Dr. Johannes Korbmacher

Geboortedatum: 17-09-1985
Nationaliteit: Duits

Telefoon: +49 (0)151 40033447
E-mail: j.korbmacher@uu.nl
Website: https://jkorbmacher.org

Opleiding

2016 **Doctoraat in de filosofie**
Summa cum laude
LMU München

2011 **MA in de filosofie**
Bijvakken: *Engels*, *Vroegmoderne en moderne geschiedenis*
Universiteit Münster

Academische loopbaan

2021-*heden* **Universitair docent 1 (UD1)**
Departement Filosofie en Religiewetenschap
Universiteit Utrecht

2018–2021 **Universitair docent 2 (UD2)**
Departement Filosofie en Religiewetenschap
Universiteit Utrecht

2016–2018 **Docent** theoretische filosofie
Departement Filosofie en Religiewetenschap
Universiteit Utrecht

2011–2016 **Promovendus met beurs**
Munich Center for Mathematical Philosophy
LMU München

2007–2011 **Studentassistent**
Filosofisch instituut; Centrum voor wetenschapsfilosofie
Universiteit Münster

Specialisaties

- Filosofische en wiskundige logica
- Wetenschapsfilosofie
- Filosofie van de wiskunde
- Metafysica

Overige expertise

- Logica voor AI
- Taalfilosofie
- Epistemologie

Talen

Duits (C2), Engels (C2), Nederlands (C1) en Italiaans (B1).

Onderzoekssubsidies

2026 **NWO Open Competitie XS**

Digital Proof Tools for Philosophical Logic. Formalizing Sameness of Meaning in the Lean Theorem Prover Using AI-assisted Tools.
Bedrag: **EUR 50 000**

Onderzoeksfinanciering voor digitale bewijshulpmiddelen in de filosofische logica.

Publicaties

Citaties: 306
h-index: 8

Bron: https://scholar.google.com

2023 "Proof Systems for Exact Entailment"
Review of Symbolic Logic 16(4): 1260–1295.

2023 "The Lambda Calculus" (met Jesse Alama)
The Stanford Encyclopedia of Philosophy, editie herfst 2018;
grondig herzien voor de editie winter 2023, geredigeerd door Edward N. Zalta en Uri Nodelman.

2021 "Multiple Models, One Explanation" (met Chiara Lisciandra)
Journal of Economic Methodology 28(2): 186–206.

2020 "Truthmakers and Normative Conflicts" (met Albert Anglberger)
Studia Logica 108(1): 49–83.

2019 "What's Hot in Mathematical Philosophy: Truthmaker Semantics"
The Reasoner 13(4): 27–28.

2018 "What Are Structural Properties?" (met Georg Schiemer)
Philosophia Mathematica 26(3): 295–323.

2018a "Axiomatic Theories of Partial Ground I: The Base Theory"
Journal of Philosophical Logic 47(2): 161–191.

2018b "Axiomatic Theories of Partial Ground II: Partial Ground and Hierarchies of Typed Truth"
Journal of Philosophical Logic 47(2): 193–226.

2016 "An Exact Truthmaker Semantics for Permission and Obligation"
(met Albert J. J. Anglberger en Federico L. G. Faroldi)
In Olivier Roy, Allard Tamminga en Malte Willer, red.,
Deontic Logic and Normative Systems: 13th International Conference, DEON 2016, 16–31. College Publications.

2016 *Properties Grounded in Identity: A Study of Essential Properties*
Proefschrift, LMU München: Faculteit Filosofie,
wetenschapsfilosofie en religiewetenschap.

2015 "Yet Another Puzzle of Ground"
Kriterion 30(2): 1–10.

2014 "Dynamisierte Feldtheorie" (met Martin Pleitz en Julia Schmidt)
In Attila Karakuş, Martin Pleitz en Christian Weidemann, red.,
Freie Subjekte in der Welt der Physik. Die analytische Transzendentalphilosophie von Peter Rohs in der Diskussion,
133–156. Mentis Verlag.

