

# AI-BASS sparraustyöpaja

Torstai 4.12.2025

Frami B, Bell & Marconi & Watt & Edison

WiFi: IntoBtapahtuma

Pass: BTap8htuma2022



# Agenda

| Aika  | Asiakohta                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 13.00 | AI-BASS esittely ja tilanne, Mikko Auranen                          |
| 13.15 | Yrityksen kehitysvaiheet ja reaaliopiomalli, Keijo Koivu            |
| 13.30 | Optimointi helposti yrityksen käyttöön tekoälyn avulla, Jussi Rasku |
| 13.45 | Mihin AI-BASS-tekoälyavustaja on tarkoitettu?                       |
| 14.00 | Tauko, kahvitarjoilu                                                |
| 14.10 | Yritysten tietojen hallinta järjestelmässä                          |
| 14.25 | Kehotteiden testailu, uusien käyttäjätilien luominen                |
| 14.55 | Tulokset ja havainnot                                               |
| 15.00 | Työpaja päättyy                                                     |



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Tausta

- Mikro- ja startup-yrityksillä on usein **rajalliset resurssit** ja **haasteita taloudellisen selviytymisen kanssa**.
- Tällöin **sitoutuminen pitkän aikavälin tavoitteisiin ja strategiaan voi olla heikkoa**. Toiminta voi ajautua ad-hoc päätöksentekoon ja päivittäiseen kiireisimpien asiakaspyyntöjen toteuttamiseen.
- Havainnot perustuvat **toteuttajien omiin kokemuksiin ohjelmistoalan ja muiden startup-yritysten parissa**.

# Ratkaisu

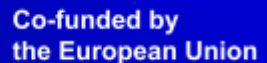
- AI-BASS-hankkeessa testataan, onko tekoälyn avulla mahdollista tukea mikroyritysten johtamista siten, että **yritys sitoutuu paremmin strategiaansa ja pitkän aikavälin tavoitteisiinsa.**
- Hankkeessa kehitetään kielimalleihin perustuva työkalu, joka **tukee päätöksentekoa ja strategian toteuttamista.**
- Työkalu mahdollistaa yrityksen johdolle **operatiivisen päätöksenteon haastamisen ja ”sparrauttamisen”** sekä auttaa **pitämään mielessä pitkän aikavälin tavoitteet ja strategian.**



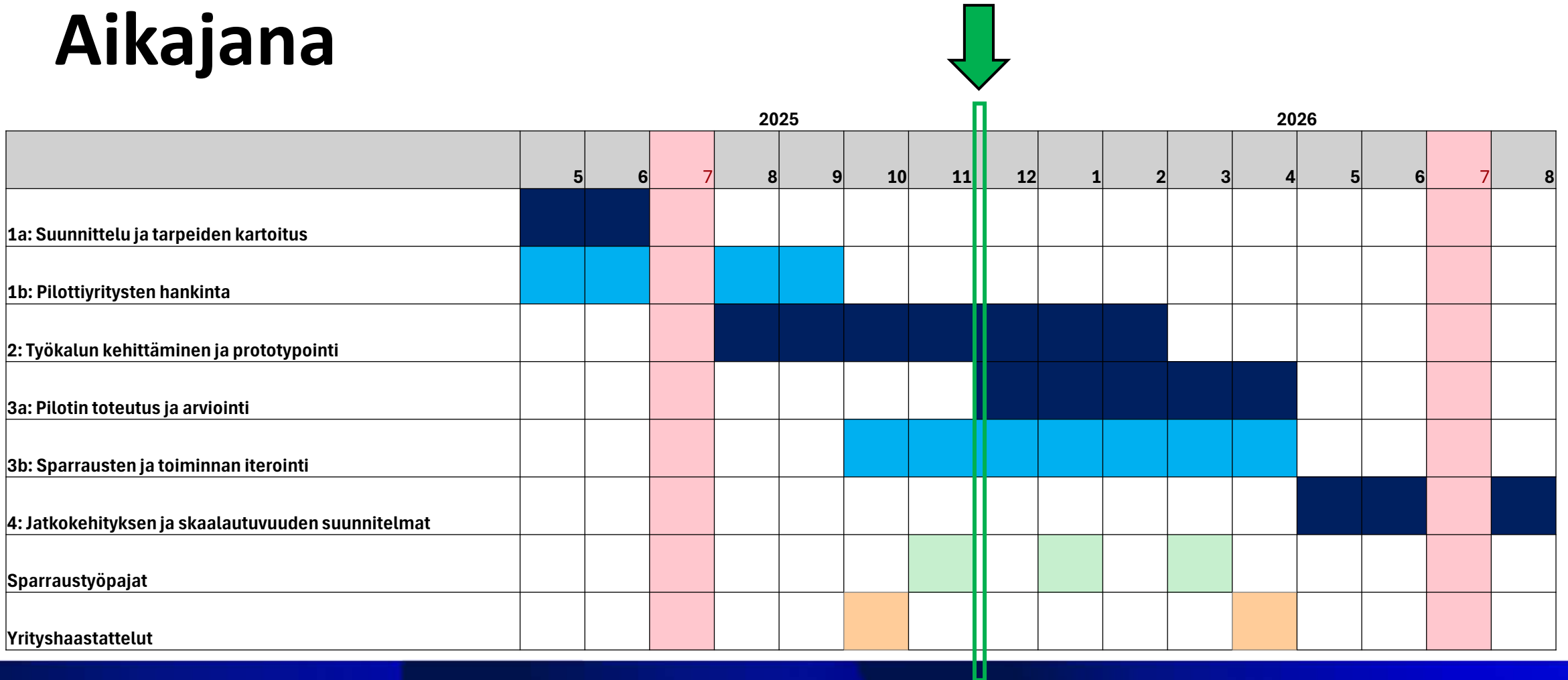
SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

