



Tekoälyassistentin kanssa työskentely

Rakennustieto

20.9.2023

Antti Merilehto

Elev Consulting



QVEDEFIORD

ROLLEN

LANNANES TRÖDALES

DVVANES

ANDANES

DOMVS BIRCARORVM

XII.P.

HECEST HORRENDA
CARIBDIS

SCONGEN

VNDER
VAL

D

LOIOT

GAMBZAVIK

PISCES
HVETL DICTI

HIC FORVM PISCO
FREQVENTISS

VAST

NYGAVIK

GOTHI

DLA
HELGALA
TERRA NOBILIVM

HORV PISCI
CAPITIBVS
VTV NTVR
LOCO LIGNO

COOPEDVM

RISCA

STEK



Kysy mitä tahansa rakentamisesta

Kirjoita kysymys tai kokeile esimerkkiä

Mistä julkisivujen ulkoiset rasitukset johtuvat?

Mitkä ovat kosteusvaurion korjaustyön suunnittelutehtävät?

Minkä mukaan kaidekorkeus määräytyy?

Kirjoita uusi kysymys (Esim. Minkä mukaan kaidekorkeus määräytyy?)



August 2023

Future of Work Report

AI at Work

LinkedIn



1) Miten työkaluja käytetään - taito

“ Ultimately, when we talk about AI’s impact on work, what we are really talking about is how people will adopt these tools and continue to strengthen the people skills that complement them. ”

Karin Kimbrough, Chief Economist, LinkedIn

2) Miten kommunikoimme - taito

LinkedIn: AI at Work, August 2023

A dark, monochromatic photograph of several spools of thread. The spools are arranged in a row, receding into the background. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the thread on the spools in the foreground while leaving the background in deep shadow. The overall mood is industrial and focused.

GPT

Generative Pre-trained Transformer

Generoiva esi-treenattu muuntaja

A dark, monochromatic photograph of several spools of thread arranged in a row, receding into the background. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the thread on the spools in the foreground.

GPT

**Poimii seuraavan sanan
todennäköisten joukosta arpomalla.**

Jos haluat tietoa, googlaa!

A black and white photograph of several spools of thread in a factory setting. The spools are arranged in rows, with some in the foreground and others in the background, creating a sense of depth. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the thread and the cylindrical shape of the spools. The background is dark, making the spools stand out.

Prompt

Ainoa ohje, jonka GPT saa

**Enemmän kontekstia, enemmän
ohjeita, rikkaampi teksti**

ChatGPT



Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →



Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests



Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021

Let's learn together. Bing is powered by AI that can understand and generate text and images, so surprises and mistakes are possible. Make sure to check the facts, and [share feedback](#) so we can learn and improve!

[Terms](#) | [Privacy](#)

GPT-4

Choose a conversation style

More Creative More Balanced More Precise

New topic

Ask me anything...

