

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

DIⁱⁿ Sandra Ulrich



ARNDT IDC GmbH und Co. KG
Mariahilfer Straße 101/1/21
1060 Wien

Persönliches

geboren (Jahreszahl, Ort): 1984, Graz
Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (Fließend)
Familienstand: In Partnerschaft
Hobbies: Rucksackreisen, Bergsteigen, Tauchen, Musik

Ausbildung

10/2003 – 01/2008 Bakkalaureats- und Masterstudium Baumanagement und
Ingenieurbau, FH JOANNEUM Graz, Abschluss mit
Auszeichnung
06/2005 – 12/2005 Auslandssemester, University of South Australia,
Schwerpunkt: Construction Management and Sustainability
2002 Matura mit gutem Erfolg, BG/BRG Leibnitz

Kurzbeschreibung der fachlichen Positionierung/Karriere

Als Niederlassungsleiterin bei ARNDT IDC, einem Ingenieurbüro für Infrastrukturplanung und -beratung mit Standorten in Hamburg, Saarbrücken und in Wien bin ich einerseits für den Bereich Straßenbetrieb und -erhaltung verantwortlich und andererseits für den Aufbau neuer Forschungsprojekte zu infrastrukturellen Anforderungen im Zusammenhang mit vernetzter und automatisierter Mobilität. In diesen beiden Bereichen kann ich meine Fachexpertise aus dem Infrastrukturbetrieb mit meinen Erfahrungen in der Mobilitätsforschung kombinieren.

Davor habe ich als Innovationsprojektleiterin an vielfältigen Forschungsprojekten zu Automatisierter Mobilität gearbeitet, wo der Fokus meiner Arbeit vor allem auf der Interaktion von automatisierten Fahrzeugen mit anderen VerkehrsteilnehmerInnen lag. Nach dem Studium Baumanagement und Ingenieurbau habe ich meine Karriere als Planungskoordinatorin bei Firmen in Washington und Japan begonnen. Anschließend habe ich mehrere Jahre für Strabag SE als Gruppenleiterin für Betrieb und Erhaltung an internationalen Infrastrukturprojekten gearbeitet.

Berufslaufbahn

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

- seit 09/2017 Fachbereichsleiterin Betrieb und Erhaltung, Forschung und Entwicklung
ARNDT IDC, Wien, Österreich
- Niederlassungsleiterin Wien
 - Fachbereichsleiterin und Projektverantwortliche für Straßenbetrieb und -erhaltung
 - Aufbau eines neuen Forschung- und Entwicklungsbereichs für Projekte zu infrastrukturellen Anforderungen im Zusammenhang mit vernetzter und automatisierter Mobilität
- seit 01/2017 Unternehmens- und Forschungsberatung Infrastruktur und Mobilität, Selbstständig, Wien, Österreich
- Beratung und Unterstützung bei Forschungsprojekten zu Mobilität und automatisiertem Fahren
 - Planung und Beratung bei Public Private Partnership Ausschreibungen
 - Straßenbetriebs- und Erhaltungsplanung für InfrastrukturbetreiberInnen
- 12/2015 – 08/2017 Projektleiterin Innovation
smart safety solutions, Kuratorium für Verkehrssicherheit, Wien, Österreich
- Projektleitung vielfältiger Innovationsprojekte im Bereich Mobilität und Infrastruktur
 - Vorbereitung von Rahmenbedingungen für Automatisiertes Fahren in Österreich
 - Design und Umsetzung von kooperativen Forschungsprojekten zu Automatisiertem Fahren
 - Erfolgreiches Lukrieren nationaler und internationaler Forschungsförderungen
- 03/2012 – 11/2015 Gruppenleiterin Betrieb und Erhaltung Verkehrsinfrastruktur
STRABAG AG – Project Development, Wien, Österreich
- Leitung der Gruppe Betrieb und Erhaltung (Lebenszyklus, Autobahnbetrieb, Intelligente Verkehrssysteme (ITS))
 - Disziplinäre Führungsverantwortung für vier MitarbeiterInnen
 - Führung interner und externer Due Diligence-Prozesse
 - Technische Unterstützung beim Fundraising bis hin zum Financial Closing
 - In-house Advisory für betriebstechnische Aufgaben und Lebenszyklusmodelle
- 03/2009 – 01/2012 Technische Projektmanagerin

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

ALPINE BAU GMBH – Project Investment, Wien, Österreich

- Angebotsleitung inklusive Projektbudgetierung und -terminplanung, Koordination der Arbeitsgruppen und BeraterInnen, AuftraggeberInnen Kommunikation
- Interne Projektprüfungen (Feasibility studies)
- Strategische ProjektpartnerInnensuche und Vertragsverhandlung
- Eigenverantwortliche Entwicklung des abteilungsinternen Projektcontrollings
- Lebenszyklusberechnung, Verkehrssicherheitskonzepte, Intelligent Transportation System

