AI voor Iedereen

A new online platform for learning AI for everyone

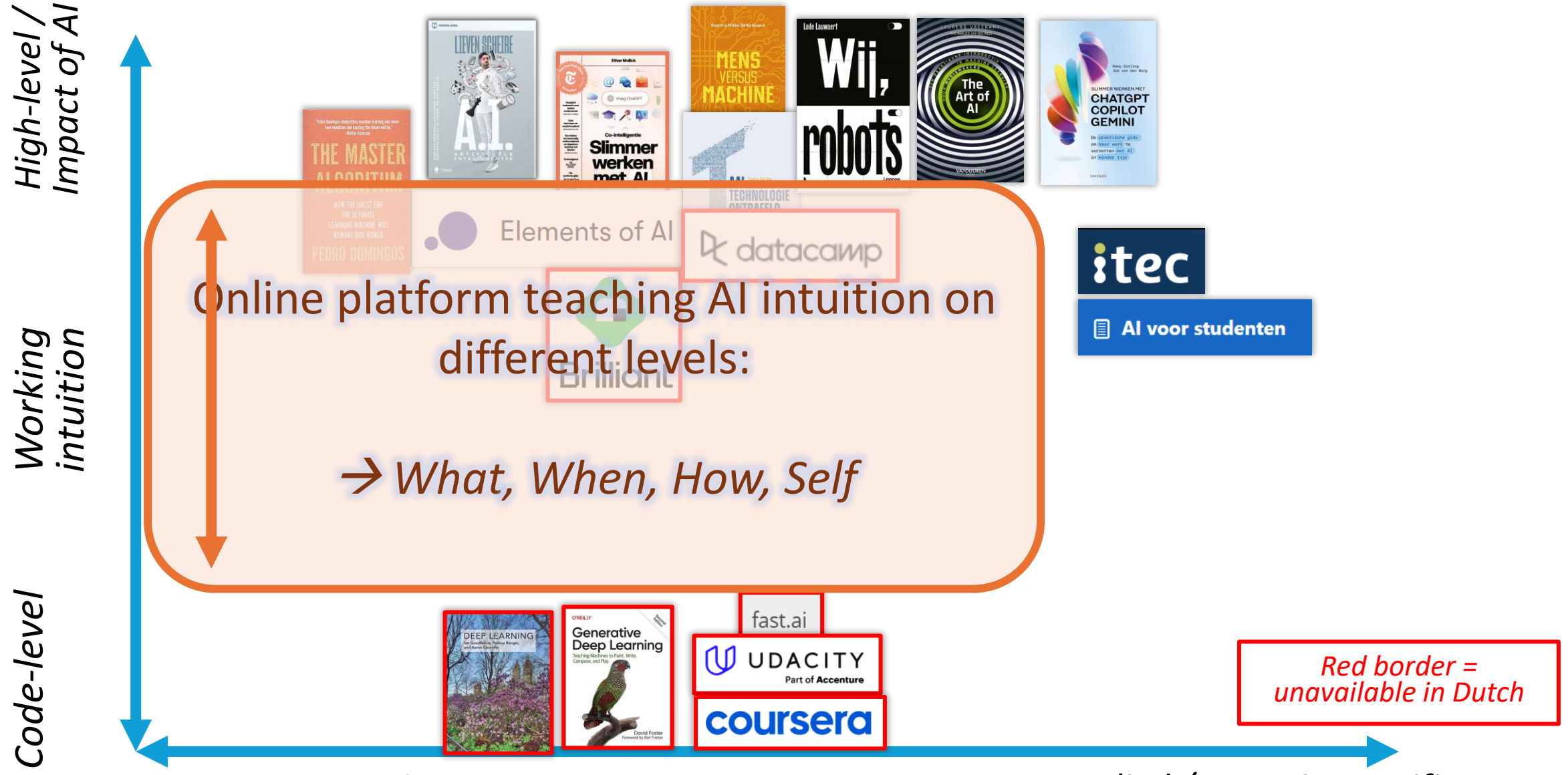
On behalf of the KU Leuven Engineering faculty & Leuven.AI for the bachelor-wide course "AI voor Iedereen"

dr. ir. Thomas Winters

Postdoc @ DTAI, KU Leuven

© KU Leuven (Thomas Winters)

AI books & courses



© KU Leuven (Thomas Winters)

