



RaTuLo-hanke

Työmaaperehdytyksen kehittäminen

Tarja Mäki

Mittaviiva Oy

Rakennusmedia, Mittaviiva Oy
Destia Oy, Fira Oy, Jatke Oy, Lainio-Laivoranta Oy, Reponen RKL Oy, Rudus Oy
Työsuojelurahasto

1

Perehdytysketju

ePerehdytys-kehityshanke valmistui 2017

↓

Työmaa-perehdytyksen kehityshanke valmistuu 2020

↓

Yleisperehdytys ePerehdytys Kerran vuodessa Eri kielillä	Työmaaperehdytys PU:n työnjohto Jokaisella työmaalla Työmaan turvallisuusasiat	Työnopastus Aliurakoitsijan työnjohto Tehtäväkohtainen
<ul style="list-style-type: none"> Työturvallisuuden verkkokoulutus Kattaa työmaiden yhteiset turvallisuusvaatimukset Suoritetaan kerran vuodessa omalla kielellä Nyt jo 30 000 suoritusta Vuosittain yksi erikoisteema 	<ul style="list-style-type: none"> Kehityskohtena uudenlainen työmaaperehdytys kun ePerehdytys on suoritettu Keskittyy työmaakohtaisiin turvallisuusvaatimuksiin Joka työmaalla. Haasteena mm. työmäärä, kielitaitovaatimukset, paperityön määrä. 	<ul style="list-style-type: none"> Aliurakoitsijan työnjohdon tehtävä Keskittyy tehtäväkohtaisiin turvallisuusvaatimuksiin Paljon haasteita tässäkin.

2

2

Tutkimuskysymykset

- Mitkä ovat viime vuosina työmailla tapahtuneiden tapaturmien syyt ja millä toimenpiteillä nämä voidaan jatkossa estää?
- Millaiset perehdytyskäytännöt ja -sisällöt palvelevat parhaiten työmaan turvallisuuden johtamista, kun ePerehdytys on suoritettu ennen työmaalle tuloa?
- Millaiset perehdyttämisen ohjeet ja työkalut tukevat parhaiten turvallisuustyötä työmaalla?

3

Hankkeen tulokset

Hankkeen tuloksena syntyy mm.

1. Opas tapaturmien estämiseksi
<https://rateko.fi/hankkeet/hankearkisto/>
2. Perehdytyksen kehittäminen työmailla – parhaat ideat ja kokemukset
3. Kirjallisuuskatsaus – mitä maailmalla tutkitaan aiheesta, mitä sieltä on poimittavissa suomalaisen kehityksen tueksi
4. Uuden työmaaperehdytyksen ohjeistus

Hanke valmistuu 3/2020.

Tulokset ovat julkisia.

4

Opas tapaturmien estämiseksi

- Aineisto koottiin työpajoissa keväällä 2018
- Osallistujia työpajoissa 15 yrityksestä
- Keinoja onnettomuuksien estämiseksi
- Rakennusmedia toimitti tuloksista oppaan työnjohdolle ja työntekijöille. Tulossa opas tilaajalle ja suunnittelijoille.
- Opasta saa printata tai painaa vapaasti omaan käyttöön.



OLET SUURESSA VAARASSA!
Käytännön keinot tapaturmien estämiseksi työmailla



<https://rateko.fi/hankkeet/hankearkisto/>

5

Kirjallisuuskatsaus

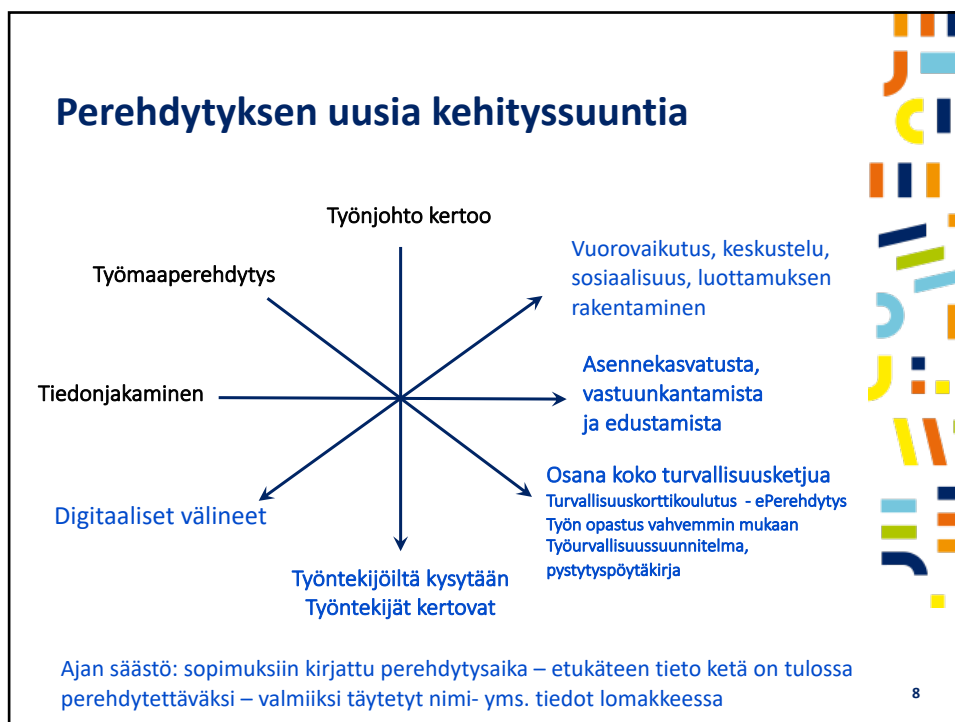
- 94 rakennusalan turvallisuusartikkelia
- Tavoitteena selvittää
 - mitä alan turvallisuudesta tutkitaan tällä hetkellä
 - mitä tästä voisi ammentaa perehdyttämisen kehittämiseen
- 24 lähdettä – painottuu lehtiin
 - Safety Science
 - Construction Management and Economics
 - Automation in Construction

Rafael Sacks, Jennifer Whyte, Dana Swissa, Gabriel Raviv, Wei Zhou & Aviad Shapira (2015) Safety by design: dialogues between designers and builders using virtual reality, Construction Management and Economics, 33:1, 55-72, DOI: 10.1080/01446193.2015.1029504	Rafael Sacks, Jennifer Whyte, Dana Swissa, Gabriel Raviv, Wei Zhou & Aviad Shapira	Construction Management and Economics	2015	Safety by design: dialogues between designers and builders using virtual reality	Building design, construction safety, engineering design, virtual reality	Virtuaalitodellisuustyökaluja käytettiin erilaisten tutkimusten avulla selvittämään, millaisia mahdollisuuksia on suunnittelijoiden ja rakentajien väliselle yhteistyödialogille (collaborative dialogue), jonka avulla voitaisiin tehdä oppimiseen ja suunnittelun ennakoivaan muutokseen (proactive change of a design) tarkoitettu keskustelupalsta, joka tekisi hankkeesta turvallisemman toteuttaa.	Tutkimus osoittaa, että konsultointi ja dialogi kokeneen rakennusalan ammattilaisten kanssa on erittäin hyödyllistä suunnittelijoille, jotta he ymmärtäisivät suunnittelun vaikutuksen turvallisuuteen, ja että suunnittelijat ovat halukkaampia mukauttamaan suunnittelun yksityiskohtia kuin vaihtamaan suunnittelun esteettisiä (aspects).
--	--	---------------------------------------	------	--	---	--	---

6



7



8