

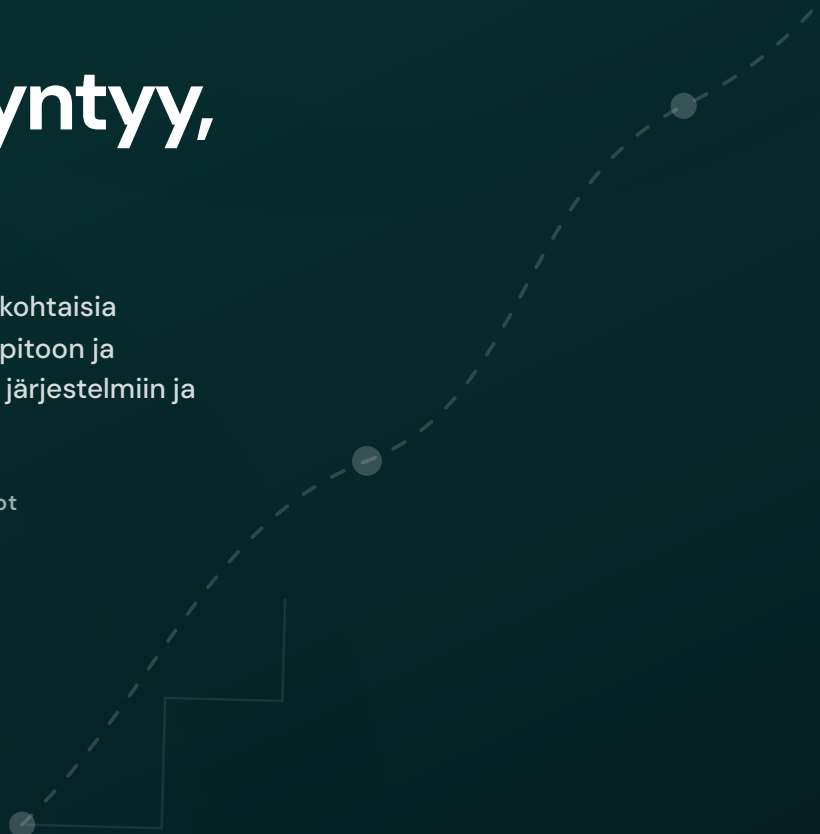


OHJELMISTOT KÄYTÄNNÖN TYÖHÖN

Selkeämpi arki syntyy, kun tieto kulkee.

Toteutamme valmiita Kare-ohjelmistoja ja yrityskohtaisia ratkaisuja työnhallintaan, projekteihin, kunnossapitoon ja tuotantoon – tarvittaessa integroituna nykyisiin järjestelmiin ja automaatioon.

Valmiit tuotteet · Yrityskohtaiset ratkaisut · Integraatiot



Ratkaisuja käytännön työn eri tarpeisiin

Kare Digital kehittää valmiita ja yrityskohtaisia ohjelmistoratkaisuja työnhallintaan, kunnossapitoon, käyttöönottoihin ja tuotannon seurantaan.

Valitse alta omaan tarpeeseen sopiva kokonaisuus tai tutustu yrityskohtaisiin ratkaisuihin.

01		Kare Work Projektit, tunnit, materiaalit ja laskutusaineisto	3–5
02		Kare Flow Toimitus- ja käyttöönottoprojektit, tarkastukset ja luovutus	6–8
03		Kare Maint Kunnossapito, työpyynnöt, ennakkohuollot ja huoltohistoria	9–11
04		Kare Pulse Tuotannon käynti-, seisokki- ja menetysaikaseuranta	12–14
05		Yrityskohtaiset ratkaisut Räätälöidyt ohjelmistot, raportointi ja integraatiot	15
06		Näin yhteistyö etenee Kartoitus, toteutus ja käyttöönotto käytännön tarpeesta	16–17
07		Meistä Kare Digital, toimintamalli ja ohjelmiston kehittäjä	18

Valmiita Kare-tuotteita voidaan laajentaa yrityskohtaisilla ominaisuuksilla, raporteilla ja integraatioilla.

Projektinhallinta ja työn kirjaukset samassa järjestelmässä

Kare Work yhdistää projektien suunnittelun, toteutuksen ja seurannan. Projektivaiheet, tehtävät, aikataulut, dokumentit, työajat, materiaalit ja laskutusaineisto pysyvät saman projektin alla — kentältä työnjohtoon ja laskutukseen.

 Projektit, vaiheet ja tehtävät

 Aikataulu ja resursointi

 Päiväkirja ja dokumentit

 Kellokortti ja tuntikirjaukset

 Materiaalit ja laskutusaineisto

01

Projektin tilanne näkyy heti

Eteneminen, avoimet tehtävät, käytetyt tunnit ja toteuma yhdessä näkymässä.

02

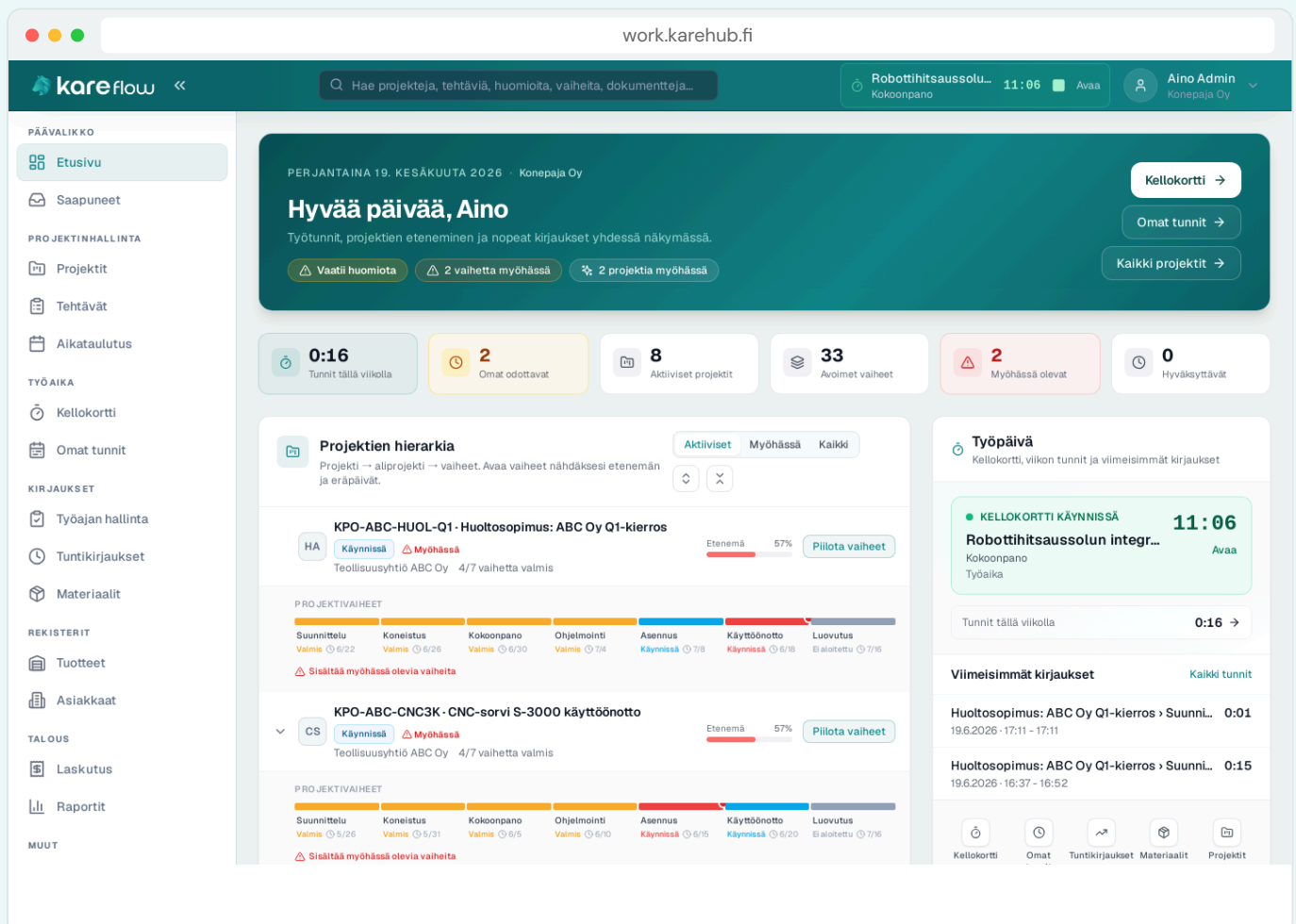
Kirjaukset suoraan projektille

Työajat, materiaalit, päiväkirjamerkinnot ja dokumentit oikean projektin alle.