AI voor Iedereen course



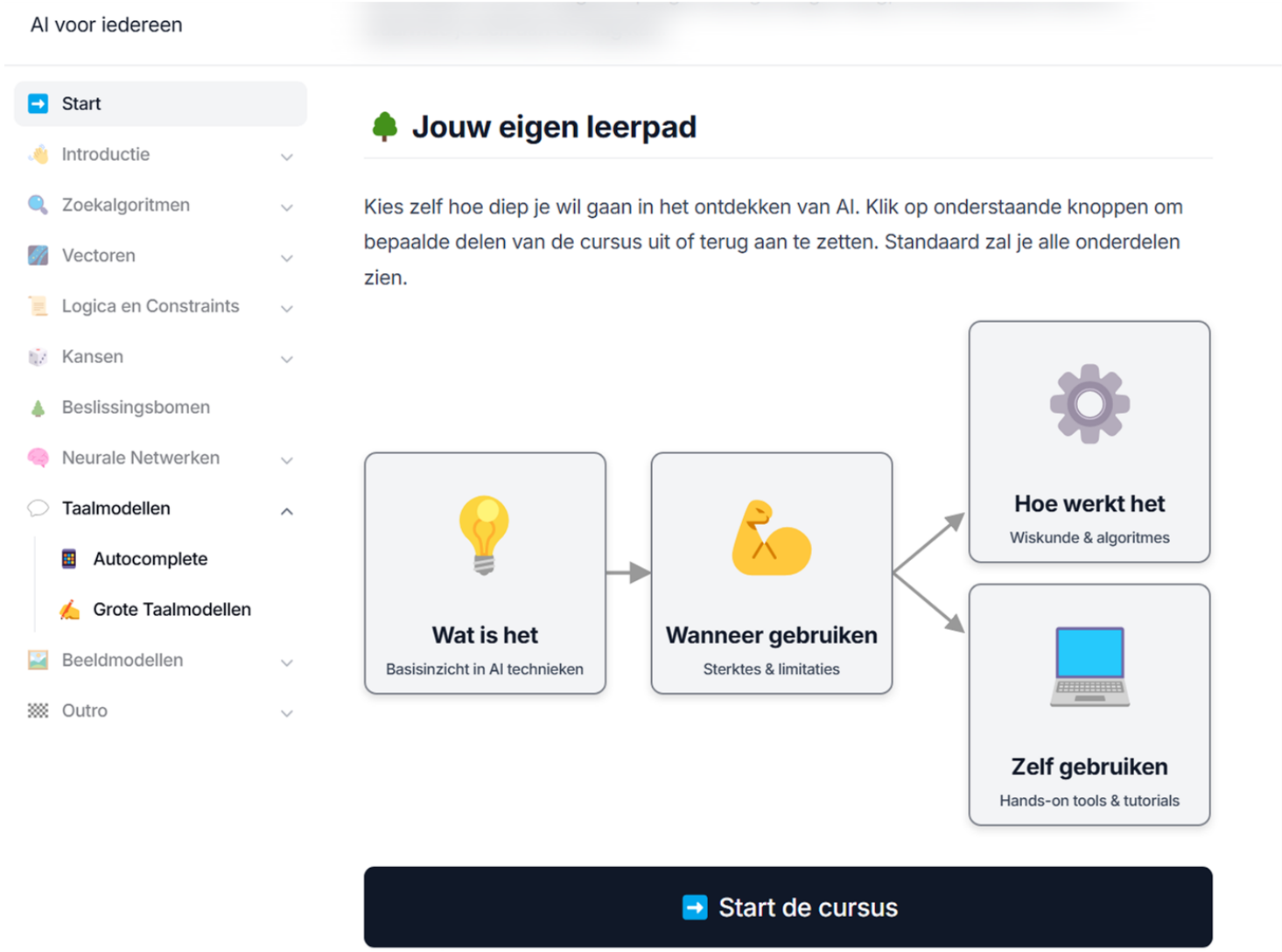
- Elective course for all KU Leuven bachelors
- New platform = also starting point for "AI voor W&T"

Deepen & replace MOOC

Rewrite & streamline: content & level

© KU Leuven (Thomas Winters)

Adaptive depth: “For Everyone”



📚 For everyone who wants to learn about AI techniques

🖼️ Approachable math through interactive demos

🌐 Openly accessible to everyone

© KU Leuven (Thomas Winters)