Jos näppäimistö on osa työtä,
se työ tulee muuttumaan

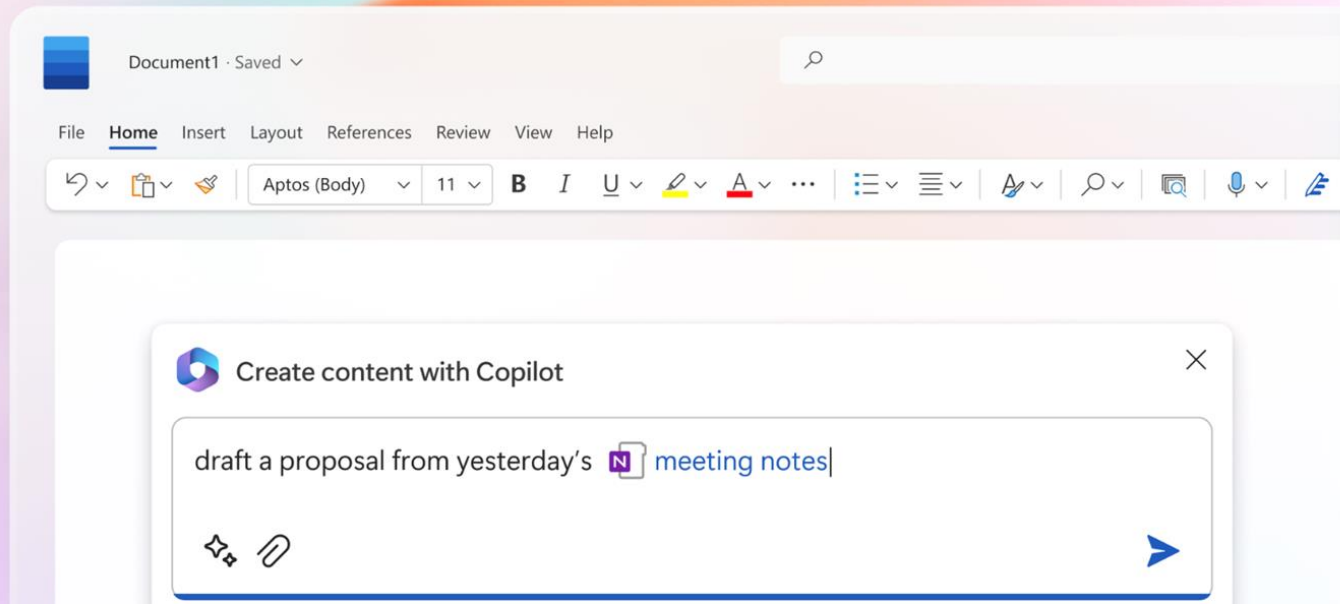
elev.fi



elev.fi

Introducing Microsoft 365 Copilot – your copilot for work

Mar 16, 2023 | Jared Spataro, Corporate Vice President, Modern Work & Business Applications





Törmäilyautojen aika (avoin ChatGPT):

- Ei odoteta 100% vastetta työkaluilta
- Yksityisten yritysten (tietoturvattomia) työkaluja
- Opetellaan taitoa - valmistaudutaan



LAND THE JOB

ChatGPT is the newest in-demand job skill that can help you get hired

GET AHEAD

The 10 fastest-growing jobs over the next 5 years—some pay over \$100,000

WORK

Workers want to embrace A.I. — but only 1 in 10 have related skills: Salesforce

GET AHEAD

ChatGPT can help CV in seconds, job

LIFE WITH A.I.

Stanford and MIT study: A.I. boosted worker productivity by 14%—those who use it 'will replace those who don't'