03

Laskutusaineisto syntyy työn mukana

Hyväksytyt tunnit ja materiaalit raporteiksi ilman erillistä käsityötä.



The screenshot displays the Kare Work web application interface. At the top, there's a navigation bar with the 'kare flow' logo and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Header:** Displays the date 'PERJANTAINA 19. KESÄKUUTA 2026' and the user 'Aino Admin'.
- Dashboard:** A central area with a greeting 'Hyvää päivää, Aino' and a summary of project status: 'Työtunnit, projektien eteneminen ja nopeat kirjaukset yhdessä näkymässä.' It includes buttons for 'Vaatii huomiota', '2 vaihetta myöhässä', and '2 projektia myöhässä'.
- Summary Cards:** A row of cards showing key metrics: '0:16' (Tunnit tällä viikolla), '2' (Omat odottavat), '8' (Aktiiviset projektit), '33' (Avoimet vaiheet), '2' (Myöhässä olevat), and '0' (Hyväksyttävät).
- Projektien hierarkia:** A section showing a project hierarchy. It lists 'KPO-ABC-HUOL-Q1 - Huoltosopimus: ABC Oy Q1-kierros' and 'KPO-ABC-CNC3K - CNC-sorvi S-3000 käyttöönnotto'. Each project entry includes a progress bar, status (e.g., 'Käynnissä', 'Myöhässä'), and a 'Piliota vaiheet' button.
- Työpäivä:** A section for daily time tracking. It shows 'Kellokortti KÄYNNISSÄ' with a timer at '11:06' and a button to 'Avaa' the time sheet.
- Viimeisimmät kirjaukset:** A list of recent time entries, including 'Huoltosopimus: ABC Oy Q1-kierros' and 'Huoltosopimus: ABC Oy Q1-kierros' with their respective dates and times.
- Left Sidebar:** A navigation menu with categories like 'PÄÄVALIKKO', 'PROJEKTINHALLINTA', 'TYÖAIKA', 'KIRJAUKSET', 'REKISTERIT', 'TALOUS', and 'MUUT'. It lists various functions such as 'Etusivu', 'Saapuneet', 'Projektit', 'Tehtävät', 'Aikataulut', 'Kellokortti', 'Omat tunnit', 'Työajan hallinta', 'Tuntikirjaukset', 'Materiaalit', 'Tuotteet', 'Asiakkaat', 'Laskutus', and 'Raportit'.

Työpöytä — aktiiviset projektit, tehtävät, tuntisaldot ja nopeat toiminnot

KENELLE

Projektityötä tekeville yrityksille, joissa työ pitää myös kirjata



Rakennus ja urakointi

Projektivaiheet ja aikataulu työmaalle sekä toteutuneet tunnit ja materiaalit samalle projektille.

- ✓ Työaika ja matka-aika
- ✓ Materiaalit ja työmaapäiväkirja



Asennus- ja projektipalvelut

Useita asiakasprojekteja rinnakkain: resursointi, dokumentointi ja tuntien hyväksyntä.

- ✓ Resursointi ja dokumentointi
- ✓ Tuntien tarkastus ja hyväksyntä



Teollisuuden projektityöt

Laiteasennukset, modernisoinnit, käyttöönottotyöt ja muut tekniset projektit hallitusti.

- ✓ Projektivaiheet ja tehtävävastuut
- ✓ Dokumentit, huomiot ja työraportit

MINKÄ ONGELMAN RATKAISEE

Kun suunnitelma, toteuma ja laskutettava työ ovat eri paikoissa

Tyypillinen nykytila

- ✗ Projektin etenemistä seurataan erillisillä taulukoilla
- ✗ Dokumentit ja työmaahuomiot ovat hajallaan
- ✗ Tunnit ja materiaalit kirjataan eri järjestelmiin
- ✗ Työnjohto ei näe projektin todellista toteumaa
- ✗ Laskutusaineisto kootaan jälkikäteen

RATKAISU KÄYTÄNNÖSSÄ

Näin työ etenee Kare Workissa

1

Suunnittele

Luo projektivaiheet, tehtävät, aikataulu ja projektitiimi.

2

Toteuta ja dokumentoi

Kirjaa päiväkirjaa, lisää dokumentit ja seuraa tehtävien etenemistä.

3

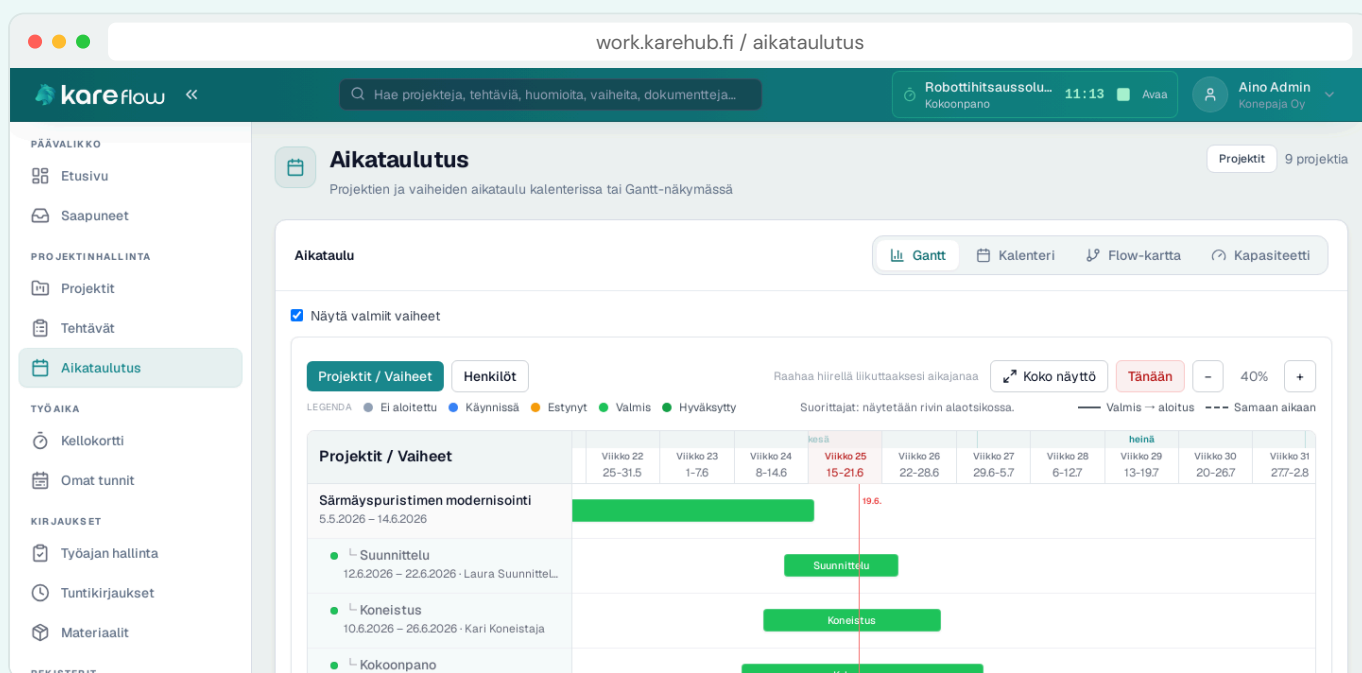
Kirjaa työ ja materiaalit

Kohdista työaika, matkat ja käytetyt materiaalit suoraan projektille.

