



LAND OF THE CURIOUS

URHEILUN TKI-VERKOSTON ETÄKAHVIT - 20.10.2025

KÄYTÄNNÖN TEKOÄLYRATKAISUJA TKI-TOIMINTAAN

Tekoäly työkalut organisaatiossa

Mika Immonen, D.Sc. (Tech.)

Associate Professor

LUT Business School

Email: mika.immonen@lut.fi

@LUT Research Portal: [Associate professor Mika Immonen](#)

@Google Scholar: [Mika Immonen, LUT Business School](#)

Urheilun TKI-verkoston etäkahvit - 20.10.2025

AGENDA

- » AI tutkijan työssä
- » Toteutuksista
- » Organisaation näkökulma

ROOLI?

AI TKI-toiminnassa?

Urheilun TKI-verkoston etäkahvit - 20.10.2025

TKI - TYÖN KUVA



AI =

☐ Chat-käyttöliittymä

- ☐ Kirjoitusapu
- ☐ Koodaus ja sovelluskehitys
- ☐ Lyhyet analyysit

☐ Palvelut

- ☐ Litteroinnit
- ☐ Kirjallisuuskatsaukset
- ☐ Podcast-tiivistelmät

☐ API (ohjelmointirajapinnat)

- ☐ Laadullinen tiedon luokittelu
- ☐ Aihemallinnus

Urheilun TKI-verkoston etäkahvit - 20.10.2025

VIISI ROOLIA TEKOÄLYLLE

	OPETUS JA OPPIMINEN	TUTKIMUSTOIMINTA	HALLINTO
Tekoäly työkaluna	Tekoälyn käyttö opetuksessa ja oppimisessa	Tekoälyn käyttö tutkimuksessa, innovoinnissa jne.	Tekoälyn käyttö palvelutoiminnoissa ja tiedekunnan päärooleissa
Tekoäly aiheena	Tekoäly opettavana aiheena	Tekoäly tutkimus-, innovaatio- jne.	

TOTEUTUS

AI - pilvi vai oma?