Published Tue, Apr 25 2023·11:49 AM EDT



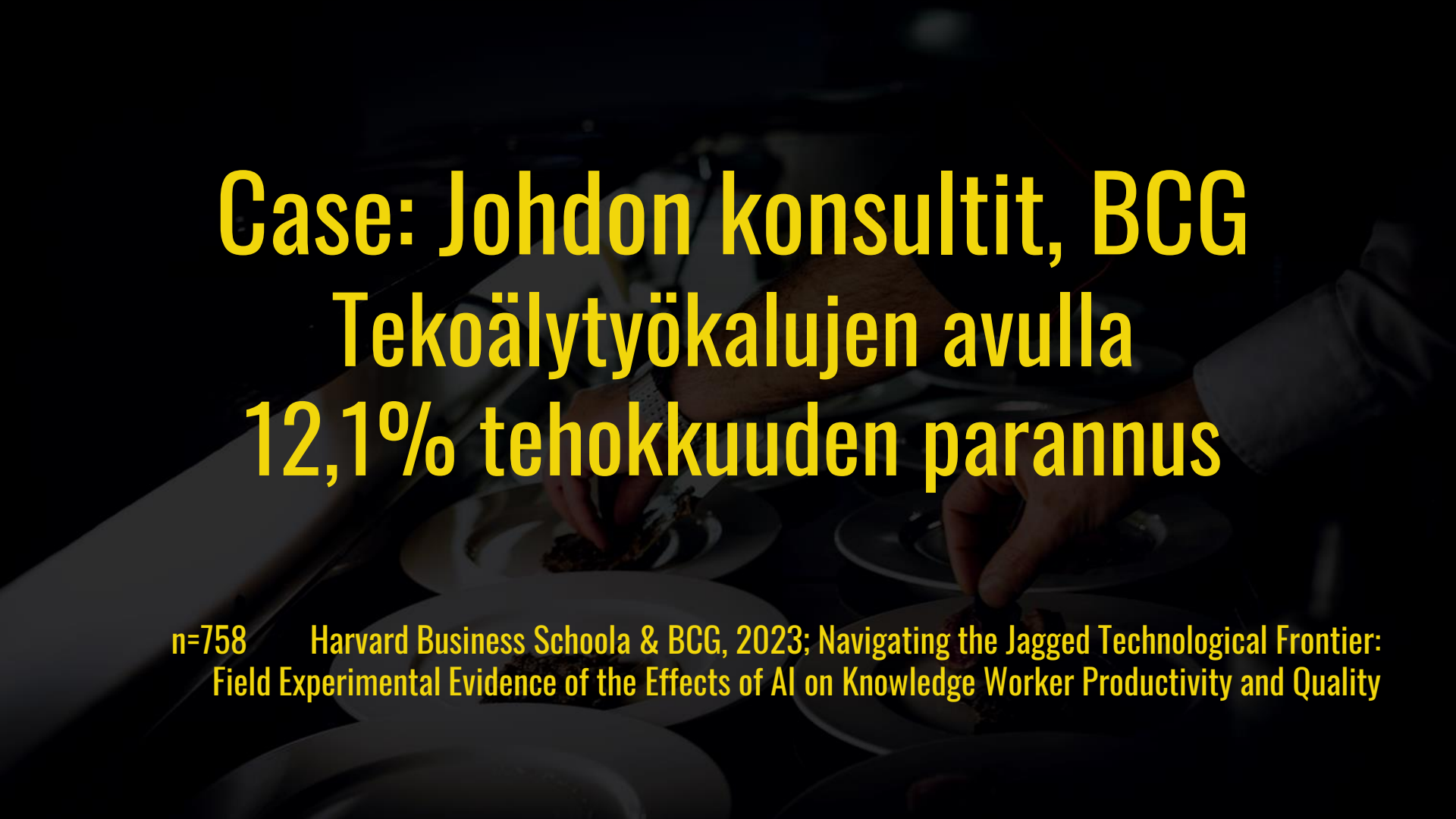
Jennifer Liu

@IN/JLJENNIFERLIU

@JLJENNIFERLIU

SHARE





Case: Johdon konsultit, BCG

Tekoälytyökalujen avulla

12,1% tehokkuuden parannus

n=758

Harvard Business Schoola & BCG, 2023; Navigating the Jagged Technological Frontier:
Field Experimental Evidence of the Effects of AI on Knowledge Worker Productivity and Quality

A close-up, high-angle shot of a chef's hands plating food on a white plate. The chef is wearing a white chef's coat and a watch. The background is dark, and the lighting is focused on the hands and the plate. The text is overlaid on the top left of the image.

“Thinking about AI as a drop in the cost of prediction is transformational”

— Avi Goldfarb

Professor of marketing at the Rotman School of Management, University of Toronto



Kysy mitä tahansa rakentamisesta

Kirjoita kysymys tai kokeile esimerkkiä

Mistä julkisivujen ulkoiset rasitukset johtuvat?

Mitkä ovat kosteusvaurion korjaustyön suunnittelutehtävät?

Minkä mukaan kaidekorkeus määräytyy?

Kirjoita uusi kysymys (Esim. Minkä mukaan kaidekorkeus määräytyy?)



Rakenteiden kantavuus



Odota hetki. Vastausta luodaan. Vastauksen luonti kestää yleensä alle 20 sekuntia..