4

Hyväksy ja raportoi

Tarkasta kirjaukset, seuraa toteumaa ja muodosta työ- ja laskutusraportit.



OMINAISUUDET

Projektin suunnittelusta toteuman seurantaan

Projektinhallinta

- Projektit ja aliprojektit
- Projektivaiheet ja tehtävät
- Projekti- ja vaihekohtainen päiväkirja
- Dokumentit ja tiedostoversiot

Aikataulu ja resurssit

- Gantt-aikataulu ja vaiheriippuvuudet
- Projektien resursointi
- Tiimin kapasiteetin seuranta
- Projektikohtaiset roolit ja käyttöoikeudet

Työaika ja materiaalit

- Kellokortti sekä työ- ja matka-aika
- Projekti- ja tehtäväkohtaiset tuntikirjaukset
- Tuntien tarkastus ja hyväksyntä
- Tuoterekisteri ja materiaalikirjaukset

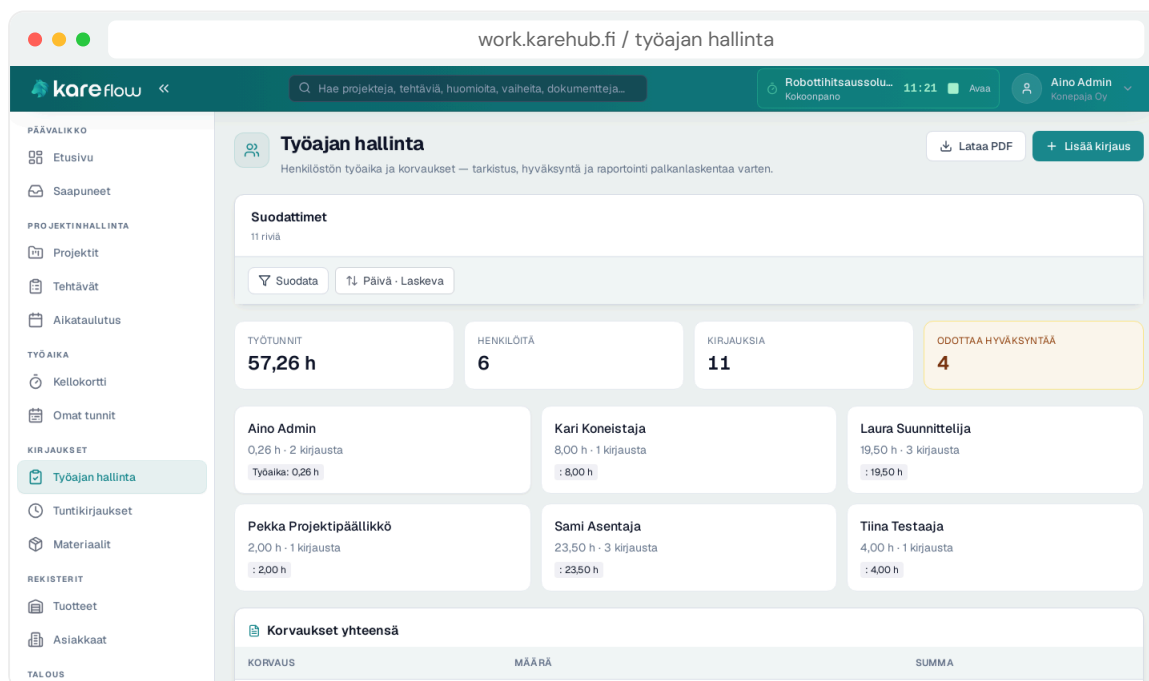
Talous ja raportointi

- Projektin budjetti ja toteuma
- Laskutusaineiston muodostaminen
- Työraportit ja PDF-viennit
- Mobiilikäyttö sekä suomi ja englanti

MIKSI KARE DIGITAL

Ohjelmisto mukautuu yrityksen projektityöhön — ei toisinpäin

- ✓ Kevyt käyttöönotto ilman raskasta ERP-projektia
- ✓ Toiminnot voidaan rajata yrityksen todellisten tarpeiden mukaan
- ✓ Järjestelmää voidaan laajentaa integraatioilla ja yrityskohtaisilla ominaisuuksilla
- ✓ Suomenkielinen tuki ja suora yhteys ohjelmiston kehittäjään



Työajan hallinta — tuntikirjaukset, hyväksynyt ja projektikohdistus

Katsotaan, miten Kare Work sopisi teidän projektityöhönne

Käydään yhdessä läpi nykyinen toimintamallinne ja näytetään, miten projektien eteneminen, työajan kirjaus, materiaalit ja laskutusaineisto voidaan hallita yhtenä kokonaisuutena.

vile@karedigital.fi • +358 40 221 1246

karedigital.fi/kare-work
work.karehub.fi

© Kare Digital

Projektin vaiheet, tarkastukset ja luovutusaineisto samassa työnlulussa

Kare Flow yhdistää projektivaiheet, tarkastuslistat, sähköiset lomakkeet, hyväksynät ja luovutusaineiston. Dokumentointi syntyy projektin edetessä — ei erillisenä työnä projektin lopussa.

Projektivaiheet ja tehtävät

Sähköiset lomakkeet

Tarkastukset ja hyväksynät

FAT, SAT ja luovutus

Allekirjoitukset ja PDF-raportit

01

Dokumentointi syntyy työn mukana

Lomakkeet, tarkastukset ja huomiot täytetään suoraan oikean projektivaiheen alla.

02

Hyväksynät etenevät hallitusti

Vastuut, laadun portit ja allekirjoitukset näkyvät koko projektiketjulle.

03

Luovutusaineisto on valmiina

Hyväksytty dokumentaatio voidaan koota asiakkaalle ilman loppuvaiheen käsityötä.

The screenshot displays the Kare Flow web application interface. At the top, there's a navigation bar with the 'kare flow' logo and a search bar. The main dashboard area shows a greeting 'Hyvää päivää, Aino' and a summary of project status: 7 active projects, 7 pending projects, 23 pending tasks, 22 pending approvals, and 7 pending submissions. Below this, there's a section for 'Projektien hierarkia' (Project hierarchy) showing a tree view of projects and tasks. The 'Eräpäivät (21 pv)' (Due dates) section lists upcoming tasks with their due dates and status. The interface is clean and modern, with a teal color scheme.

Työpöytä — projektien eteneminen, avoimet tehtävät ja dokumentoinnin tilanne

KENELLE

Projektien dokumentointia, tarkastuksia ja luovutuksia hallitseville organisaatioille



Kone- ja laitevalmistajat

Toimitusprojektien, tehdastestien, käyttöönottojen ja asiakasluovutusten hallintaan.

- ✓ FAT- ja SAT-dokumentointi
- ✓ Luovutusaineisto asiakkaalle



Investointi- ja käyttöönottoprojektit

Useiden toimittajien, vaiheiden, tarkastusten ja hyväksyntöjen koordinoitiin.

- ✓ Laadun portit ja hyväksynät
- ✓ Toimittajien yhteinen projektinäkymä



Asennus- ja toimitusorganisaatiot

Projektipäällikön, kentän ja asiakkaan dokumentoinnin yhdistämiseen saman työnkulun alle.

- ✓ Kentän lomakkeet ja huomiot
- ✓ Jaettu projekti asiakkaalle

! MINKÄ ONGELMAN RATKAISEE

Kun projektin eteneminen ja dokumentointi elävät eri paikoissa

Tyypillinen nykytila

- ✗ Tarkastuslistat ja lomakkeet ovat erillisissä tiedostoissa
- ✗ Kentän havainnot kulkevat viesteissä ja sähköposteissa
- ✗ Hyväksynät ja allekirjoitukset eivät muodosta selkeää ketjua
- ✗ Projektin tila ja dokumentoinnin valmius eivät näy samasta paikasta
- ✗ Luovutusaineisto kootaan käsin projektin lopussa

🔗 RATKAISU KÄYTÄNNÖSSÄ

Näin projekti etenee Kare Flow'ssa

1

Rakenna projektin työnkulku

Luo vaiheet, tehtävät, tarkistuslistat ja vastuut valmiista pohjasta tai projektikohtaisesti.