Werkdocumenten

(*Voltooide concepten, gepresenteerd op conferenties.*)

"No Variables"

"Simplification of Disjunctive Antecedents in Hyperintensional Counterfactual Logic"
(met Giorgio Lenta, Universiteit Pavia)

"The Algebra of Exact Entailment"
(met Simone Picenni, Universiteit van Amsterdam)

"Full Equivalence"
(met Mark Jago, Universiteit van Nottingham)

Lezingen

2026 *The Grain of Truthmaker Propositions*

25 juni, UU–Buenos Aires workshop
Current Topics in Hyperintensional Logic, Utrecht

2026 *No Variables*

Op uitnodiging
7 mei, Logic Colloquium, MCMP Munich, LMU München

2025 *No Variables*

Conferentiebijdrage
18 september, TF Colloquium, Universiteit Utrecht
9 september, GAP.12, Universiteit Düsseldorf
19 mei, OZSW 2025, TU Delft

2025 *The Algebra of Truthmaker Propositions*

Op uitnodiging
29 juli, *Advances in Truthmaker Semantics II*, LMU München

2024 *The Granularity of Inquisitive and Truthmaker Content*

Op uitnodiging
15 november, *DIP Colloquium*, ILLC, Universiteit van Amsterdam
7 juni, *Information-based Semantics and Related Frameworks*,
Tsjechische Academie van Wetenschappen, Praag

2023 *The Limits of Artificial Mathematical Intelligence*

Op uitnodiging
16 januari, Logic Café Colloquium, Universiteit Wenen

2022 *Hyperintensional Proof Theory*

Op uitnodiging
20 september, *Proofs and Formalization*, Universiteit Utrecht

2022 *Parts and Probability*

Op uitnodiging
16 september, *Hyperintensional Formal Epistemology*,
Humboldt-Universiteit Berlijn

2022 *The Algebra of Exact Entailment* (met Simone Picenni)

Op uitnodiging
22–23 augustus, *Truthmaking, Semantical Grounding, and Paradoxes*,
Universiteit van Bristol

2022 *Exact Truthmaker Semantics for Modal Logic* (met Giuliano Rosella)

Op uitnodiging
19 juni, *Truthmaker Semantics: What, What for and How?*,
Universiteit van Genève

2021 *The Algebra of Exact Entailment* (met Simone Picenni)

Op uitnodiging
17 mei, Seminar on Mathematical Philosophy

2021 *Granularity Theory*

Op uitnodiging
18 maart, London Group of Formal Philosophy, Universiteit van Londen

2020 *Studying Exact Truthmaker Semantics via the Logic of Exact Entailment*

Op uitnodiging
25 november, Seminar on Explanatory Inference, Universiteit van Louvain-la-Neuve

2018 *Multiple Models, One Explanation* (met Chiara Lisciandra)

Conferentiebijdrage
3 oktober, *Multiple Models*, Helsinki

2018 *The Logic of Free Choice Permission* (met Albert Anglberger)

Op uitnodiging
15 november, LIRa, ILLC, Universiteit van Amsterdam

Conferentiebijdrage
10 november, OZSW 2018, Universiteit Twente
17–20 september, GAP.10, Universiteit Keulen

2018 *Tableaux for the Logic of Exact Entailment*

Conferentiebijdrage
17–20 september, GAP.10, Universiteit Keulen

2018 *Elusive Knowledge Hyperintensionalized* (met Janneke van Lith)

Conferentiebijdrage
17–20 september, GAP.10, Universiteit Keulen

2018 *Tableaux for Exact Entailment*

Op uitnodiging
28 maart, Amsterdam Metafysica Seminar, Universiteit van Amsterdam
15 maart, *The Logic and Metaphysics of Ground*, Universiteit van Glasgow

2017 *Truthmakers and Normative Conflicts* (met Albert Anglberger)

Op uitnodiging
15 december, *Hyperintensional Logics and Truthmaker Semantics*, Universiteit Gent

2017 *Tableaux for the Logic of Exact Entailment*

Op uitnodiging
15 december, *Hyperintensional Logics and Truthmaker Semantics*, Universiteit Gent

2017 *Ex Pluribus Unum: How Many Models Support One Hypothesis* (met Chiara Lisciandra)

Op uitnodiging
21 november, TP-Colloquium, Universiteit Utrecht

Conferentiebijdrage
9 september, EPSA 2017, Universiteit van Exeter

2017 *Truth-Maker Bayesianism. Theory and Applications*

Conferentiebijdrage
10 november, OZSW 2017, Universiteit Utrecht

2017 *Structural and Logical Properties*

Conferentiebijdrage
21 juni, SILFS 2017, Universiteit van Bologna

2017 *Truth-Maker Bayesianism*

Op uitnodiging
11 mei, Munich Center for Mathematical Philosophy

2016 *An Exact Truthmaker Semantics for Explicit Permission and Obligation* (met Albert Anglberger en Federico Faroldi)

