 / 183 - 2660

Fax: +49 (0) 201 / 183 - 2680

joachim.bluhm@uni-due.de

Raum V15 S06 D11  
Universitätsstraße 15  
45141 Essen

8. Februar 2019

**Postanschriften / Kontakt**

47048 Duisburg

Tel.: 0203 / 379 - 0

Fax: 0203 / 379 - 3333

Nachbriefkasten: Gebäude LG

45117 Essen

Tel.: 0201 / 183 - 0

Fax: 0201 / 183 - 2151

Nachbriefkasten: Gebäude T01

**Bankverbindung**

Konto 269 803

Sparkasse Essen

BLZ 360 501 05

IBAN: DE40360501050000269803

SWIFT/BIC: SPESDE 3EXXX

**Öffentliche Verkehrsmittel**

Duisburg: Straßenbahn 901

Bus 924, 926, 933

Essen: U-Bahn 11, 17, 18

Straßenbahn 101, 103, 105, 106,  
107, 109

Bus SB16, 145, 147, 154, 155,  
166, 196

**[www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)**

## Recommendation letter

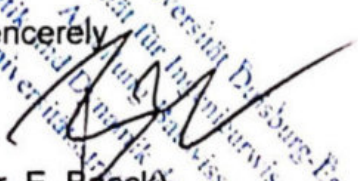
Mr. Alaa Diab was a Master student in Computational Mechanics at the University of Duisburg-Essen.

Mr. Diab attended the lectures "Computer Languages for Engineers", "CAD in Civil Engineering" and "Analysis of Structures". The main focus on all lectures lies on programming and automation. The first lecture gives an introduction into object orientated programming in C++. The second lecture gives an introduction in C# and the development of DLL extension modules for AutoCAD using the managed code interface of ObjectARX (.Net), in the third lecture the Python language is introduced within an object orientated approach. The automation with Python within Abaqus is demonstrated based on some practice-related examples.

Mr. Diab has worked on his exam project with big interest. He is able to work together with colleagues in a group to reach a goal. He also showed his ability to ask and find a solution for a given problem in numerous discussions.

Moreover, Mr. Diab has worked under my supervision as Student assistant. He has done great job drawing a lot of AutoCAD project samples for the section "Construction Informatics".

I recommend consideration of his application, as he will be a valuable member to your program. I wish him all the best in his future pursuit.

Sincerely  
  
(Dr. E. Baeck)  
Universität Duisburg-Essen  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften  
Statik und Dynamik der Flächentragwerke  
Universitätsstr. 15, 45117 Essen



**Eng. Gassan Hourie**

**Engineering Office for Checking  
Buildings and Projects Safety  
Statically and dynamically**

Eng. Gassan Hourie and Eng. Samia Alalwani  
Engineering Office • Latakia

Almutanabi Str.  
Almutanabi building, 1<sup>st</sup> floor  
Latakia, Syria

Tel.: +963-41-377333

Fax: +963-41-377222

To whom it may concern

Datum

15.01.2019

### **Recommendation letter**

I have known Mr. Alaa Diab since June 2013 when he came to my office with a grate ambition to work and gain practical experience. Mr. Diab was a Bachelor student in Structural Civil Engineering at the University of Tishreen, Latakia.

Mr. Alaa Diab has worked in my office from 01.06.2013 until 30.07.2014. Mr. Diab has done a great contribution to our team. He was responsible for variety of our office tasks. He has done structural inspections of projects and buildings including the static determinacy and the dynamic stability. These tasks have been done using simulation program "ETABS", in addition to developing codes in Excel sheets to check all the conditions of checking and designing structural elements according to the Syrian Code. Other tasks that he done was achieving drawings of the projects, that our office should check, using the program "AutoCAD" with a very remarkable speed and efficiency.

Mr. Diab has worked on his tasks with big interest and passion. He is able to work together with colleagues in a group to reach a goal. He also showed his ability to ask and find a solution for a given problem in numerous discussions. He has a very communicative and friendly personality which enables him to get along with other members of the team easily.

I recommend consideration of his application, as he will be a valuable member to your program. I wish him all the best in his future pursuit.

Sincerely,

Eng. Gassan Hourie

المهندس المدني  