2

Kerää tieto vaiheittain

Tiimi ja toimittajat täyttävät lomakkeet, lisäävät huomiot ja liittävät dokumentit oikeaan vaiheeseen.

3

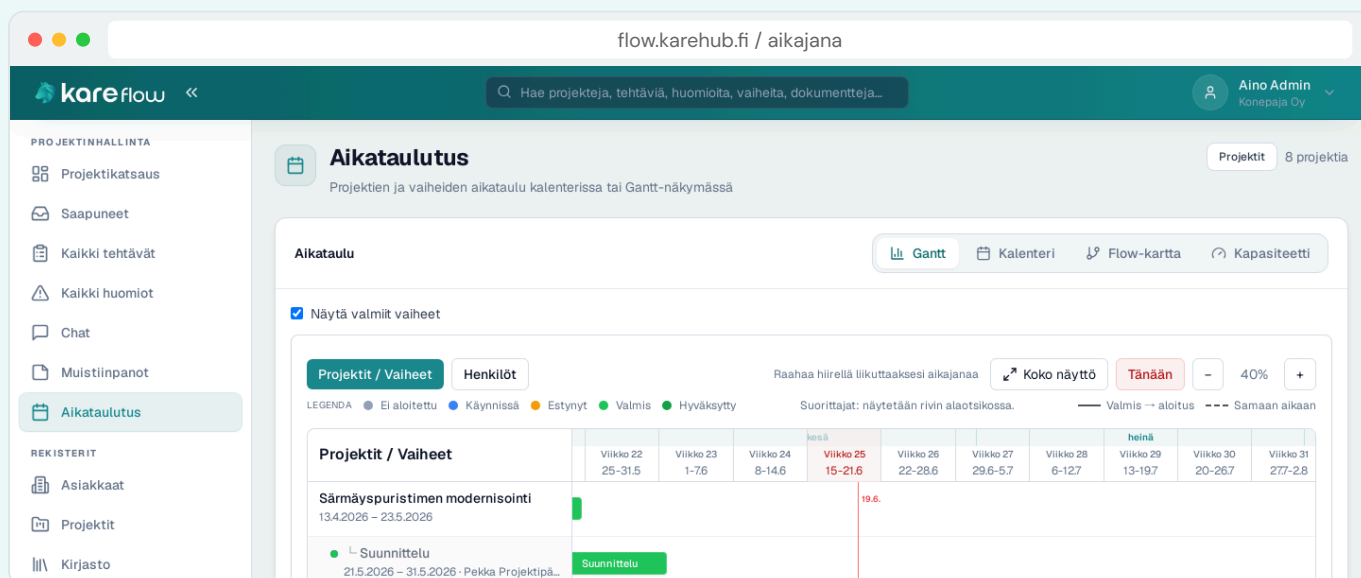
Tarkasta ja hyväksy

Laadun portit, hyväksynät ja allekirjoitukset ohjaavat projektin etenemistä.

4

Luovuta ja raportoi

Hyväksytty aineisto muodostetaan luovutusprotokolliksi, PDF-raportteiksi ja asiakaspaketiksi.



OMINAISUUDET

Projektin käynnistyksestä hyväksyttyyn luovutusaineistoon

 Projektin työnkulku

- Projektivaiheet, tehtävät ja vastuut
- Gantt-aikataulu ja vaiheriippuvuudet
- Valmiit vaihe- ja projektipohjat
- Projektien tilanne- ja kapasiteettinäkymät

 Lomakkeet ja dokumentointi

- Projektikohtaiset sähköiset lomakkeet
- Tarkastuslistat ja kentän huomiot
- Dokumentit, liitteet ja versiot
- FAT- ja SAT-dokumentointi

 Hyväksynät ja luovutus

- Laadun portit ja hyväksyntäketjut
- Sähköiset allekirjoitukset
- Luovutusprotokollat ja asiakirjat
- PDF- ja ZIP-viennit

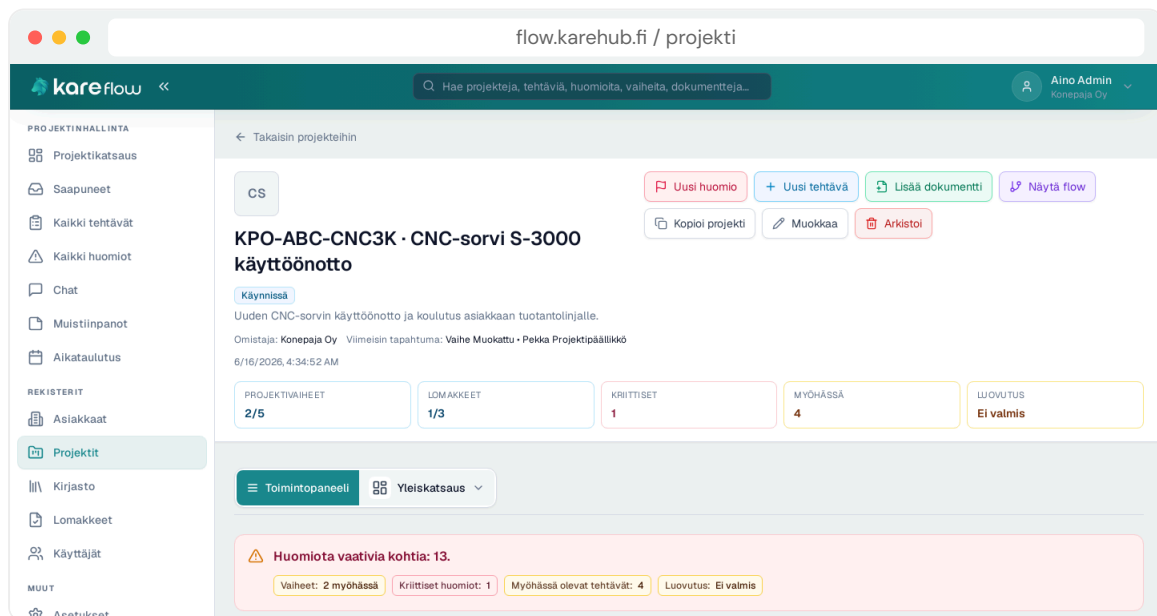
 Yhteistyö ja käyttö

- Jaettu projekti asiakkaalle ja toimittajille
- Rooli- ja käyttöoikeuspohjaiset näkymät
- Mobiilikäyttö selaimella
- Suomen- ja englanninkielinen käyttöliittymä

 MIKSI KARE DIGITAL

Projektialusta, joka sovitetaan yrityksen toimitusprosessiin

- ✓ Kevyt käyttöönotto ilman raskasta järjestelmäprojektia
- ✓ Projektipohjat ja työkulut voidaan määrittää yrityksen oman prosessin mukaan
- ✓ Asiakas-, toimittaja- ja sisäiset näkymät voidaan rajata roolikohtaisesti
- ✓ Järjestelmää voidaan laajentaa integraatioilla ja yrityskohtaisilla toiminnoilla
- ✓ Suomenkielinen tuki ja suora yhteys ohjelmiston kehittäjään



Projektinäkö — tehtävät, dokumentointi, hyväksynät ja luovutuksen tilanne

Katsotaan, miten Kare Flow sopisi teidän projektiprosessiinne

Käydään yhdessä läpi nykyinen toimintamallinne ja näytetään, miten projektivaiheet, tarkastukset, hyväksynät ja luovutusaineisto voidaan hallita yhtenä työnkulkuna.

14 päivän kokeilu ilman sitoumuksia.

ville@karedigital.fi • +358 40 221 1246

karedigital.fi/kare-flow
flow.karehub.fi

© Kare Digital

KARE DIGITAL

Kunnossapidon työt, ennakkohuollot ja historia samassa järjestelmässä

Kare Maint yhdistää työpyynnöt, työkortit, ennakkohuollot, kohderekisterin, varaosat ja huoltohistorian. Työnjohto näkee kokonaisuuden ja kenttä kirjaa työn suoraan oikealle kohteelle — puhelimella tai tietokoneella.