# Lyhyesti

|            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rahoitus   | Etelä-Pohjanmaan liitto (EAKR), Seinäjoen kaupunki, Tampereen yliopisto.                                                                                                                                                                 |
| Aikataulu  | 1.5.2025 – 1.7.2026                                                                                                                                                                                                                      |
| Tavoite    | Kehittää tekoälypohjainen työkalu tukemaan mikro- ja startup-yrityksiä Seinäjoen ja Etelä-Pohjanmaan alueella. Tavoitteena on auttaa yrityksiä pitämään strategia ja pitkän aikavälin tavoitteet mukana operatiivisessa päätöksenteossa. |
| Toteuttaja | Tampereen yliopisto: Seinäjoen yliopistokeskus ja ITC-tiedekunta.                                                                                                                                                                        |
| Budjetti   | 144 742 €                                                                                                                                                                                                                                |



# Aikajana



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

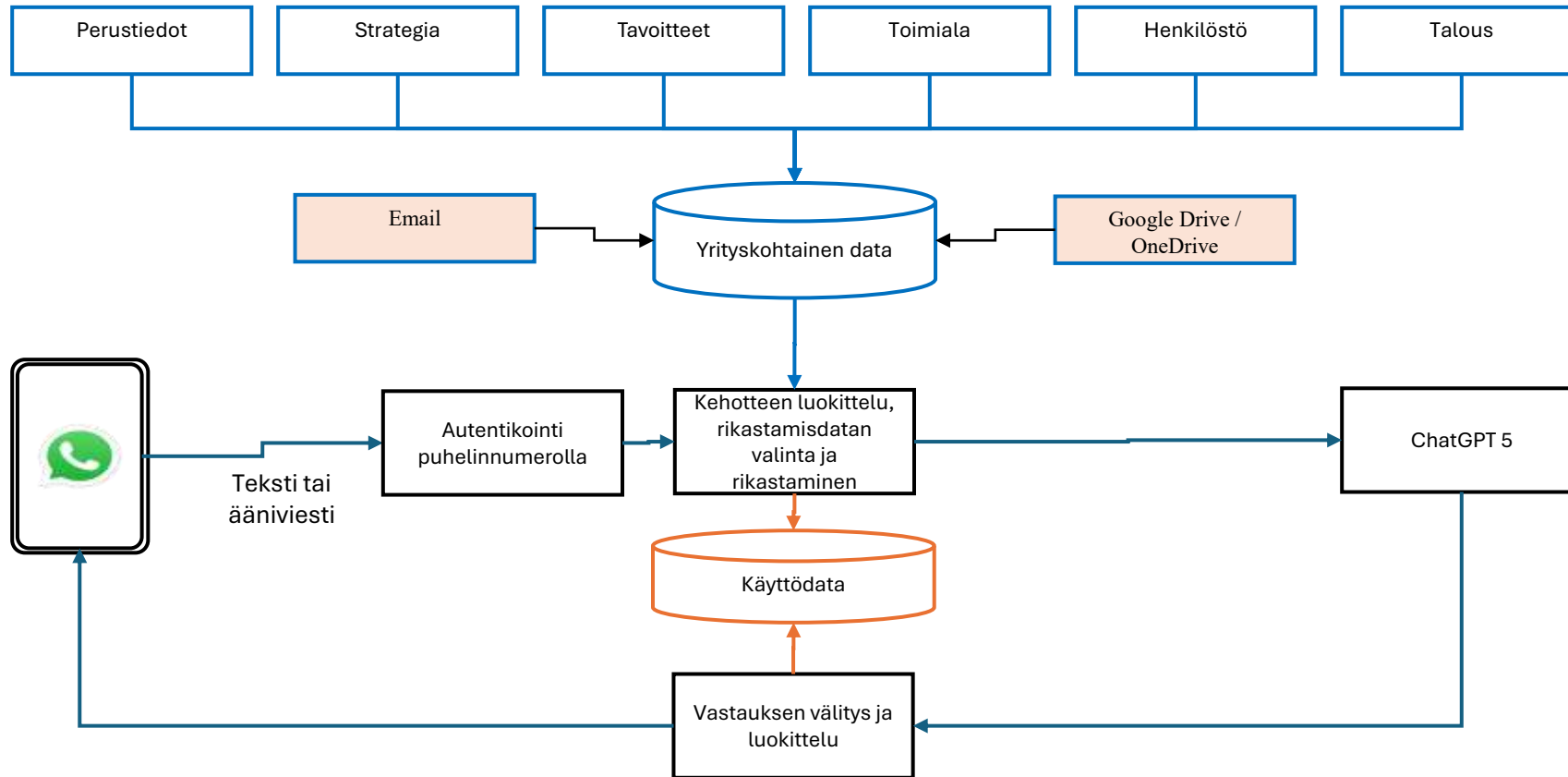
innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Yleiskuva järjestelmästä



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

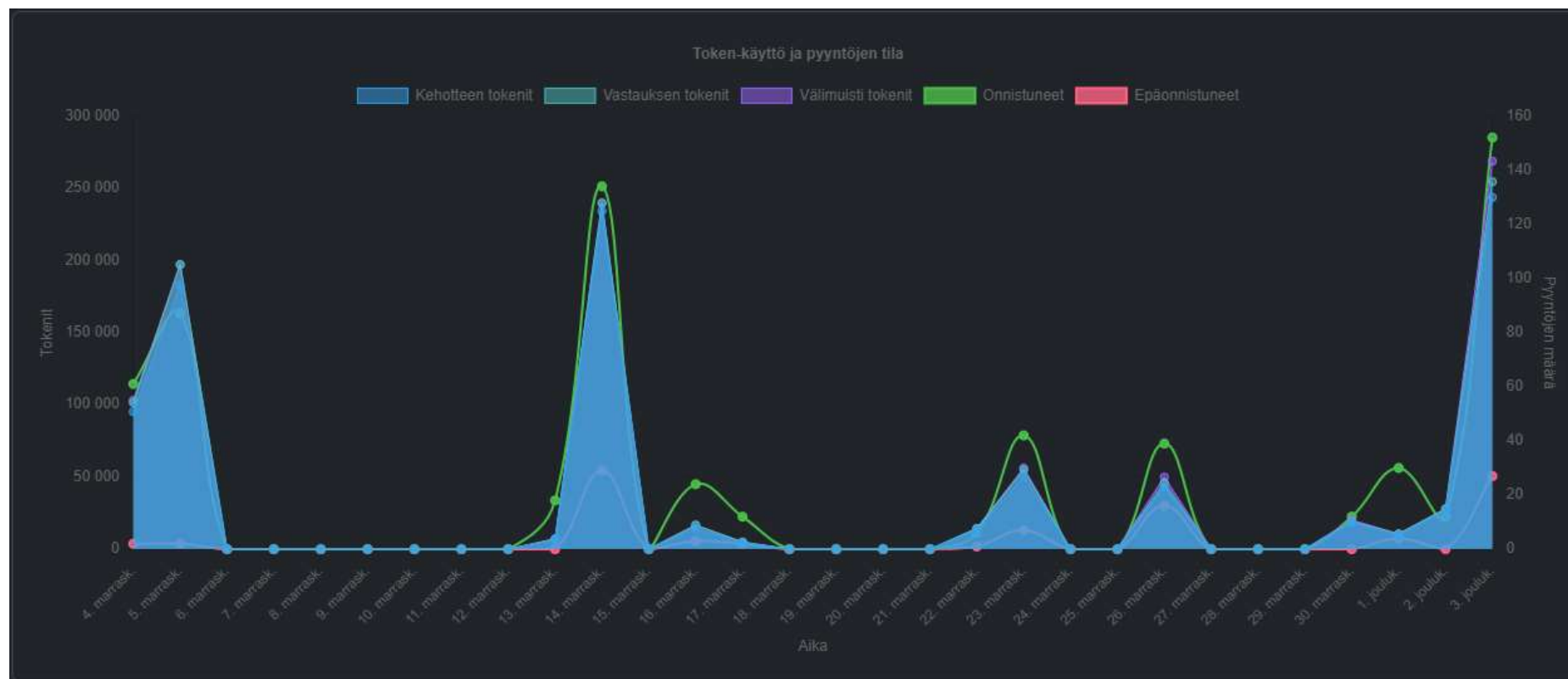
innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Tilastoja 1/2