Content

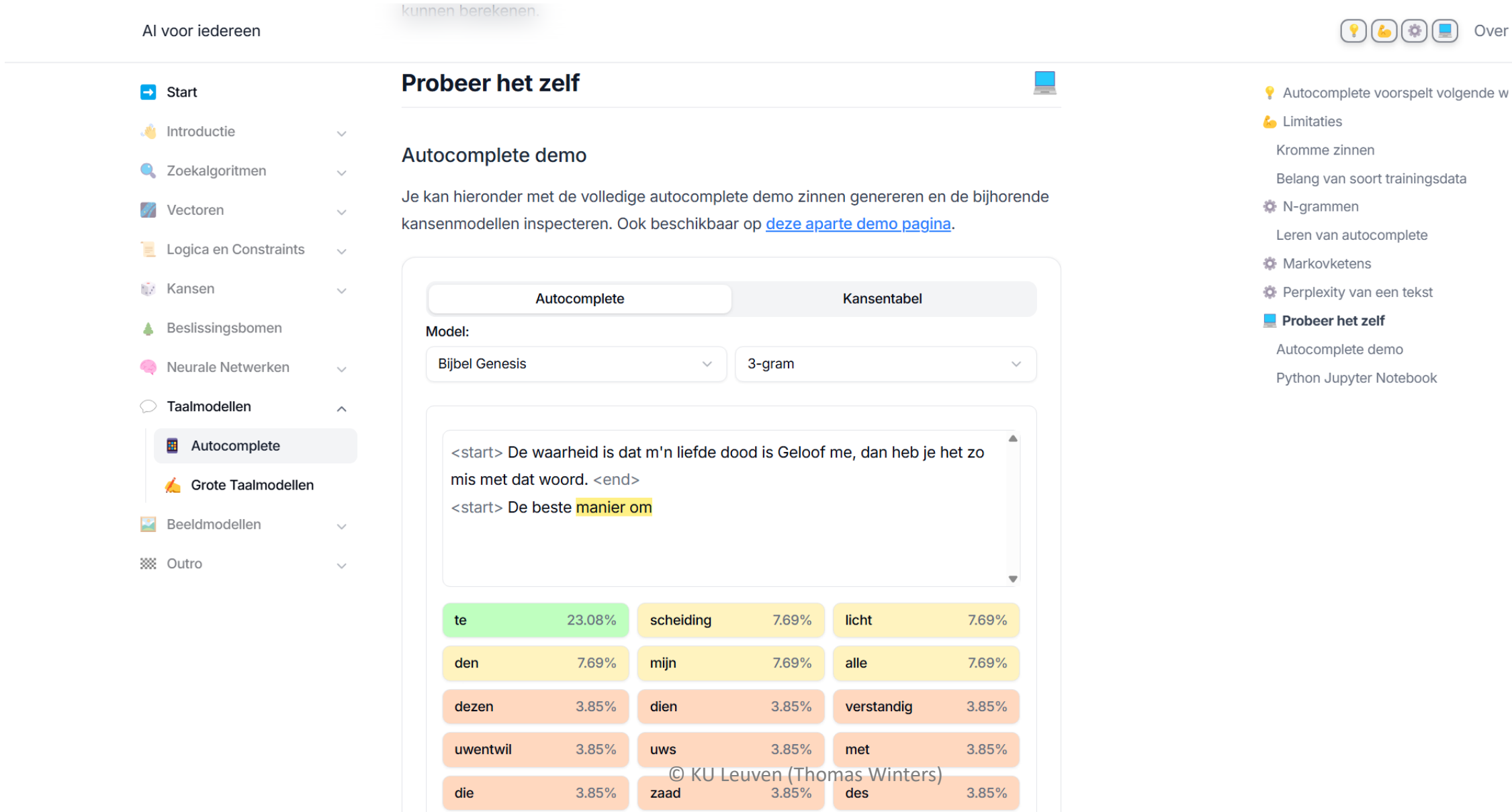
1. 👋 **Introduction**
   ➡️ Select path, 📊 Dimensions of AI

2. 🤖 **Concrete algorithms**
   🔍 Search, 🌌 Vectors, 📜 Logic, 🎲 Probability, 🌲 Decision trees, 🧠 Neural Networks, 💬 Language Models, 🖼️ Image models

3. 🏁 **Outro**
   🥊 Overarching AI Challenges, 🌆 Societal impact & future

© KU Leuven (Thomas Winters)

Demos



© KU Leuven (Thomas Winters)

Start
Introductie
Zoekalgoritmen
Vectoren
Logica en Constraints
Kansen
Beslissingsbomen
Neurale Netwerken
Taalmodellen
Autocomplete
Grote Taalmodellen
Beeldmodellen
Outro

Hieronder staat een zin waar je op elke token kan klikken om te kijken welke kans, en welke alternatieven GPT voorspelde tijdens het genereren van de zin. Zo kan je zien dat het liever "een" in plaats van "de" voorspelde, en liever wou eerst wou focussen op "grootste" in plaats van "oudste".

De KU Leuven is de oud ste en grootste universiteit van België.

Volgende token kansen:

groot	37.05%
oud	29.46%
en	8.67%
eerste	6.66%
me	2.35%
univers	1.58%
beste	1.58%
hoog	0.98%
op	0.65%
a	0.54%

© KU Leuven (Thomas Winters)

Want to keep being in the loop?

Add your mail address to our “AI voor Iedereen” mailing list

https://forms.office.com/e/vsuecTxwxR



Or send a mail to

thomas.winters@kuleuven.be

© KU Leuven (Thomas Winters)