[Työpyynnöt ja työkortit](#)[Ennakkohuollot](#)[Kohteet ja huoltohistoria](#)[Varaosat ja materiaalit](#)[QR ja mobiili kentälle](#)

01

Työjono pysyy hallinnassa

Työpyynnöt, avoimet työt, vastuut ja prioriteetit näkyvät yhdellä silmäyksellä.

02

Huollot eivät jää muistin varaan

Ennakkohuollot muodostuvat suunnitelmista ja toistuvat työt tulevat ajallaan tehtäviksi.

03

Historia löytyy kohteelta

Tehdyt työt, viat, materiaalit ja tarkastukset tallentuvat suoraan laitteen historiaan.

The screenshot displays the Kare Maint web application interface. The top navigation bar includes the 'kare maint' logo, a search bar, and user information for 'Admin Kare'. The left sidebar lists various modules: TYÖPÖYTÄ (Etusivu, Oma työjono, Muistinpanot, Chat, Aikataulutus), TYÖT JA KOHTEET (Kohteet, Työpyynnöt, Työkortit, Toimitukset, Ennakkohuollot, Lomakkeet), LASKUTUS (Laskutus, Asiakasrekisteri), VARASTO (Tuoterekisteri, Varastot, Toimittajat), and RAPORTOINTI (Raportit).

The main dashboard area features a header with the date 'LAUANTAINA 20. KESÄKUUTA 2026' and the user 'Kare Huolto Demo'. Below this, a 'Hyvää päivää, Admin' greeting is followed by a summary of tasks: 'Yleiskatsaus kunnossapidon tilaan ja tämän päivän tehtäviin'. Key metrics are displayed in colored boxes: 8 avoimet työpyynnöt, 11 avoimet työkortit, 5 käynnissä olevat työt, 11 valmiit työt, 0 tänään aikataulussa, 8 kiireellistä, 1 myöhässä olevat, 2 ennakkohuoltoa vaatii huomiota, 8 aktiiviset suunnitelmat, 2 vaatii huomiota, 0 keskeneräiset suoritukset, and 6 erääntyy 14 pv.

Below the metrics, there are sections for 'Ennakkohuolto' and 'Toimenpiteitä vaativat'. The 'Toimenpiteitä vaativat' section highlights 'Kiireelliset työkortit (8)' and 'Tänään aikataulutetut, avoinna (0)'. A detailed view of a task 'W0-23' is shown, indicating it is 'Avoin' with a 'Vikakorjaus' and '2 pv myöhässä'. The task description is 'Pyörösaha SP-100 – kriittinen laakerivika'.

Työpöytä — avoimet työt, ennakkohuollot ja kunnossapidon tilanne yhdellä silmäyksellä

KENELLE

Kunnossapitoa ja huoltotyötä tekeville organisaatioille

**Teollisuuden sisäinen kunnossapito**

Tuotantolaitoksille, joissa laitteiden käytettävyys, ennakkohuollot ja vikahistoria pitää hallita järjestelmällisesti.

- ✓ Ennakkohuollot ja tarkastukset
- ✓ Kohdekohtainen huoltohistoria

**Huolto- ja kunnossapitoyritykset**

Asiakaskohteiden, liikkuvan huoltotyön, materiaalien ja laskutettavan työn hallintaan.

- ✓ Asiakkaat ja huoltokohteet
- ✓ Työstä laskutusaineistoksi

**Kiinteistö- ja laitehuolto**

Toistuvien tarkastusten, vikailmoitusten ja hajautettujen huoltokohteiden hallintaan.

- ✓ QR-koodit ja mobiilikäyttö
- ✓ Toistuvat työt ja vastuut

! MINKÄ ONGELMAN RATKAISEE

Kun huoltotyöt, vastuut ja laitehistoria ovat eri paikoissa**Tyypillinen nykytila**

- × Työpöyrynnöt tulevat puhelimella, sähköpostilla ja paperilla
- × Ennakkohuollot ovat kalenterissa, taulukossa tai työntekijän muistissa
- × Työn vastuuhenkilö ja eteneminen eivät näy koko tiimille
- × Vikojen ja tehtyjen huoltojen historiaa on vaikea löytää
- × Varaosat ja käytetyt materiaalit eivät yhdisty tehtyyn työhön

S RATKAISU KÄYTÄNNÖSSÄ

Näin kunnossapitotyö etenee Kare Maintissa

1

Vastaanota työ

Luo työkortti tai vastaanota työpyyntö henkilöstöltä, asiakkaalta tai QR-linkin kautta.

2

Ohjaa ja priorisoi

Määritä vastuu, kiireellisyys, kohde ja tarvittavat resurssit.

3

Toteuta kentällä

Kirjaa työ, tunnit, materiaalit, havainnot ja tarkastukset puhelimella.

4

Hyödynnä historiaa

Tehty työ tallentuu kohteelle ja muodostaa pohjan raportoinnille, seurannalle ja laskutukselle.

OMINAISUUDET

Kunnossapidon päivittäisestä työstä pitkäjänteiseen seurantaan

Työhallinta

- Työpyynnöt ja työkortit
- Työjono, prioriteetit ja vastuuhenkilöt
- Työpyyntöportaali linkillä
- Tunnit, materiaalit ja työn tilat

Ennakkohuolto ja kohteet

- Ennakkohuoltosuunnitelmat
- Toistuvat huollot ja tarkastukset
- Hierarkkinen kohderekisteri
- Kohdekohtainen huolto- ja vikahistoria

Varaosat ja hankinta

- Varaosarekisteri ja varastosaldot
- Varastopaikat ja QR-koodit
- Materiaalikirjaukset työkortille
- Täydennystarpeet, toimittajat ja ostotilaukset

Raportointi ja asiakastyö

- Työ- ja kunnossapitoraportit
- Asiakas- ja huoltokohderekisteri
- Laskutusaineisto ulkoiseen huoltoon
- Mobiilikäyttö kentällä

MIKSI KARE DIGITAL

Kunnossapitojärjestelmä, joka mukautuu käytännön työhön

- ✓ Kevyt käyttöönotto ilman raskasta CMMS-hanketta
- ✓ Sisäinen kunnossapito ja ulkoinen huoltoliiketoiminta samassa järjestelmässä
- ✓ Kohde-, työ- ja materiaalitiedot voidaan tuoda nykyisistä järjestelmistä
- ✓ Toimintoja voidaan mukauttaa yrityksen prosessien mukaan
- ✓ Suomenkielinen tuki ja suora yhteys ohjelmiston kehittäjään

Kattava varastonhallinta jatkuvan inventoinnin mahdollistamiseksi.

Katsotaan, miten Kare Maint sopisi teidän kunnossapitoonne

Käydään yhdessä läpi nykyinen toimintamallinne ja näytetään, miten työpyynnöt, ennakkohuollot, kohteet ja huoltohistoria voidaan hallita yhtenä kokonaisuutena.

ville@karedigital.fi · +358 40 221 1246

karedigital.fi/kare-maint
maint.karehub.fi

© Kare Digital

TUOTANNON MENETYSAJAN SEURANTA

Tuotanto seisoo — tiedätkö miksi?

Kare Pulse mittaa automaattisesti milloin tuotanto käy ja milloin se seisoo. Pysähdysten syyt kirjataan henkilöstön toimesta — raportointi perustuu mitattuun dataan ja tuotannon todellisiin tapahtumiin.

Signaalit tuotannosta

Käyttöaste ja menety aika

Syykuittaukset

Kevyt käyttöönotto

Teollisuuteen sopiva

01

Signaalit tuotannosta

Tuotantopisteeltä tuodaan signaali, joka kuvaa tuotannon etenemistä tiedonkeruulaitteelle.

