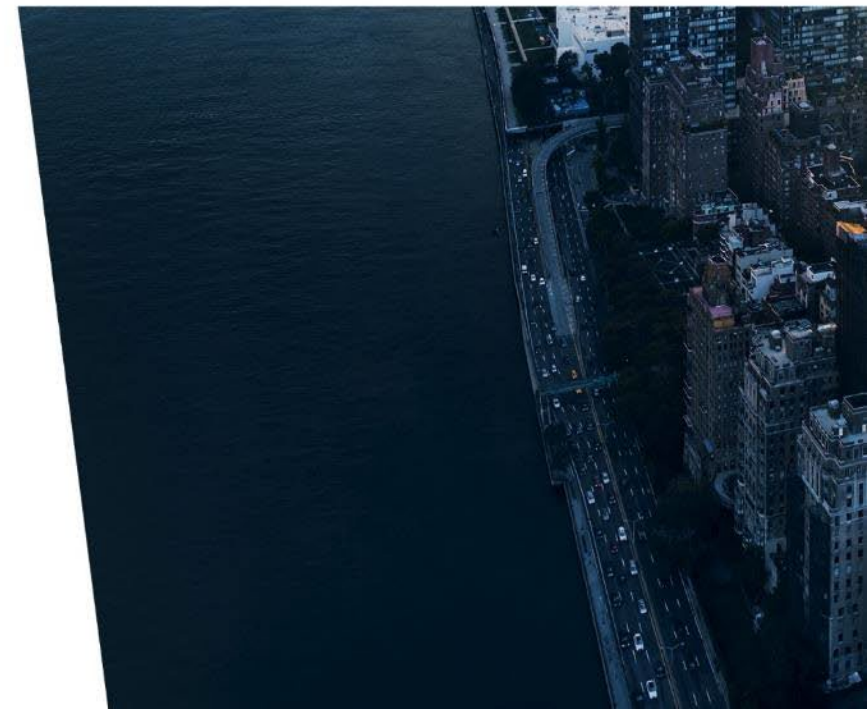


SEURAAVAN SUKUPOLVEN LIIKETOIMINTAMALLIN KEHITYS CASE JUNTAN

14.11.2022 SAMI KIRSILÄ

Junttan
respecting ground



Junttan Oy / Junttan Group 2021



Junttan Oy specializes in the design, manufacture, marketing and servicing of hydraulic piling equipment.



Launched the world's first electric pile driving rig



 **96%**

When Junttan equipment finally reaches the end of its lifespan, 96 % of its weight is recyclable.



Around

95%

of our sales is export sales and our customers operate in more than

40

countries.



Net sales

58

Million €



Corporate taxes 0,5 m€
Social taxes 0,7 m€
Other taxes 0,2 m€



Junttan is a family-owned company with a factory in Kuopio, Finland.



Almost

250
professionals

11

nationalities

Average age

42

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

Companies in

6

countries



Located in Australia, Canada, Finland, Netherlands, Sweden and USA. In addition, we have dealers worldwide.



Taustani

- Olen Savonialta vuonna 2020 valmistunut konetekniikan insinööri
- Aloitin Junttanilla noin 3kk valmistumiseni jälkeen mittausasiantuntijan roolissa
 - Mittausasiantuntijana työnkuvaani kuului paalutuksen laadunvarmennukseen liittyvien mittausten ja analyysien teko
- Nykyisin toimin samaisen asiantuntijatiimin vetäjänä ja vastaan kyseisen liiketoimintayksikön kehityksestä



Pohjarakentamisen laadunvarmennus & Junttan DFA

Deep Foundation Analysis – DFA

- Tekee paalujen dynaamisia koekuormituksia ”PDA-mittauksia”
 - Dynaamisten koekuormitusten avulla voidaan tarkemmin määrittää muun muassa:
 - Paalujen asennuskriteerit (loppulyöntiohjeet)
 - Paalujen ehjyys
 - Paalun vaippavastuksen ja kärkivastuksen jakautuminen
- Junttanin DFA tiimi on tehnyt mittauksia Suomen lisäksi:
 - Kongoon, Marokkoon, Irlantiin, Norjaan, Ruotsiin ja Viroon.
- Kaukaisin työmaamme on sijainnut Seychelleillä



Junttanin lähestymistapa



Liiketoimintamallin innovointi

1. Ongelma

- Mittaukset tehdään paikanpäällä

Mitäs jos?