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

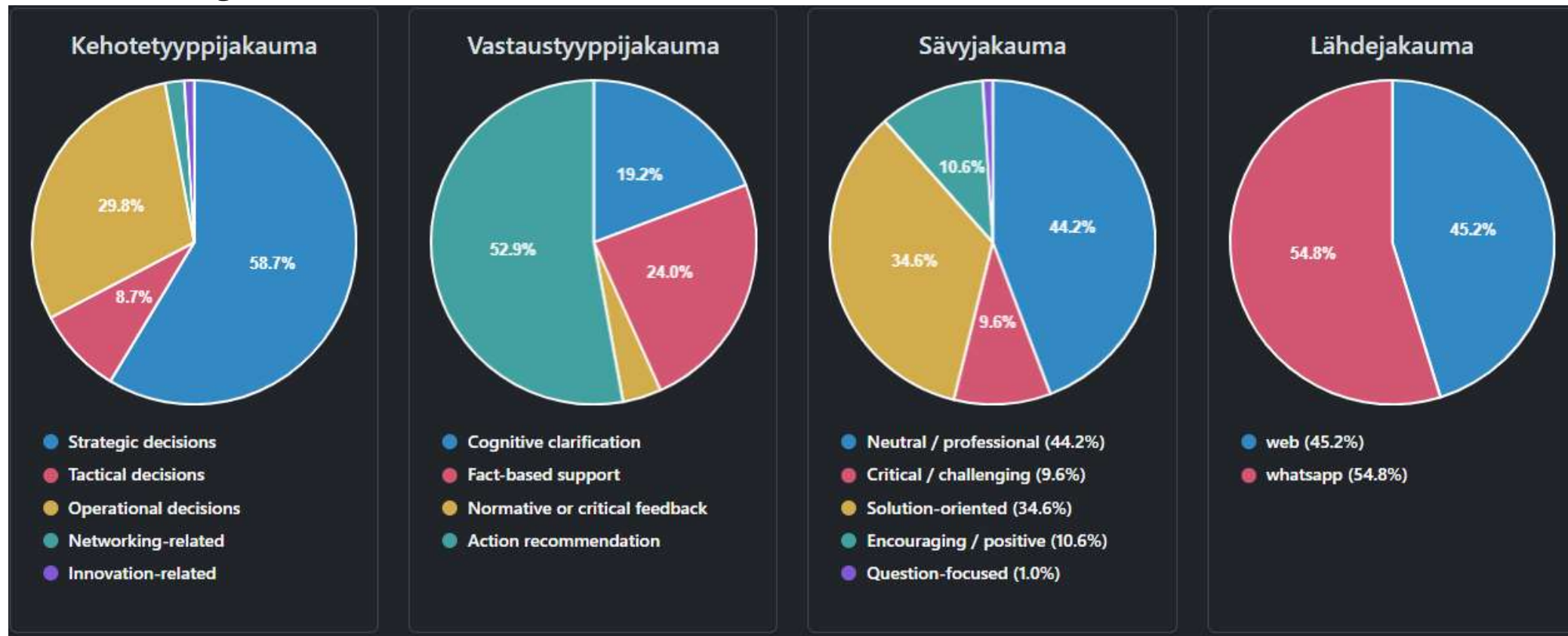
innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Tilastoja 2/2