Kirjoita uusi kysymys (Esim. Minkä mukaan kaidekoruus määräytyy?)



Rakenteiden kantavuus



Rakennuksissa on määräyksiä kulkuyhteyksistä, kuten tasoeroista ja kulkuyhteyksistä asuinrakennuksissa.

¹

Kantavien rakenteiden palosuojaus täyttää R 30-luokan vaatimukset puurakenteen mittoja suurentamalla ja palosuojamaalaamalla tai eristämällä teräspintoja. ²

Suurimmat rakenteelliset vaatimukset suuria puurakennuksia koskevat on esitetty Suomen

Rakentamismääräyskokoelman osissa B25 ja B106 sekä Eurocode 5:ssä. ²

Seinän laskennallinen murtokuorma koeolosuhteissa on 468 kN. Mitoituksessa käytetään materiaalin osavarmuuskerrointa 1,4 ja hyötykuorman osavarmuuskerrointa 1,5. ³

Rakennuksen energiatehokkuutta ja lämmöneristystä koskevia määräyksiä annetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman osissa C4, D3 ja D5. ³

Lähteet: [1. 11038-3.pdf](#) [2. 10893-6.pdf](#) [3. 11168-7.pdf](#)

Avaa lähde RT-kortistossa: [1. RT 88-11038, Hissit, valintaohje \(11.8.2011\)](#)

[2. RT 82-10893, Suuret puurakennukset. Puiset suurten jännevälien rakennukset \(1.5.2007\)](#)

[3. RT 82-11168, Hirsitalon suunnitteluperusteet \(20.11.2014\)](#)

Rakenteiden kantavuus



Rakennuksissa on määräyksiä kulkuyhteysistä, kuten tasoeroista ja kulkuyhteysistä asuinrakennuksissa. ¹

Kantavien rakenteiden palosuojaus täyttää R 30-luokan vaatimukset puurakenteen mittoja suurentamalla ja palosuojamaalalla tai eristämällä teräspintoja. ²

Suurimmat rakenteelliset vaatimukset suuria puurakennuksia koskevat on esitetty Suomen Rakentamismääräyskokoelman osissa B25 ja B106 sekä Eurocode 5:ssä. ²

Seinän laskennallinen murtokuorma koeolosuhteissa on 468 kN. Mitoituksessa käytetään materiaalin osavarmuuskerrointa 1,4 ja hyötykuorman osavarmuuskerrointa 1,5. ³

Rakennuksen energiatehokkuutta ja lämmöneristystä koskevia määräyksiä annetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman osissa C4, D3 ja D5. ³

Lähteet: [1. 11038-3.pdf](#) [2. 10893-6.pdf](#) [3. 11168-7.pdf](#)

Avaa lähde RT-kortistossa: [1. RT 88-11038, Hissit, valintaohje \(11.8.2011\)](#)

Kirjoita uusi kysymys (Esim. Minkä mukaan kaidekorkeus määräytyy?) 

Ajattelun polku

Tukeva sisältö

Lähde

11038-3.pdf

7 Viranomaisten määräykset Kulkuyhteysistä rakennuksissa on määräykset Suomen rakentamismääräyskokoelman osassa F1 Esteetön rakennus. Määräykset ja ohjeet 2005, kohdassa 2.2 Tasoerot. Asuinrakennusten kulkuyhteysistä on määräykset Suomen rakentamismääräyskokoelman osassa G1 Asuntosuunnittelu. Määräykset ja ohjeet 2005, kohdassa 4.2 Kulkuyhteydet. 1600 kg 2700 1275 kg 2600 (2500) 1100 kori 2000 x 1400 1800 kg 3000 1200 kori 2350 x 1600 * 2300 (2200) 1 2500 * 2500 1100 kori 2100 x 1600 2000 kg 3000 0 1200 kori 2350 x 1700 Kuva 3. Tavarahenkilöhissien hissikori- ja kuitukorit (ISO 4190-1:2010). VL/1/elokuu 2011/900/Vla/Rakennustieto Oy © Rakennustietosäätiö 2011 RT 88-11038 KH 57-00481 OHJEET – 5 3 OHJAUS- JA KÄYTTÖJÄRJESTELMÄT 3. Ohjausjärjestelmät Hissien tehokkaamman toiminnan edellytyksenä on oikean hissityypin valinnan lisäksi tarkoituksenmukainen ohjausjärjestelmä. Ohjausjärjestelmä vaikuttaa hissien odotusaikoihin ja kuljetuskykyyn. Toimisto- liikerakennusten, koulujen, hotellien, sairaaloiden ja vastaavien hisseihin soveltuvia ohjausjärjestelmiä ovat täyskoontaohjausjärjestelmät ja suora painonappiohjaus.

