

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

DIⁿ Marta Núñez-Samper



Austrian Power Grid AG
IZD-Tower, Wagramer Straße 19
1220 Wien

Vorstellung des Unternehmens

Austrian Power Grid AG (APG) ist die unabhängige Übertragungsnetzbetreiberin in Österreich und ist für die Stromversorgung über die Hochspannungsleitungen verantwortlich. APG ist auch für die Balance in jedem Moment zwischen Stromerzeugung und Stromverbrauch verantwortlich. Zusätzlich ist APG für die Weiterentwicklung des Netzes (Planung, Umbau, Instandhaltung) zuständig.

Persönliches

Geboren: 30.05.1995, Madrid (Spanien)
Sprachen: Spanisch, Deutsch, Englisch
Interessen: Sport, Ernährung, Programmieren, Gartenpflege

Ausbildung

10/2018 – 06/2020	Masterstudium Energie- und Automatisierungstechnik, Technische Universität Wien (Doppeldiplomprogramm mit Universidad Politécnica de Madrid)
09/2017 – 06/2018	Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen und Elektrotechnik, Universidad Politécnica de Madrid
09/2013 – 09/2017	Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen und Elektrotechnik, Universidad Politécnica de Madrid

Kurzbeschreibung der fachlichen Positionierung/Karriere

Als ich noch Studentin war, habe ich begonnen bei Austrian Power Grid AG im Team Netzwirtschaft in der Hauptschaltleitung (Steuerzentrale) zu arbeiten. Hier habe ich gelernt, wie die Systemführung des Netzes funktioniert und im Bereich Integration neuer Prozesse in Strommärkten gearbeitet. Nach dieser ersten Erfahrung wollte ich mich Richtung Elektrotechnik und Hochspannung weiterentwickeln und mehr im technischen Bereich arbeiten. Deswegen habe ich intern zur Abteilung „Leitungen“ gewechselt. In dieser Position bin ich in direktem Kontakt mit der Planung, Spezifizierung und Bau neuer Hochspannungsleitungen.

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Berufslaufbahn

seit 01/2020 Austrian Power Grid AG in Wien
seit 01/2022
Planungsingenieurin in der Abteilung Leitungen
01/2020 – 05/2021
Junior Energie Experte in der Abteilung Operative
Netzwirtschaft

Kurzbeschreibung des aktuellen Arbeitsschwerpunkts

Ich arbeite bei der Generalerneuerung und dem Neubau von Leitungen. Meine Aufgaben umfassen z.B. die Erstellung technischer Spezifikationen (insbesondere für Isolatoren), die Bearbeitung technischer Zeichnungen und Dokumentationen, die Unterstützung bei Störungsanalysen nach dem Umbau einer Leitung und Betreuung von Isolatorentests im Prüflabor.

Aktuelles Arbeitsgebiet (im Detail)

Meine Motivation ist grundsätzlich mein Know-How einzusetzen und so die Planung der Hochspannungsleitungen bestmöglich durchführen zu können. Vor allem will ich die Isolationskoordination des Netzes verbessern, um das Netz weniger stör anfällig und somit verlässlicher zu gestalten.

Mein langfristiges Ziel ist es, weiter an der Netzgestaltung zu arbeiten und so die Energiezukunft aktiv mitzugestalten. In meiner täglichen Arbeit versuche ich mich immer wieder an neuen Methoden. Vor allem die Automatisierung bestimmter Aufgaben und somit der Beitrag zu einem verlässlicheren Ergebnis, bereitet mir Freude. Dieser Ansatz kann dazu beitragen, dass wir Daten besser analysieren und technische Unterlagen für ein neues Projekt schneller und fehlerlos erstellen können. Darüber hinaus schätze ich an meiner Arbeit, dass ich immer auf dem neusten Stand, was Netzstörungen und Testprüfungen betrifft, gehalten werde. Die Technik entwickelt sich heutzutage sehr schnell weiter und daher ist es meiner Meinung nach wichtig, sich über die aktuellen Entwicklungen und Methoden informiert zu halten. Zusätzlich setzte ich mich auch mit anderen Themenfeldern der Netzplanung und der Energienetze auseinander. Obwohl hier nicht der Fokus meiner Arbeit liegt, finde ich es wichtig einen groben Überblick über die zukünftigen Netzentwicklungen und Technologien zu behalten.

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Ich habe am Mentoringprogramm für Frauen an der Technischen Universität Wien als Mentee teilgenommen.

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

Die Anzahl an Frauen in den MINT-Berufen ist noch immer sehr niedrig, aber es wählen immer mehr Frauen ein naturwissenschaftlich-technisches Studium. Meiner Meinung nach ist das wichtigste, dass Frauen ein Studium wählen, wo ihre Interessen gefördert werden. Durch Spaß an der Arbeit, kann man sich weiterentwickeln und einen positiven Einfluss auf die andere haben. Bei der Wahl des Studiums, soll nicht darauf geachtet werden, wie hoch die Frauenquote ist. Sicher haben wir im Hinterkopf, dass vielleicht wenige Frauen in der Vorlesung sitzen werden aber am Ende des Tages sind wir alle Student:innen. Das Gleiche gilt bei der

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Arbeit. Man muss einfach lernen, gut mit den anderen zu arbeiten, unabhängig davon, ob sie Frauen oder Männer sind.

Stipendien

Stipendium seitens der „Universidad Politécnica de Madrid“ um das Doppeldiplom im Ausland absolvieren zu können.

Mitgliedschaften

Mitgliedschaft bei OVE (Österreichischer Verband für Elektrotechnik) Young Engineers und Teilnahme an Events von OVE Fem – Frauen in der Elektrotechnik.

Ausgewählte Publikationen

M. Núñez-Samper Muñoz (2020): Analysis of Power System Restoration Paths in the Distribution Network

<https://repositum.tuwien.at/bitstream/20.500.12708/1155/2/Nunez%20Samper%20Marta%20-%202020%20-%20Analysis%20of%20power%20system%20restoration%20paths%20in%20the...pdf>

M. Núñez-Samper Muñoz (2017): Modelling of a wave power takeoff (PTO) in a microprocessor for energy extraction from sea waves

https://oa.upm.es/49133/1/TFG_MARTA_NUNEZ_SAMPER_MUNOZ.pdf

Presseberichte und weiterführende Links

LinkedIn Profil: <https://www.linkedin.com/in/martanunezs/>

Xing Profil: https://www.xing.com/profile/Marta_NunezSamper/cv