08/2008 – 12/2008

Bautechnikerin

THIESS PTY LTD, Coopernook, New South Wales, Australien

- Unterstützung der Bauleitung während der Erd- und Drainagearbeiten
- Personal-, Ressourcen- und Geräteeinsatzplanung
- Bauzeitplancontrolling und Qualitätskontrolle

10/2007 – 07/2008

Planungskoordinatorin

CONVEX ZT GMBH, Graz, Österreich und Takasago, Japan

- Entsendung zur/zum KundIn als Planungskoordinatorin
- Schnittstelle zwischen maschinen- und bautechnischer Planung
- Planungskoordination und –prüfung
- Fakturierung, Berichtswesen und technische Verhandlungen

Kurzbeschreibung der/des Arbeitsschwerpunkte/s

Meine Arbeitsschwerpunkte sind die Mobilität der Zukunft, mit Schwerpunkt automatisiertes Fahren, und die sich daraus ergebenden Anforderungen und Auswirkungen auf die Infrastruktur. Außerdem bin ich im Projektmanagement internationaler Infrastruktur- und Forschungsprojekte sowie im Bereich von Public Private Partnerships (PPP) tätig.

Aktueller Arbeitsschwerpunkt (im Detail)

- Infrastrukturelle Anforderungen zur Mobilität der Zukunft – Anpassungen von Betriebs- und Erhaltungsmanagement auf Autobahnen
- Beratungsprojekte zu Straßenerhaltungsprojekten
- Vorbereitung einer Testregion für die Erforschung der Interaktion automatisierter Fahrzeuge und anderer VerkehrsteilnehmerInnen auf unterschiedlichen Straßentypen im Rahmen eines geförderten Forschungsprojektes (www.wienzwa.at)

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

- Inhaltliche Vorbereitung und Organisation der ersten internationalen Konferenz zum Thema "Automated Driving - Road Safety and the Human Factor" mit rund 150 TeilnehmerInnen in Wien (www.automated-driving.at)
- Entwicklung und Testung von Wissensvermittlung mit Virtual Reality (VR), zum Beispiel VR-Szenarien für die Verkehrssicherheitsarbeit mit Kindern

Statement „Frauen in naturwissenschaftlichen-technischen Berufen/in der Forschung“

Die Baubranche ist wie die Fahrzeugbranche traditionell stärker männlich besetzt. Dennoch oder wahrscheinlich gerade deswegen gibt es hier reizvolle Chancen für Frauen, die um Ecken denken, an die vorher noch keine/r gedacht hat.

Auch wenn es abgedroschen klingt: neue Ideen und Innovationen entstehen erst in gemischten Teams, in denen sich die Teammitglieder gegenseitig fordern, auch andere Blickwinkel einzunehmen und offen über Ideen zu sprechen. Ja, das können wir Frauen tatsächlich ganz gut. Wie auch in allen anderen Bereichen ist Leidenschaft ein wichtiger Faktor – gepaart mit Offenheit und Ehrgeiz stehen Frauen gerade in den technischen Bereichen, die ständiger Innovation und Wandel unterliegen, viele Türen offen. Nur keine Scheu vor Herausforderungen!

Auszeichnungen

- European Private Public Partnership Deal of the Year 2014, für das Projekt „N17/N18 Gort to Tuam“
- Join the best Stipendium 2008, (<http://www.jointhebest.info>),
- Leistungsstipendien der FH JOANNEUM Graz

Scientific Community Services

- Mitglied im offiziellen „ExpertInnenrat Automatisiertes Fahren“ des BMVIT
- Reviewerin für Traffic Research Arena 2018, <http://www.traconference.eu/infos/welcome-to-vienna/>
- Reviewerin für Intelligent Transportation System (ITS) Europe 2017, <http://strasbourg2017.itsineurope.com/>

Ausgewählte Publikationen

- „Study on links between acceptability for autonomous driving, knowledge and needs“, GSVF 2016, Graz
- „Automatisiertes Fahren und Verkehrssicherheit“, Fachtagung der BeamtInnen, Kuratorium für Verkehrssicherheit, 2017, Saalfelden
- „Automated Driving – Visions, Knowledge, Fears and Acceptance“, Automated Driving – Road Safety and the Human Factor Conference, 2017, Wien

Presseberichte und weiterführende Links

<http://wienzwa.at/de>

<https://automated-driving.at/>

<https://at.linkedin.com/in/sandra-ulrich-a5689a1/de>