



HAMED MEHRANFAR

Berufserfahrung und Praktika

Infos

✉ hmehranfar@ethz.ch

🔒 Verheiratet

🇨🇭 B Ausweis

Fähigkeiten

- Infrastrukturmanagement
- Projektmanagement
- Interventionsplanung
- Teamarbeit
- Problemlösen

Sprachen

Persisch ★★★★★

Englisch ★★★★★

Deutsch ★★★☆☆

Referenzen

1. Prof. Dr. Bryan Adey
*Leiter des Lehrstuhls für
Infrastrukturmanagement* | ETH
Zürich
adeyb@ethz.ch

2. Dr. Saviz Moghtadernejad
Forschungsbeauftragte | Conseil
national de recherches Canada
[Saviz.Moghtadernejad@nrc-
cnrc.gc.ca](mailto:Saviz.Moghtadernejad@nrc-
cnrc.gc.ca)

3. Dr. Marcel Burkhalter
Projektleiter Angebotsplanung |
Bundesamt für Verkehr
marcel.burkhalter@bav.admin.ch

Wissenschaftliche Mitarbeiter 2020-heute
ETH Zürich

Erfahrung im Infrastrukturmanagement, Mitarbeit an einem nationalen Grossprojekt der SBB, Betreuung von Master- und Bachelorarbeiten, Verfassen von Anträgen und technischen Berichten sowie Lehrtätigkeit.

Mobilitäts- und Produktivitätsingenieur 2019-2020
Rail Pardaz Seir (AG) - Eisenbahngesellschaft

Erfahrung in der Simulation von Verkehrssystemen, Mitarbeit an einem internen Projekt zur Digitalisierung des Prozesses der Zuteilung von Güterwaggons im Eisenbahnnetz, Vorbereitung Lageberichte und Fehleranalysen der Zugflotte.

Wissenschaftliche Mitarbeiter 2016-2019
Iran Universität für Wissenschaft und Technologie

Erfahrung in der Simulation von Verkehrssystemen, Arbeit an einem nationalen Projekt mit der iranischen Eisenbahngesellschaft, Verfassen von technischen Berichten und Unterrichten von Kursen.

Wirtschaftsingenieur 2016
Choob Sang (GmbH) - Möbelherstellung

Erfahrung bei der Bewertung der Effizienz der Produktionslinie von Möbeln.

Wirtschaftsingenieur 2016
Ferdowsi Universität Maschhad

Erfahrung mit der Kosten-Nutzen-Analyse für die Machbarkeitsstudie einer Produktionslinie für eine Schweissmaschine.

Praktikant 2015
Zentralbibliothek Maschhad

Erfahrung in der Prozessanalyse.

Praktikant 2014
Shahr-e-babana - Lebensmittelhersteller

Erfahrung in der Prozessanalyse der Betriebsabläufe und Zeitstudienanalyse zur Bewertung der Effizienz der Produktionslinie.

Ausbildung (1/2)

Doktorand im Bauingenieurwesen 2020-heute
ETH Zürich

Der Fokus liegt auf dem Infrastrukturmanagement, der Verschlechterungsmodellierung von Eisenbahnanlagen, der Unterhaltsarbeitsplanung, der Optimierung von Interventionsprogrammen für Eisenbahnanlagen, dem Management von Lieferketten, der Betreuung von Master- und Bachelorarbeiten, dem Verfassen von wissenschaftlichen Arbeiten.



HAMED MEHRANFAR

Infos

✉ hmehrnf@ethz.ch

🔒 Verheiratet

🇪🇺 B Ausweis

Fähigkeiten

- Infrastrukturmanagement
- Projektmanagement
- Interventionsplanung
- Teamarbeit
- Problemlösen

Sprachen

Persisch ★★★★★

Englisch ★★★★★

Deutsch ★★★☆☆

Referenzen

1. Prof. Dr. Bryan Adey
*Leiter des Lehrstuhls für
Infrastrukturmanagement* | ETH
Zürich
adeyb@ethz.ch

2. Dr. Saviz Moghtadernejad
Forschungsbeauftragte | Conseil
national de recherches Canada
Saviz.Moghtadernejad@nrc-cnrc.gc.ca

3. Dr. Marcel Burkhalter
Projektleiter Angebotsplanung |
Bundesamt für Verkehr
marcel.burkhalter@bav.admin.ch

Ausbildung (2/2)

MSc in Eisenbahnverkehrstechnik 2016-2019
Iran Universität für Wissenschaft und Technologie

Der Fokus lag auf der Simulation von Verkehrssystemen, der statistischen Modellierung, der Anwendung von mathematischer Optimierung zur Entscheidungsfindung und Politikgestaltung, dem Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten sowie der interdisziplinären Forschungszusammenarbeit.

BSc in Industrial Engineering 2012-2015
Ferdowsi Universität Maschhad

Kenntnisse der Kosten-Nutzen-Analysen, des Operations Research, des Projektmanagements, der Produktionsplanung, des technischen Managements und der Managementinformationssysteme.

Professionelle Zugehörigkeiten

IAROR 2019-Heute
International Association of Railway Operations Research

ASB 2020-Heute
Fachverein des wissenschaftlichen Personals des D-BAUG

AVETH 2020-Heute
Akademische Vereinigung des Mittelbaus der ETH

NSL 2020-Heute
Netzwerk Stadt und Landschaft

Auszeichnungen und Leistungen

Auszeichnung für den besten Masterstudenten 2017
Iran Universität für Wissenschaft und Technologie

Auszeichnung für den besten Studenten 2015
Ferdowsi Universität Maschhad

Ausgewählte Publikationen

Mehranfar, H., et al. (2023) '*Automated early estimation of bridge interventions, possession windows and costs*', Infrastructure Asset Management, pp. 1-13.

Mehranfar, H., et al. (2023) '*Benders decomposition to accelerate determination of optimal railway intervention programmes*', Infrastructure Asset Management, pp. 1-18.

Mehranfar, H., et al. (2023) '*Digitally supported intervention planning process*', CSFM 2023, Zürich.

Chuo, S. Mehranfar, H., et al. (unter Begutachtung) '*Connecting predictive algorithms to BIM to improve the intervention planning process*', IABMAS 2024, Copenhagen, Denmark.

Mehranfar, H. et al. (2022) '*Improving operational efficiency of iron ore logistics by rail using simulation*', Simulation, 98(1), pp. 35-45.