Conferentiebijdrage
18 juli, DEON 2016

2016 *An Exact Truthmaker Semantics for Explicit Permission and Obligation* (met Albert Anglberger)

Op uitnodiging
4 april, Tilburg University

2016 *Exact Truthmaker Semantics for Propositional Modal Logic(s)*

Op uitnodiging
31 maart, GroLog, Rijksuniversiteit Groningen

2016 *Truthmakers and Mathematics*

Op uitnodiging
22 januari, *The Metaphysical 'Because' and the Foundations of Mathematics*, Universiteit Hamburg

2015 *Hyperintensional Deontic Logic* (met Albert Anglberger)

Op uitnodiging
15 december, Universiteit Bayreuth
26 november, Deontic Logic and Ethics, Venetië

2015 *Toward Axiomatic Theories of Ground*

Op uitnodiging
18 september, *Logical and Metaphysical Perspectives on Grounding*, Universiteit Osnabrück

2015 *Yet Another Puzzle of Ground*

Conferentiebijdrage
4 september, SoPhiA, Universiteit Salzburg

2015 *What Are Structural Properties?*

Conferentiebijdrage
3 augustus, Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science, geassocieerde sessie *Mathematical Objectivity by Representation*, Universiteit van Helsinki

2014 *Mathematical Explanations and Nomological Ground* (met Lorenzo Casini)

Op uitnodiging
23–24 oktober, *Explanation Beyond Causation*, MCMP Munich

2014 *How to Distinguish Necessarily Coextensive but Distinct Properties*

Conferentiebijdrage
15 september, GAP.9, Universiteit Osnabrück

2014 *On the Semantics of (Iterated) Ground*

Op uitnodiging
9 september, *Phloxshop VI — Logics and (their) Grounds*, Universiteit Hamburg

2014 *What Are Structural Properties?* (met Georg Schiemer)

Op uitnodiging
8 juli, Symposium on the Foundations of Mathematics,
Kurt Gödel Research Center, Wenen

Conferentiebijdrage
29 mei, *Philosophy of Mathematics. Objectivity, Cognition and Proof*,
Università Vita-Salute San Raffaele, Milaan

2013 *Proof Theory for the Propositional Logic of Ground*

Op uitnodiging
23 augustus, *Groundedness in Semantics and Beyond*, Universiteit van Oslo

2013 *Mathematical Metaphysics*

Conferentiebijdrage
12 september, Workshop on Mathematical Philosophy, SoPhiA 2013,
Salzburg

2013 *Sequent Calculus for the Logic of Ground*

Op uitnodiging
12 juli, 1st MCMP Munich–Buenos Aires Workshop, MCMP Munich

2012 *Essence and Identity. A Note on Essential Properties and Criteria of Identity*
Conferentiebijdrage
19 september, GAP.8, Universiteit Konstanz

2010 *Ante-rem Structuralism and the Ontological Argument*

Conferentiebijdrage
24 juli, Structure and Identity Conference, Universiteit van Bristol

2009 *Das Benacerraf-Dilemma in der Philosophie der Mathematik*

Op uitnodiging
1 december, Interdisziplinärer Arbeitskreis Logik, Argumentation,
Wissenschaftstheorie, Universiteit Siegen

Wetenschappelijke dienstverlening

2026–*heden* **Redactielid (Associate Editor)**

Philosophical Logic
Dit diamond-open-accesstijdschrift met mederedacteuren opgericht
na ons vertrek bij Springers
Journal of Philosophical Logic.

2022–2026 **Redactielid (Associate Editor)**

Journal of Philosophical Logic
Springer; Q1 in filosofie.

Referent voor *Analysis*, *Cambridge University Press*, *Dialectica*, *The European Journal for the Philosophy of Science*, *Erkenntnis*, *FNRS - Fonds de la Recherche Scientifique* (Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek van Franstalig België), *The Journal of Philosophical Logic*, *Kriterion*, *Linguistics and Philosophy*, *The Logic Journal of the IGPL*, *Philosopher's Imprint*, *Philosophical Studies*, *Philosophical Quarterly*, *The Review of Symbolic Logic*, *Studia Logica*, *Synthese* en de *Swiss National Science Foundation*.