02

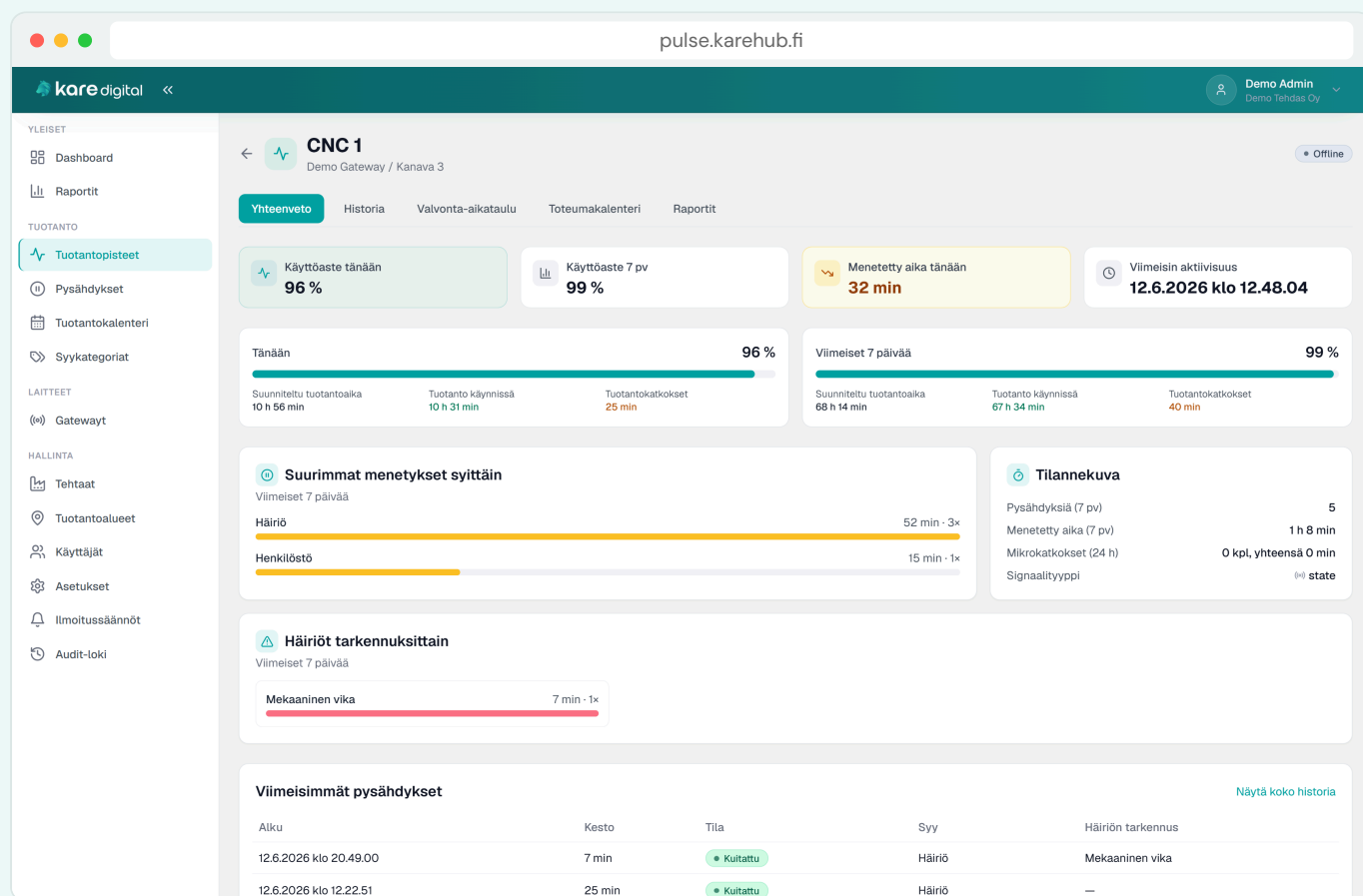
Katkokset signaaleista

Järjestelmä tunnistaa pysähdykset kynnysarvojen ja valvonta-aikataulujen perusteella.

03

Syyt kuittauksella

Henkilöstö valitsee syyn ja tarkentaa häiriön — käyttöaste perustuu kuittauksiin.



Tuotantopisteen yhteenveto — käyttöaste, menety aika, AI-analyysi ja kuittaamattomat pysähdykset

KENELLE

Valmistavalle teollisuudelle, jossa menetetty aika pitää saada näkyviin



Tehdastuotanto

Linjat, solut ja koneet. Signaalit automatiikasta ohjelmistoon — käyttöaste talteen ilman käsinkirjausta.

- ✓ Tila-, pulssi- ja heartbeat-signaalit
- ✓ Menetysaika päivä- ja viikkotasolla



Tuotantojohto

Koko tehtaan tilanne yhdellä silmäyksellä: missä tuotanto käy, missä se seisoo ja miksi aikaa menetetään.

- ✓ Dashboard ja top-menetykset
- ✓ AI-analyysi valitulta jaksolta



Vuoro ja vastuuhenkilöt

Pysähdyksen syy kuitataan vastuiden mukaisesti. Muistutukset kuittaamattomista pysähdyksistä.

- ✓ Nopea syykuittaus listasta
- ✓ Mobiilikuitaus kentällä

! MINKÄ ONGELMAN RATKAISEE

Kun tuotannon menetysaika jää näkymättä tai perustuu arvioihin

Tyypillinen nykytila

- × Tuotannon seisokit eivät näy luotettavasti
- × Pysähdysten syitä ei kirjata järjestelmällisesti
- × Käyttöaste perustuu arvioihin, ei mitattuun toteumaan
- × Johto ei näe mihin aikaa oikeasti menetetään
- × Raskas MES-hanke tuntuu liian isolta ensiaskeleeksi

S RATKAISU KÄYTÄNNÖSSÄ

Näin Kare Pulse toimii arjessa

1

Signaali tuotantopisteeltä

Koneelta, linjalta tai solulta tuodaan yksi tuotannon etenemistä kuvaava signaali.

2

Automaattinen tunnistus

Gateway peilaa kanavat pilveen. Järjestelmä muodostaa pysähdykset kynnysarvojen perusteella.

3

Syykuittaukset

Vastuuhenkilöt kirjaavat syyt. Muistutukset avoimista pysähdyksistä.

4

Analytiikka

Käyttöaste, menetysaika ja syyt näkyvät raporteissa ja AI-yhteenvedossa.

KENTTÄLAITTEISTO

Gateway kerää signaalit ja peilaa ne pilveen

Tuotantopisteiden signaalit tuodaan teollisuus-I/O:n kautta gateway-laitteelle. Laite muodostaa turvallisen yhteyden Kare Pulse -palveluun — ilman VPN:ää tai sisäänpäin avattuja portteja.

- 🔌 Digitaaliset signaalit suoraan tuotannosta
- 🔄 Reaaliaikainen peilaus pilvipalveluun
- 🌐 HTTPS-yhteys ulospäin asiakkaan verkosta
- 🔌 Phoenix Contact CX8200 - pohjainen ratkaisu



CX8200 GATEWAY

OMINAISUUDET

Signaalista raporttiin — yksi kokonaisuus

Seuranta ja signaalit

- Tuotantopisteiden käynti-/seisontaseuranta
- Pysähdysten automaattinen muodostuminen
- Tila-, pulssi- ja heartbeat-signaalit
- Gateway-pohjainen tiedonkeruu

Kuittaukset ja syyt

- Pysähdysten syykirjaukset
- Syykategoriat ja häiriön tarkennukset
- Kuittaamattomat pysähdykset listassa
- Sähköpostimuistutukset

Näkymät ja analytiikka

- Dashboard reaaliaikaiseen tilannekuvaan
- Käyttöasteen seuranta
- Tuotantokalenteri aikajanalla
- AI-analyysi valitulta aikaväliltä

