

# Dr. techn. Corinna Harmening

## Wissenschaftlicher Werdegang

---

### Berufliche Laufbahn

Ab 01.12.2020 **Senior Scientist**, *Fakultät für Mathematik und Geoinformation der Technischen Universität Wien, Forschungsgruppe Ingenieurgeodäsie.*

2014-2020 **Projekt-/Universitätsassistentin**, *Fakultät für Mathematik und Geoinformation der Technischen Universität Wien, Forschungsgruppe Ingenieurgeodäsie.*

#### Forschungsschwerpunkte

- Raum-zeitliche flächenhafte Deformationsanalyse
- Raum-kontinuierliche Modellierung von Punktwolken mit Freiformflächen
- Monitoring von Mauerwerk-tunneln im Bestand
- Kinematische GNSS-basierte Positionierung von Lokomotiven
- Neigungsbestimmung von Gleisen

#### Tätigkeiten in der Lehre

- Eigenverantwortliche Durchführung und Weiterentwicklung von Vorlesungen
- Eigenverantwortliche Leitung von studentischen Übungen
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten
- Betreuung von studentischen Seminaren

2012-2014 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *Geodätisches Institut Hannover und Institut für Kartographie und Geoinformatik der Leibniz Universität Hannover.*

#### Forschungsschwerpunkte

- Raum-zeitliches Monitoring von Pflanzenbeständen
- Raum-zeitliche Segmentierung von Punktwolken
- Bestimmung von hochaufgelösten GNSS-Trajektorien mit Hilfe der Kollokation nach kleinsten Quadraten

---

### Studium

Juli 2020 **Doktorin der technischen Wissenschaften**, *Technische Universität Wien*, Abschlussnote: mit Auszeichnung bestanden.

- Titel der Doktorarbeit: „Spatio-temporal deformation analysis using enhanced B-spline models of laser scanning point clouds“

2016-2020 **Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften**, *Technische Universität Wien.*

November 2013 **Master of Science**, *Leibniz Universität Hannover*, Abschlussnote: 1,0.

- Titel der Masterarbeit: „Raum-zeitliche Segmentierung von natürlichen Objekten in stark verdeckten Szenen“

2011 - 2013 **Masterstudium der Geodäsie und Geoinformatik**, *Leibniz Universität Hannover.*

Oktober 2011 **Bachelor of Science**, *Leibniz Universität Hannover*, Abschlussnote: 1,1.

- Titel der Bachelorarbeit: „Bestimmung von hochaufgelösten 3D-Trajektorien mittels Kollokation nach kleinsten Quadraten“

2008 - 2011 **Bachelorstudium der Geodäsie und Geoinformatik**, *Leibniz Universität Hannover*.

## Wissenschaftliche Auszeichnungen

- 08.11.2017 **Best Paper Award 2016**, *Fakultät für Mathematik und Geoinformation der TU Wien*, für die wissenschaftliche Arbeit „Choosing the optimal number of B-spline control points (Part 1: Methodology and approximation of curves)“.
- 17.11.2015 **Walter-Grossmann-Preis 2015**, *Förderergesellschaft Geodäsie und Geoinformatik der Leibniz Universität Hannover*, für die Masterarbeit „Raum-zeitliche Segmentierung von natürlichen Objekten in stark verdeckten Szenen“ und die publizistische Darstellung „Die Vermessung der Pflanze“.
- 18.11.2014 **Harbert-Buchpreis 2014**, *DVW e.V. - Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement*, für den besten Abschluss im Master-Studiengang Geodäsie und Geoinformatik an der Leibniz Universität Hannover.
- 27.03.2014 **Karl-Kraus-Nachwuchsförderpreis 2014**, *DGPF, OVG und SGPF*, für die Masterarbeit „Raum-zeitliche Segmentierung von natürlichen Objekten in stark verdeckten Szenen“.
- 11.01.2014 **Buchpreis**, *Förderergesellschaft Geodäsie und Geoinformatik der Leibniz Universität Hannover*, in Anerkennung der Leistung als jahrgangsbeste Absolventin des Master Studiengangs Geodäsie und Geoinformatik an der Leibniz Universität Hannover.
- 15.02.2012 **Preis des Präsidiums 2012**, *Freundeskreis der Leibniz Universität Hannover, der Christian-Kuhlemann-Stiftung und der Leibniz Universität Hannover*, für herausragende Leistungen in der Bachelorprüfung.
- 28.11.2011 **Harbert-Buchpreis 2011**, *DVW e.V. - Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement*, für den besten Abschluss im Bachelor-Studiengang Geodäsie und Geoinformatik an der Leibniz Universität Hannover.

## Mitarbeit in wissenschaftlichen Vereinigungen

- Seit 2019 **Mitglied der FIG (International Federation of Surveyors)**, *Co-Chair der Commission 6 „Engineering Surveys“*.
- Seit 2015 **Mitglied der IAG (International Association of Geodesy)**, *Co-Chair der Commission 4 Working Group 4.1.3 „3D point cloud based spatio-temporal monitoring“*.

## Gutachtertätigkeit für wissenschaftliche Zeitschriften

- IEEE Access
- Journal of Applied Geodesy
- Journal of Geodesy
- PFG - Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science
- Remote Sensing
- Sensors