- Mittaukset tehtäisiin etänä?



Liiketoimintamallin innovointi

Ratkaisu

- Kehitetään nykyisen laitteiston rinnalle laite joka mahdollistaa etämittaukset
 - Tehdään mittauksista ajasta ja paikasta riippumattomia
 - Mahdollistaa joustavamman työn
 - Etämittaus mahdollistaa suuremman mittauskapasiteetin



Liiketoimintamallin innovointi

2. Ongelma

- Mittausten suorittaminen vaatii paljon autolla matkustamista

Mitäs jos?

- Jokaisella asiakkaalla olisi oma laitteisto?



Liiketoimintamallin innovointi

Ratkaisu

- Tehdään laitteistosta kustannustehokas vaihtoehto perinteisille mittauksille
- Tarjotaan asiakkaille kevyttä ja helppokäyttöistä laitteistoa



Liiketoimintamallin kehitys

3. Ongelma

- Uusien asiantuntijoiden kouluttaminen tapahtuu ainoastaan käytännössä työmaalla

Mitäs jos?

- Koulutettaisiin asiantuntijat samassa tilassa?



Liiketoimintamallin innovointi

Ratkaisu

- Tehdään suurin osa mittauksista yhdessä etänä samassa tilassa
 - Asiakkaat saavat ”yhden mittajaan hinnalla useammat mittajaajat”
- Mittausten laatu paranee



Liiketoimintamallin innovointi

4. Ongelma

- Mittaukset vaativat paljon aikaa:
 - Paalujen valmistelu
 - Matkustus

Mitäs jos?

- Hyödynnettäisiin jo työmaalla olevaa henkilöstöä?



Liiketoimintamallin innovointi

Ratkaisu

- Työmaahenkilöstö valmistelee paalut ja tuo mukanaan työmaalle mittalaitteiston
 - Työturvallisuus paranee
 - Matkustuksen pois jäädessä saavutetaan kustannussäästöjä



Kehitystyön resursointi

Resurssit:

- Junttan
 - Projektin koordinointi
 - Laitteiden kasaus
- Suomi
 - 3D-tulostetut komponentit
- Upwork - Freelancerit
 - Kuwait
 - Backend developer
 - Kiina
 - Network Specialist

Kehitystyön lopputulos

```
312 )
313 )
314 if request_status.status_code
315     return request_status.json()
316 except:
317     pass
318     raise HTTPException(status_code=404, detail="Trasmitter not reachable")
319
320
321
322 @app.get("/recent/logs")
323 def get_info():
324     logs = State.get_logs()
325     return logs
326
327
328 @app.get("/status/stream")
329 async def runStatus(request: Request):
330     event_generator = status_event_generator(request)
331     return EventSourceResponse(event_generator)
332
333 if __name__ == "__main__":
334     print("Dashboard Events Started")
335     print("DEBUG :", DEBUG)
336     print("Port :", str(PORT))
337     print("TX status dest: " + str(TX_IP) + ":" + os.getenv("TX_STATUS_PORT"))
338
339 p = Process(target=sequential_checks)
340 p.start()
341 uvicorn.run(
342     "events:app",
343     host="127.0.0.1",
344     port=PORT,
345     log_level="info",
346     reload=DEBUG,
347 )
348
```



Kiitoksia!

Lisätiedot:

sami.kirsila@junttan.com

+358 400 871 482