# Hankkeen eteneminen

| Tapahtuma                                                                     | Ajankohta      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Työkalun ensimmäisen version demo, kehitysajatukset, huomiot, esipilotointi   | 9/2025         |
| Yrityshaastattelu 1                                                           | 11/2025        |
| Pilotin aloitus                                                               | 12/2025        |
| <b>Sparraustyöpaja 1: Johdatus työkalun käyttöön, yritysdatan syöttäminen</b> | <b>12/2025</b> |
| Sparraustyöpaja 2: AI-avusteisen päätöksenteon perusteet                      | 1/2026         |
| Sparraustyöpaja 3: Syventäviä näkökulmia AI-avusteiseen päätöksentekoon       | 3/2026         |
| Pilotin päättymisen                                                           | 4/2026         |
| Yrityshaastattelu 2                                                           | 4/2026         |



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Yrityksen kehitysvaiheet ja reaaliopiomalli

Keijo Koivu

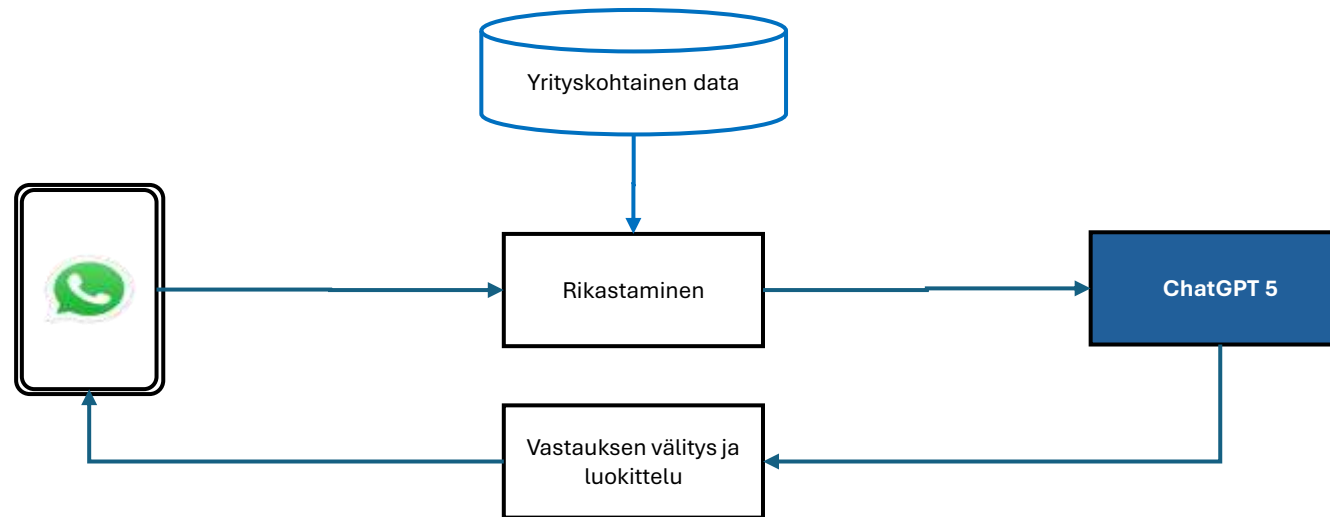
# Optimointi helposti yrityksen käyttöön tekoälyn avulla

Jussi Rasku



**Mihin AI-BASS-  
tekoälyavustaja on  
tarkoitettu?**

# Yleiskuva järjestelmästä



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Järjestelmäkehote (system prompt)