TYÖKALUJA

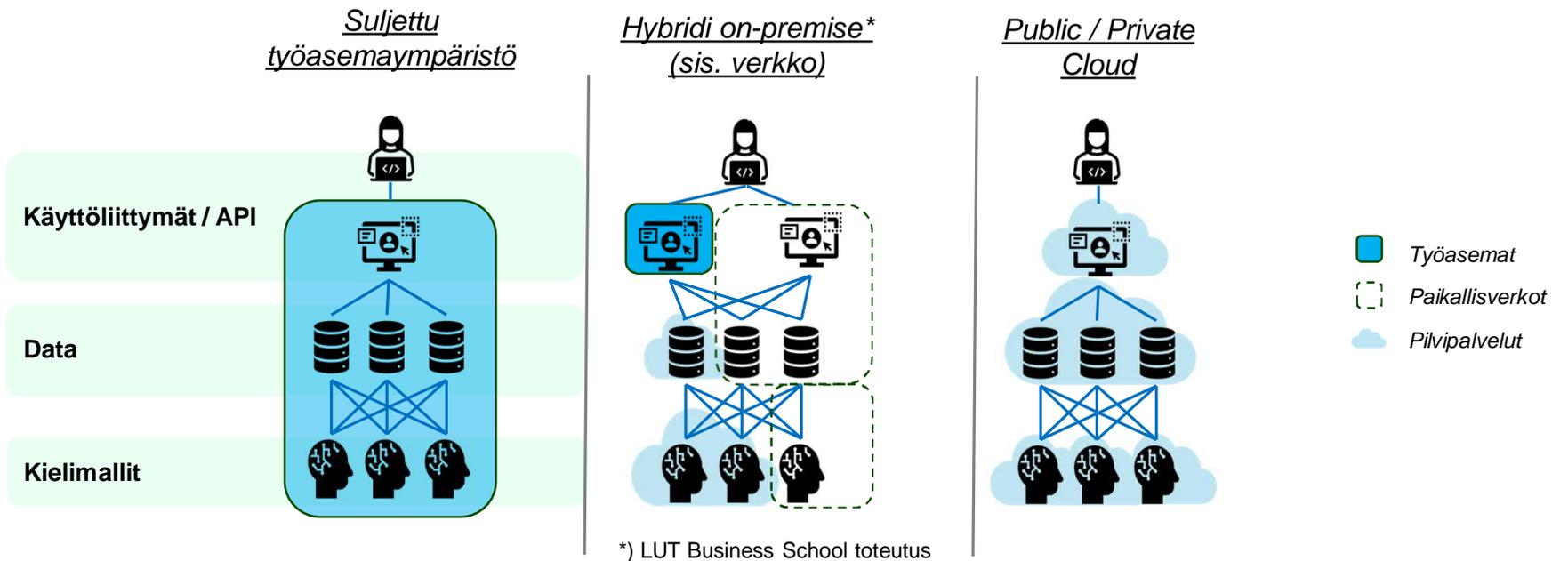
GenAI Landscape

Conversational AI & Associated Large Language Models (LLMs)				AI Presentation & Design		AI Avatars		
ChatGPT o3 GPT 4.5 GPT 4.1	Gemini Gemini 2.5 Pro Gemini 2.5 Flash Gemini 2.0 Flash	Claude 3.7 Sonnet 3.5 Sonnet 3 Opus	Grok Grok 3 Grok 3 Mini Grok 2	Meta AI LLaMA 4 Maverick LLaMA 3.3 49B LLaMA 3.1 70B	deepseek DeepSeek V3 DeepSeek R1 DeepSeek V2.5	Gamma Canva	Adobe Firefly beautiful.ai	tavus HeyGen synthesia
Text-to-Speech		AI Image Generation		AI Video Creation		Meeting Transcription		
Eleven Labs MURF.AI	Google Cloud Text to Speech Text-to-Speech	GPT 4o IMAGE GENERATION Midjourney	Gemini Imagen 3 stability ai	Google Veo 2 runway	Sora LUMA AI	Otter.ai Fireflies	FATHOM zoom AI Companion	
AI Collaboration, Productivity, & Enterprise Search				AI Search		AI Research Summarization		
ATLASSIAN Intelligence	Notion slack AI	glean grammarly	coveo Amazon Kendra	AI Mode Search	Gemini Deep Research NotebookLM	Deep research Elicit		
Vector Databases & Optimization			AI Agent Development		Agentic Automation & Orchestration			
Pinecone mongoDB Atlas	redis pgvector	[vectorize] Amazon OpenSearch Service	LangChain crewai	LlamaIndex AutoGen	n8n zapier	appian workato	UiPath	
AI Platforms			Enterprise Platforms		AI Coding & Development			
Vertex AI Hugging Face	Amazon Bedrock NVIDIA AI Enterprise	Amazon SageMaker	Agentforce servicenow	Microsoft Copilot Studio SAP AI Core	CURSOR GitHub Copilot	bolt.new Windsurf	replit manus	

Kaupallinen vai?
Avoin lähdekoodi vai?
Sittenkin molemmat

Urheilun TKI-verkoston etäkahvit - 20.10.2025

YMPÄRISTÖ - PAIKALLINEN, PILVI VAI HYBRIDI?



Urheilun TKI-verkoston etäkahvit - 20.10.2025

RATKAISTAVAT KYSYMYKSET

- » Tietoturva
- » Lainsäädännön vaatimukset (esim. GDPR)
- » Tekijänoikeudet
- » Faktan tarkistus
- » Läpinäkyvyys
- » Julkaisupolitiikat



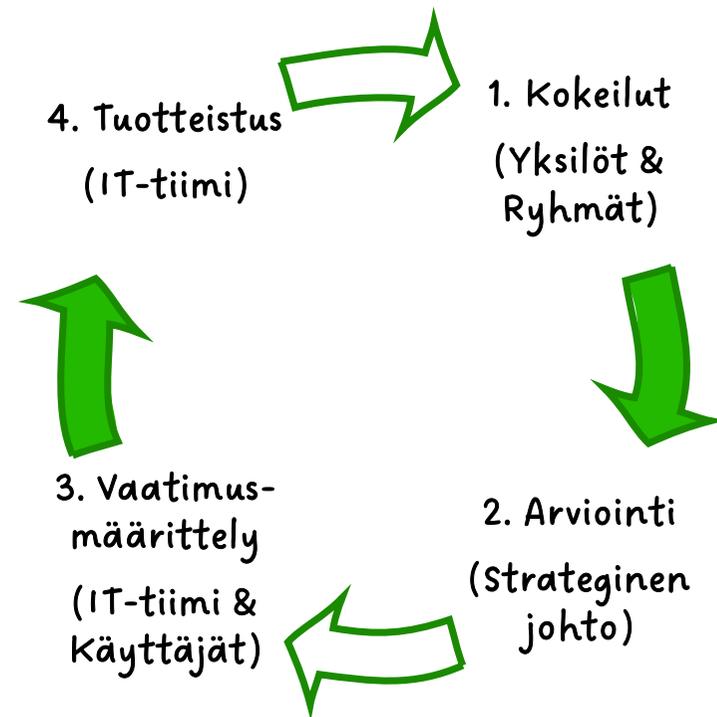
MUUTOS

Kokeilukaaoksesta kohti hyviä käytäntöjä?

Urheilun TKI-verkoston etäkahvit - 20.10.2025

MUUTOKSEN HALLINTA

- » Työtapojen muutos
- » Teknologinen muutos
- » Organisaatiokulttuurin muutos





<https://lbsaisrv.lut.fi/hub>

The screenshot shows the LBS-AI HUB dashboard. At the top left, it features the LUT University logo and the text 'LBS-AI HUB'. At the top right, there is a 'Switch to Light' button. The main content area is titled 'HUB TO YOUR AI RESOURCES' and is divided into two sections: 'LUT internal' and 'External (Data security and protection may change.)'. The 'LUT internal' section contains eight tool cards: 'LBS-AI Chat' (LLMs in local environment), 'LBS-AI Transcribe' (Audio & video to text), 'LUT Co-Pilot' (Microsoft AI assistant), 'ai.lut.fi' (LUT's portal), 'n8n' (Multi-step AI agents), 'Moodle' (LUT's Moodle), 'LBS-AI Lab' (Teams group), and 'Ollama API' (Endpoint specifications). The 'External' section contains four tool cards: 'OpenAI ChatGPT' (Private & Team), 'NotebookLM' (AI research tool), 'Google Gemini' (Creativity), and 'Wondercraft' (Audio content). At the bottom, the text reads 'LBS-AI HUB - Streamlining Your Access to AI Tools. One hub. Zero SharePoint.' and the footer includes '© 2025 Mika Immonen - LUT University, LUT Business School' and the URL 'lbsaisrv.lut.fi/hub'.