Rakenne ja käyttö

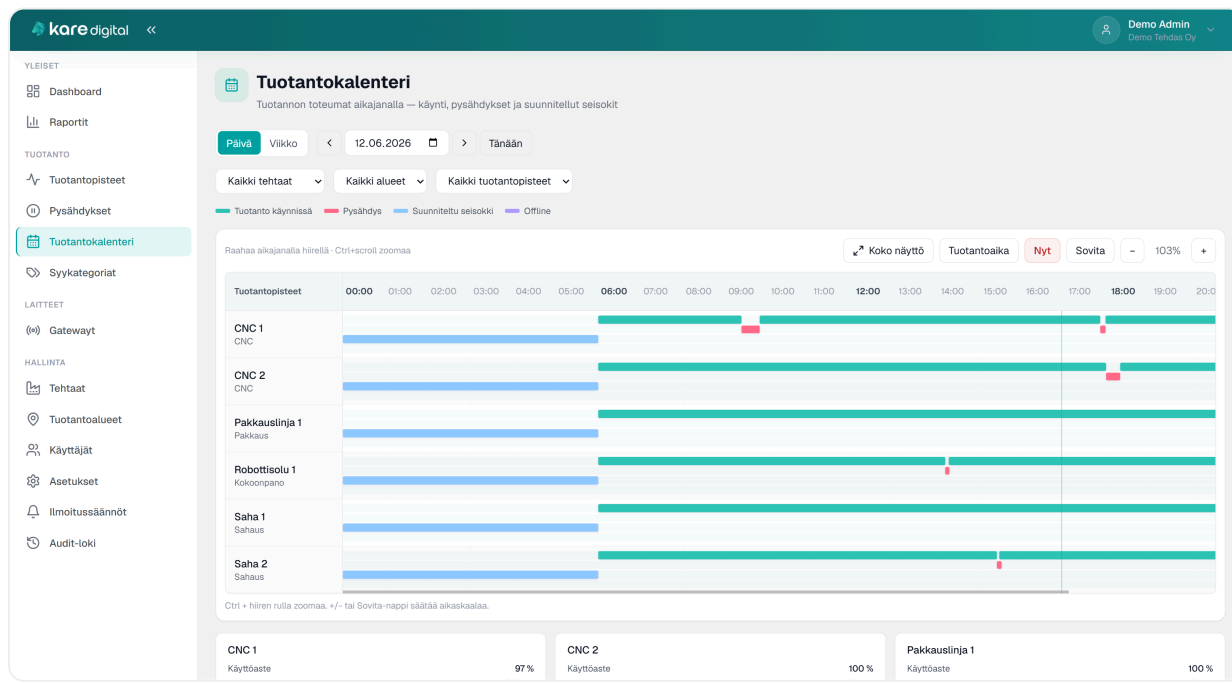
- Tehtaat, alueet ja tuotantopisteet
- HTTPS ulospäin asiakkaan verkosta
- Suomi ja englanti
- Täydentää MES/ERP/CMMS-ympäristöä

MIKSI KARE DIGITAL

Teollisuuden arki ja kevyt käyttöönotto — ei raskasta MES-hanketta

- ✓ Käytännönläheinen kehitys teollisuuden kenttätilanteista
- ✓ Ei VPN:ää eikä sisäänpäin avattuja portteja
- ✓ Täydentää olemassa olevaa MES-, ERP- tai CMMS-ympäristöä
- ✓ Signaalit, gateway-laitteisto ja pilvipalvelu yhtenä ratkaisuna
- ✓ Suomenkielinen tuki ja suora yhteys kehittäjään

Ohjelmisto: 299 €/kk / tehdas (8 pistettä, alv 0 %). Lisäpisteet 79 €/kk / alkava 4 pistettä. Käyttöönotto ja laitteisto toteuman mukaan.



Tuotantokalenteri — signaalikaavio erottelee käynnissä olon, pysähdykset ja suunnitellut seisokit

Katsotaan yhdessä, sopiiko Kare Pulse teidän tuotantoon

Käydään läpi tarpeen ja arvioidaan, miten signaalit ja kuittaukset sopivat ympäristöönne.

ville@karedigital.fi · +358 40 221 1246

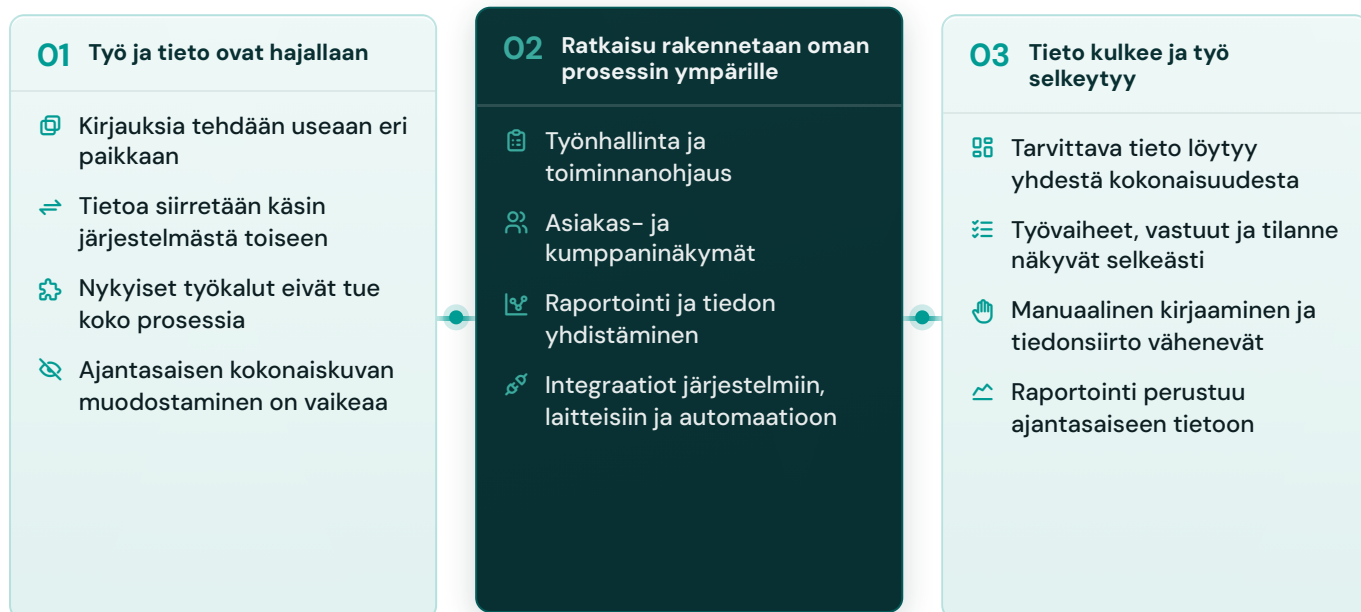
karedigital.fi/kare-pulse
pulse.karehub.fi

© Kare Digital

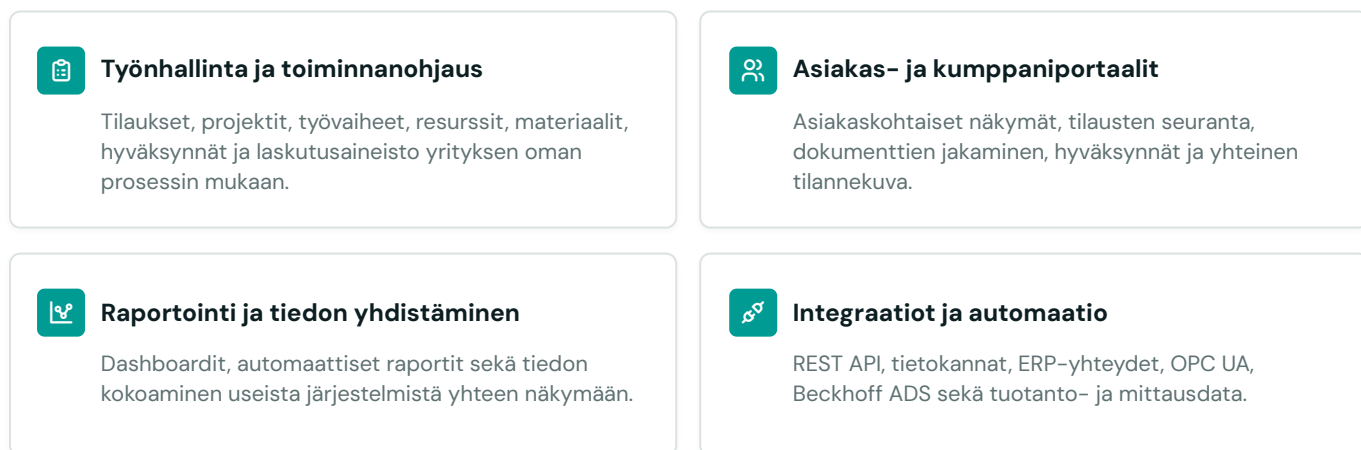
KARE DIGITAL

Ohjelmisto yrityksen oman prosessin ympärille

Kun valmis tuote ei yksin riitä, ratkaisu voidaan rakentaa yrityksen oman työnkulun, käyttäjien, tietojen ja nykyisten järjestelmien ympärille. Toteutus voi olla Kare-tuotteen laajennus, integraatio tai kokonaan yrityskohtainen ohjelmisto.