Lidmaatschappen

Gesellschaft für analytische Philosophie (GAP)
Nederlandse Onderzoekschool Wijsbegeerte (OZSW)
Deutsche Gesellschaft für Philosophie (DGPhil)
De Nederlandse Vereniging voor Logica & Wijsbegeerte der Exacte Wetenschappen (VvL)

Organisatie van workshops en conferenties

2023 *Advances in Truthmaker Semantics 1*
Conferentie, mede georganiseerd met Kit Fine, Mark Jago en Ethan Russo
5–7 juni, Villa La Pietra, NYU Florence, Italië

2020 *European Congress of Analytic Philosophy (ECAP) 10*
Congres, lid van de lokale organisatiecommissie
24–28 augustus

2018 *Exploring Hyperintensional Semantics*
Workshop, mede georganiseerd met Janneke van Lith en Bjørn Jespersen
23–24 november

2015 *Logical and Metaphysical Perspectives on Grounding*
Workshop, mede georganiseerd met Jan Plate en Norbert Gratzl
18 september

Zomerscholen

2026 *Object Theory Summer School with Ed Zalta*
Organisator en docent, samen met Ed Zalta
OZSW-zomerschool, 3 ECTS, campus Universiteit Utrecht
15–17 juni

2019 *Summer School on Truthmaker Semantics*
Gastdocent, samen met Kit Fine, Mark Jago en Friederike Moltmann
Universiteit Hamburg

Leerboeken

2024–*heden* **Logical Methods for AI**

Vrij toegankelijk online leerboek en cursusplatform voor *Logical Methods for AI I / Logische Methoden voor KI I*, Universiteit Utrecht.
Behandelt logica en AI, formele talen, geldige gevolgtrekking, booleaanse algebra, booleaanse vervulbaarheid, conditionelen, bewijssystemen, eerste-ordelogica, meerwaardige logica, waarschijnlijkheid en leren op basis van logica.
Bevat hoofdstukken, slides, oefeningen en opdrachten.
https://logicalmethods.ai

2016–2023 **Inleiding Logica**

Vrij toegankelijk leerboek en cursusmateriaal voor *Inleiding Logica* (KI1V13001), bachelor Kunstmatige intelligentie, Universiteit Utrecht.
Ontwikkeld voor inleidend logicaonderwijs aan grote groepen binnen de AI-opleiding; bevat collegedictaten/bronmateriaal, slides, oefeningen en cursusmateriaal.
https://github.com/UtrechtUniversity/KI1V13001-Inleiding-Logica

Onderwijskwalificaties

2022 **Basiskwalificatie Engels (UQEMI/BKE)**
Universiteit Utrecht

2018 **Basiskwalificatie Onderwijs (UTQ/BKO)**
Universiteit Utrecht

Onderwijssubsidies

2024 **Stimuleringsfonds Interdisciplinair Onderwijs (IDO)**

Logische methoden voor Kunstmatige Intelligentie
Universiteit Utrecht

Bedrag: **24.000 EUR** voor vrijstelling van onderwijstaken

- Cursusontwikkeling
- Curriculumvernieuwing
- Interdisciplinaire ontwikkeling geleid met

Colin Caret, Rick Nouwen en Tomas Klos

2023 **Human-centered Artificial Intelligence (HAI)**. Kleine subsidies

Logical methods for AI
Universiteit Utrecht

Bedrag: **4.000 EUR** voor vrijstelling van onderwijstaken

- Cursusontwikkeling
- Ontwikkeling van leerdoelen
- Ontwikkeling van een leerboek

Onderwijsprijzen

2017 **"Pluim"** van de AI-studievereniging *Incognito*
Universiteit Utrecht

Onderwijscoördinatie

Op opleidingsniveau

2018-*heden* **Opleidingscoördinatie (teamlid)**

Bachelor "Kunstmatige intelligentie (AI)"
Universiteit Utrecht

- Coördinatie binnen AI van **tutoraat** (2018-*heden*)
- Coördinatie binnen AI van **toelating** (2019–2020) en **matching** (2018,2021–2022)
- Coördinatie binnen AI van **open dagen** (2022-*heden*)
- Leiding aan kleine en middelgrote teams van docenten en studentassistenten
- Afstemming met administratie en ondersteunend personeel
- Contact met alumni

Lopend **Logicaroute binnen de RMA Philosophy**

In ontwikkeling met Erik Stei en de logicagroep.