- Määrittää kielimallin persoonan, roolin ja tehtävän
- Asettaa rajat, tyylin, tavan käsitellä tietoa
- Vaikuttaa kaikkiin vastauksiin riippumatta käyttäjän kysymyksestä
- Ei näy käyttäjälle lopullisessa käyttöliittymässä
- Vakauttaa toimintaa ja vähentää epätoivottuja vastauksia

# Identiteetti ja tarkoitus

- AI-pohjainen **operatiivinen ja strateginen tuki mikro ja startup yrityksille**
- Toimintaympäristö: **Seinäjoki ja Etelä Pohjanmaa**
- Tavoitteena **parempi päätöksenteko, skaalautuva strategia ja kestävä kilpailukyky**



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Vastaustyyli ja toimintaperiaatteet

- **Täsmällinen, tiivis** ja toimintaan ohjaava ilmaisu
- Ei epäröintiä, **ei täytetekstiä**
- Monimutkaisissa tehtävissä avustaja **pyrkii rakentamaan etenemissuunnitelman**
- **Kysy puuttuvat tiedot** ennen jatkamista



SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

Seinäjoki

innocities

Tampere University



Co-funded by  
the European Union

# Toimintaohjeet

- Strategia: markkina asema, kasvu, kilpailuetu
- Operatiivinen toiminta: tehottomuuksien tunnistus ja korjaus
- Talous: resurssit, kustannukset, investointien ajoitus
- Kestävä kehitys: energiatehokkuus ja kiertotalous
- Innovaatio ja TKI verkostot alueellisessa kontekstissa

# Konteksti ja tavoite

- Suositukset sidotaan alueen markkina ja innovaatiokehykseen
- Tuottaa näyttöön perustuvan ohjauksen yritysten arjen päätöksentekoon
- Vastaa käyttäjän kielellä

# Retrieval Augmented Generation (RAG)

- Malli hakee yrityksen omasta tietokannasta relevanttia sisältöä ja käyttää sitä vastauksen pohjana
- Vähentää hallusinaatioita ja parantaa faktapohjaa
- Mahdollistaa yrityskohtaisen tiedon hyödyntämisen ilman mallin uudelleenkoulutusta
- Toimii kahdessa vaiheessa: haku ja generointi

# Mihin AI-BASS ei sovellu

- Ei suorita tehtäviä ulkoisissa järjestelmissä
  - Ei voi lähettää sähköposteja, tehdä varauksia, muokata tiedostoja, käyttää ohjelmistoja toteuttaa laajaa laskentaa.
- Ei käsittele kuvia
  - Ei tulkitse kuvia eikä tuota uusia kuvia.
- Ei tee juridisia, verotuksellisia tai sopimustason päätöksiä
  - Antaa yleisiä periaatteita, ei muodosta laillisesti sitovia tulkintoja.
  - Suositukset perustuvat käyttäjän antamaan tietoon ja dokumenttien sisältöön
- Ei toimi reaaliaikaisena automaationa
  - Ei valvo järjestelmiä eikä reagoi tapahtumiin itsenäisesti.

# Yhteenveto

- System prompt
  - Suuntaa avustajan täysin strategiseen ja operatiiviseen yritystukeen
  - Määrittää tiukan, toimintaan ohjaavan vastaustyylin
  - Rajaa suositukset Seinäjoen ja Etelä Pohjanmaan kontekstiin
- RAG ja lightRAG
  - Hyödyntää yrityksen omia dokumentteja suositusten pohjana
  - Takaa faktapohjan ilman raskaita malleja
  - Sopii tarkasti rajattuun yritystietoon
- Lopputulema
  - Esim. ChatGPT on parempi luovissa, teknisissä ja laajoissa tehtävissä
  - AI-BASS on viritetty strategiseen päätöksenteon tukeen tässä alueellisessa yrityskentässä.
  - AI-BASSilla on yrityksen aineistot koko ajan käytettävissä.
  - Muita malleja kannattaa käyttää datan jalostamiseen ja tuottaa niistä tekstimuotoista aineistoa AI-BASSille strategista tulkintaa varten

# AI-BASS demo

# Dokumenttien lataaminen ja kehotteiden testailu

# Tulokset ja havainnot

Anna  
palautetta





SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS