



Herzlich Willkommen zu Notfall.Rettung.Wissenschaft.

In dieser Folge interviewen wir Dr. Melanie Reuter-Oppermann zu ihrer Forschung, die sich mit Einsatzplanung, Machine Learning und mathematischen Modellen beschäftigt. Dabei dreht sich auch dieses Mal alles um quantitative Forschungsmethoden.

- Was ist quantitative Forschung?
- Warum ist Mathe wichtig?
- Womit beschäftigt sich Melanie in ihrer Forschung?
- Was ist Machine Learning?
- Was sind hier Vor- und Nachteile?

Hausmitteilungen

- Wir haben am 23.1.2021 einen Neujahrsempfang für unsere Mitglieder ausgerichtet und dabei über folgende Themen gesprochen: Die Arbeit unserer AG Leitstelle, unsere Berufstreuestudie, Akademisierung im Rettungswesen
- Wir planen weiter mit Hochdruck unser 1. Symposium zur Förderung der Wissenschaft im Rettungswesen. Es wird am 24.4.2021 stattfinden.
- Der Call-for-Abstracts wurde bis zum 31.1.2021 verlängert.
- Wer Hilfestellung bei seiner Abschlussarbeit braucht, kann diese im Rahmen unserer Mitgliederleistung erhalten.
- Infos unter www.gzfwr.org/ und kontakt@gzfwr.org

Shownotes

- Forschungsprofil Dr. Melanie Reuter-Oppermann: https://www.is.tu-darmstadt.de/fachgebiet_is/team_is/wimis_is/melanie_reuter_oppermann_1/reuter_8.de.jsp
- Machine Learning: <https://www.computerwoche.de/a/was-sie-ueber-maschinelles-lernen-wissen-muessen>
- Random Forest: https://de.wikipedia.org/wiki/Random_Forests
- Naturalistischer Fehlschluss: https://de.wikipedia.org/wiki/Naturalistischer_Fehlschluss
- Garbage-in-garbage-out: Eysenck, H. J. (1978). An exercise in mega-silliness. American Psychologist, 33 (5), 517. <https://doi.org/10.1037/0003-066X.33.5.517.a>
- Positionspapier „Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz in BOS-Leitstellen“: <http://fachverband-leitstellen.de/index.php/info/send/2-verbandsunterlagen/164-positionspapier-maschinelles-lernen-und-kuenstliche-intelligenz-in-bos-leitstellen>

Statistik online lernen

- Khan Academy: <https://de.khanacademy.org>
- Tutorium mit Professor Mathias Bärtl: <https://www.youtube.com/channel/UCtBEklAtHHji2V1TsaTzZXw>

Nachbesprechung

- **Studie:** Al-Dury, N., Ravn-Fischer, A., Hollenberg, J. *et al.* Identifying the relative importance of predictors of survival in out of hospital cardiac arrest: a machine learning study. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med* 28, 60 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13049-020-00742-9>
- **Leitlinie:** Polytraumaversorgung im Kindesalter: <https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/006-120.html>
- **"Oldie but goodie":** HINTS - <https://www.stiftung-gesundheitswissen.de/projekt-hints-germany/hints-germany-open-access> (wichtige andere gesundheitswissenschaftliche Studien sind NAKO und KIGGS)

Wenn Ihre Unterstützung von der GzFWR für Ihren Unterricht, Ihre Fortbildungen oder Ihre Forschungsprojekte haben möchten, meldet Euch unter:

kontakt@gzfwf.org

Wenn Ihre Fragen, Wünsche oder Kritik zu unserem Podcast habt, kontaktiert uns unter:

podcast@gzfwf.org

Viel Freude beim Hören!

Alle Links letztmalig abgerufen 24.01.2021

Das PDF zur Sendung: Folge 6 – Was ist quantitative Forschung? - Teil 2, Januar 2021