Op cursusniveau

2024–*heden* **Logical Methods for AI I** (KI1V24001, **Logische Methoden voor KI I**)
Bachelor "Kunstmatige intelligentie (AI)"
Universiteit Utrecht

Omvang: 100–150 studenten
Taal: Nederlands

- Cursuscoördinatie
- Leiding aan een klein team (6–8 personen)
- Innovatief, interdisciplinair onderwijs: https://logicalmethods.ai
- Opzet, ontwikkeling en inpassing van de cursus in het curriculum

2016–2023 **Advanced Logic** (FI3V14008, **Voortgezette Logica**)
2024–*heden* als **Logical Methods in Philosophy** (FI3V24001, **Logische methoden in de Filosofie**)
Bachelor "Filosofie"
Universiteit Utrecht

Omvang: 15–20 studenten
Taal: Engels

- Cursusontwerp en -ontwikkeling
- Na een gezamenlijke basis kiezen studenten verdere onderwerpen in de gevorderde logica.
- Cursustevredenheid: regelmatig 5/5

2016–2023 **Introduction to Logic** (KI1V13001, **Inleiding Logica**)
Bachelor "Kunstmatige intelligentie (AI)"
Universiteit Utrecht

Omvang: 150–400 studenten
Taal: Nederlands

- Cursuscoördinatie
- Leiding aan een middelgroot team (8–15 personen)
- Cursusontwikkeling en inpassing in het curriculum
- Ontwikkeling van onderwijsmateriaal: leerboek van 400 pagina's
- Verbeterde cursustevredenheid: van 3,4/5 (2020–2021) naar 4,1/5 (2023–2024)

2019–2020 **Science and Epistemology I for AI** (KI3V14003, **Kennis en Wetenschap voor KI**)
Bachelor "Kunstmatige intelligentie (AI)"
Universiteit Utrecht

Omvang: 150–400 studenten
Taal: Nederlands

- Collega vervangen wegens ziekte
- Hoorcolleges, werkgroepen, tentamenontwerp

Onderwijsuitwisseling

2026 *Examencommissies en AI*, 16 april
Landelijk EC GW overleg over GenAI, 8 juni

Ervaringen uitgewisseld met andere examencommissies; de gesprekken en UU-richtlijnen verwerkt in de KI-toetsingsnotitie.

Overige cursussen

Exclusief ruim 8 werkgroepen verzorgd als studentassistent in 2007–2010.

2022–2023 **Mastertutorial** *Hyperintensionele metafysica*
Researchmaster "Filosofie"
Universiteit Utrecht

2016–2019 **Topics in Epistemology and Philosophy of Science**
Researchmaster "Filosofie"
Universiteit Utrecht

2016–2018 **Philosophy of Mind**
Bachelor "Filosofie"
Universiteit Utrecht

2016–2017 **Philosophy of Language**
Bachelor "Filosofie"
Universiteit Utrecht

Philosophy of science
Bachelor "Studium generale"
Universiteit Utrecht

2015–2016 **Truthmaker Semantics**
Researchmaster "Logica en wetenschapsfilosofie"
LMU München

2012–2013 **What is Analytic Philosophy?**
BA "Filosofie"
LMU München

2010–2011 **Possibility and Necessity in Language and Logic**
Bachelor "Filosofie"
Universiteit Münster

Introduction to the Philosophy of Mathematics
Bachelor "General Studies"
Universiteit Münster

Paradoxes
Bachelor "General Studies"
Universiteit Münster

Philosophy of Linguistics
Bachelor "General Studies"
Universiteit Münster

Scriptiebegeleiding

Aantallen zoals vastgelegd in september 2025.

Bachelor

Meer dan 60 scripties als eerste of tweede lezer

BA *Filosofie*, BSc *Kunstmatige intelligentie*, BSc *Wiskunde en toepassingen*
Universiteit Utrecht

Master

Meer dan 10 scripties als eerste of tweede lezer

Researchmaster "Filosofie", MSc "Kunstmatige intelligentie"
Universiteit Utrecht

MPhil "Filosofie"
King's College London (*externe examinator*)

MSc "Master of Logic"
Universiteit van Amsterdam (*externe examinator*)

PhD

Lid van 3 promotiecommissies in de filosofie

Vita Saitta, Giorgio Lenta
Promotieprogramma Filosofie Noordwest-Italië (FINO)

Colin Elliot
Tilburg University

Onderwijscommissies

2024–*heden*

Voorzitter van de **Examencommissie (EC)**

Bachelor "Kunstmatige intelligentie (AI)"
Universiteit Utrecht

2022–*heden*

Lid van de **Werkdrukcommissie**

Faculteit Geesteswetenschappen
Universiteit Utrecht