10893-6.pdf

tai muiden osatekijöiden yksittäisille ominaisuuksille ei aseteta rajoituksia, vaan suunnittelussa tarkastellaan koko kohteen paloturvallisuutta ottaen huomioon kaikkien osatekijöiden yhteisvaikutus, jolloin mm. osastokoolle ja pintakerroksille ei aseteta erityisiä vaatimuksia. Toiminnallinen palomitoitus tehdään tapauskohtaisesti yhteistyössä paikallisten paloviranomaisten kanssa. Palosuojaus Kantavien rakenteiden R 30-luokkaa suuremmat paloluokkavaatimukset täytetään puurakenteen mittoja suurentamalla. Rungon jäykistys mitoitetaan rungon palonkestovaatimuksen mukaan. Liitososat palosuojataan pääsääntöisesti puuverhouksilla. Selkeät, suurimittaiset teräspinnat (kuten vetotangot) voidaan myös palosuojamaalata tai eristää mineraalivillalla. Liitososissa voidaan käyttää myös teräspintaa eristävää materiaalia.

Miten pilotin prosessi eteni?

Live-pilotti

Azure-toteutus

Haastattelut

Päätös

Azure GPT 3.5 vs GPT4

A background image showing a chef's hands plating food on a white plate in a kitchen setting. The chef is wearing a dark shirt and a watch. The scene is dimly lit, focusing on the hands and the food.

- Edullisempi
- Nopeampi

- Tarkempi

Retrieval Augmented Generation (RAG)

Microsoft Azure Machine Learning

- Provide supplemental data as a prompt to the LLM
- Adds a fact checking component on your existing models
- Train your model on up-to-date data without incurring the extra time and costs associated with fine-tuning
- Train on your business specific data

Miten käyttää tekoälyassistenttia:

Apuna, ei korvaamaan hakua

Huomoi 360° näkymä tietoon eli eri
vastaus samaan kysymykseen





Polanyin paradoksi:

Me tiedämme enemmän
kuin osaamme kertoa.

www.elev.fi



QVEDEFIORD

ROLLEN

LANGANES TRÖDALES

DIVVANES

ANDANES

DOMVS BIRCARORVM

XII.P.

HECEST HORRENDA
CARIBDIS

VAST

SCONGEN

VNDER
VAL

D

LOIOT

GAMBZAVIK

PISCES
HVETL DICTI

HIC FORVM PISCO
FREQVENTISS

VAST

NYGAVIK

GOTHI

DIA
HELGALA
TERRA NOBILIVM

HORV PISCV
CAPITIBVS
VTV NTVR
LOCO LIGNO

STEK

COOPEDVM

STEK



Kysy mitä tahansa ChatGPT ratkaisuista

Kirjoita kysymys tai kokeile esimerkkiä

Mitä dataa tarvitaan?

Entä jos meillä on AWS
ympäristö käytössä?

Miten tietoturva?

Antti Merilehto
antti@elev.fi

Elev Consulting
+358 40 595 4455

Kirjoita uusi kysymys (Esim. Minkä mukaan kaidekorkeus määräytyy?)