Mitä voidaan toteuttaa?



Kaikkea ei tarvitse vaihtaa — uusi ratkaisu voidaan rakentaa nykyisten järjestelmien rinnalle.

Liikkeelle nykytilanteesta, ei valmiista vaatimuslistasta

Teidän ei tarvitse osata määritellä valmista ohjelmistoa tai teknistä ratkaisua. Yhteistyö alkaa käytännön työstä: missä tieto katkeaa, mikä vie turhaa aikaa ja mitä nykyisessä kokonaisuudessa kannattaa säilyttää.

01 Työ ja nykytilanne

Käymme läpi, miten työ tällä hetkellä etenee, missä tietoa kirjataan ja ketkä sitä tarvitsevat. Tarkoitus on ymmärtää todellinen prosessi, ei rakentaa ratkaisua oletusten varaan.

- Työvaiheet ja vastuut
- Nykyiset työkalut
- Tiedonkulun katkokset
- Käyttäjien arki

02 Tärkein ratkaistava tarve

Kaikkea ei tarvitse ratkaista yhdellä kertaa. Rajataan ensin ongelma, jonka korjaaminen tuo selkeimmän hyödyn työn sujuvuuteen, näkyvyyteen tai tiedon laatuun.

- Selkeä ensimmäinen tavoite
- Hallittu laajuus
- Mitattava käytännön hyöty
- Ei turhia ominaisuuksia

03 Sopiva lähtötapa

Tarve voi ratketa valmiilla Kare-tuotteella, sen yrityskohtaisella laajennuksella, integraatiolla tai kokonaan uudella ohjelmistolla. Lähtötapa valitaan tilanteen mukaan.



Kare-tuote



Yrityskohtainen laajennus



Integraatio



Uusi ratkaisu

Tavoitteena ei ole tuoda yritykseen mahdollisimman paljon uutta teknologiaa. Tavoitteena on tehdä työstä ja tiedonkulusta selkeämpää.

Ratkaisusta toimivaksi osaksi arkea

Toteutus etenee vaiheittain, jotta ratkaisu voidaan testata oikeassa työssä, palautteeseen voidaan reagoida ajoissa ja käyttöönotto pysyy hallittuna.

Kartoitus

Nykyinen toimintamalli, käyttäjät, tietolähteet ja tärkein ratkaistava tarve käydään yhdessä läpi.

01

02

Toteutus

Ratkaisu rakennetaan vaiheittain ja sitä käydään läpi oikeiden käyttäjien ja käytännön tilanteiden näkökulmasta.

Ratkaisumalli

Määritellään sopiva kokonaisuus, rajaus, keskeiset näkymät, integraatiot ja käytännön etenemistapa.

03

Pilotti

Ensimmäinen toimiva kokonaisuus otetaan rajattuun käyttöön. Palautteen perusteella korjataan ennen laajempaa käyttöönottoa.

04

Käyttöönotto ja jatkokehitys

05

Ratkaisu viedään osaksi arkea, käyttäjät perehdytetään ja kokonaisuutta kehitetään todellisten tarpeiden mukaan.

Aloitetaan sopivan kokoisesta kokonaisuudesta

Ratkaisua ei tarvitse rakentaa kerralla mahdollisimman laajaksi.

Hyödynnetään nykyistä

Nykyiset järjestelmät, tiedot, laitteet ja toimintatavat voidaan ottaa osaksi kokonaisuutta.

Kehitetään käytön perusteella

Jatkokehitys perustuu todelliseen käyttöön ja havaittuihin tarpeisiin, ei oletuksiin.

Ensimmäinen tavoite on saada yksi tärkeä työvaihe toimimaan paremmin. Sen jälkeen kokonaisuutta voidaan laajentaa hallitusti.

ASIAANTUNTIJA

Suora yhteys ohjelmiston kehittäjään

Olen Ville Alasimi, Kare Digitalin ohjelmistokehittäjä ja yrittäjä. Taustani on teollisuuden kunnossapidossa, automaatio suunnittelussa sekä huolto- ja asennustyössä.

Ohjelmistot suunnitellaan käytännön työn ehdoilla — ei vain teknisestä näkökulmasta. Kehitys, käyttöönotto ja tuki hoidetaan suoraan kanssanne, ja tarvittaessa kokonaisuutta täydennetään luotettavalla yhteistyöverkostolla.

-  Käytännön kokemus teollisuuden arjesta
-  Kehitys ja tuki ilman raskaita välikäsiä
-  Ratkaisut yrityksen omaan prosessiin

**Ville Alasimi**

Ohjelmistokehittäjä & yrittäjä

Kalajoki, Suomi
ville@karedigital.fi
+358 40 221 1246

MIKSI KARE DIGITAL

Ohjelmisto käytännön työhön — ilman raskasta järjestelmähanketta

**Kevyt käyttöönotto**

Pilotti ja käyttöönotto ilman raskasta järjestelmäprojektia.

**Mukautuu prosessiin**

Toiminnot rajataan ja laajennetaan yrityksen työnkulun mukaan.

**Integraatiot ja laajennukset**

Yhdistettävissä nykyisiin ohjelmistoihin, automaatioon ja dataan.

**Suomenkielinen tuki**

Kehitys, käyttöönotto ja tuki suoraan ohjelmiston kehittäjältä.

KARE-TUOTEPERHE

Neljä valmista ratkaisua eri tarpeisiin

**Kare Maint**

Kunnossapito, työpyynnöt, ennakkohuollot ja huoltohistoria.

**Kare Flow**

Projektivaiheet, dokumentointi, tarkastukset ja luovutus.

**Kare Work**

Projektinhallinta, työaika, materiaalit ja laskutusaineisto.

**Kare Pulse**

Tuotannon menetysaika, käyttöaste ja syykuittaukset signaaleista.

Lisätietoa tuotteista: karedigital.fi

Katsotaan yhdessä, mikä ratkaisu sopii teidän toimintaanne

Aloitetaan lyhyellä kartoituksella. Tarve voidaan ratkaista valmiilla tuotteella, yrityskohtaisella laajennuksella tai kokonaan räätälöidyllä ohjelmistolla.

ville@karedigital.fi
+358 40 221 1246
karedigital.fi

Kirjaa tähän keskustelun aikana heränneet ajatukset, kysymykset ja seuraavat askeleet.

OTA YHTEYTTÄ

Teidän ei tarvitse vielä tietää, millainen ratkaisu tarvitaan.

Riittää, että jokin nykyisessä työssä, tiedonkulussa tai järjestelmissä kaipaa selkeyttämistä. Katsotaan yhdessä, voisimmeko olla avuksi ja millainen etenemistapa olisi teille järkevin.

Kerro, mikä arjessa tökkii.

Ville Alasimi

Ohjelmistokehittäjä & yrittäjä

ville@karedigital.fi

+358 40 221 1246

karedigital.fi

Kalajoki

