

AFSTUDEER THEMA'S EN ONDERWERPEN BRINK

DATUM

17-9-2024

Als projectmanagement- en adviesbureau in de bouw, infra vastgoed en ruimtelijke ontwikkeling werkt Brink aan uiteenlopende en de meest uitdagende vraagstukken. De projectmanagers en adviseurs van Brink hebben dagelijks te maken met complexe vraagstukken. Innovatie kan bijdragen aan het oplossen van deze, veelal maatschappelijke vraagstukken.

Daarom werkt bij Brink het team vernieuwen aan het onderzoeken én toepassen van nieuwe oplossingen voor de problemen van nu én van de toekomst. Brink zoekt actief naar afstudeerstudenten die hier met hun afstudeeronderzoek een bijdrage aan kunnen leveren.

Om dat gericht te doen, zoekt Brink afstudeerstudenten die onderzoek doen op twee thema's: AI in proces- en projectmanagement én Toekomstbestendige gebouwen en gebieden.

01 Thema AI in proces- en projectmanagement

- Toepassen van AI binnen projectbeheersing (risicomanagement, planningsmanagement, documentmanagement)
Concept vraag: Hoe kan AI ondersteunen bij het opstellen van een risicoregister / ongestructureerde data ophalen / het efficiënt plannen?
- Toepassen AI binnen het vakgebied van contracteren, aanbesteden en tenderprocessen
Concept vraag: Hoe kunnen aanbestedingen slimmer en beter worden gemaakt met toepassen van AI?
Concept vraag: Hoe kan worden voorkomen dat door het gebruik van AI door inschrijvende partijen, de inschrijvingen niet meer onderscheidend zijn ten aanzien van elkaar en hoe kan de uitvraag hierop worden aangepast?
- Toepassen AI en big data in projectmanagement
Concept vraag: Hoe kan big data-analyse helpen bij het voorspellen van de projectuitkomsten en het optimaliseren van besluitvormingsprocessen?
- Toepassen AI voor bevorderen circulaire infra
Concept vraag: Hoe kan AI worden ingezet voor het beheer van materialen in circulaire infrastructuur, inclusief de optimalisatie van materiaalstromen en het minimaliseren van verspilling?
Concept vraag: Hoe kan AI helpen bij het uitvoeren van kosten-batenanalyses voor circulaire infrastructuurprojecten, en welke impact heeft dit op besluitvorming en projectimplementatie?
Concept vraag: Hoe kan AI worden ingezet om de planning en uitvoering van circulaire infrastructuurprojecten te verbeteren, met name in termen van efficiëntie en effectiviteit?
- Toepassen AI voor opstellen en toepassen gebiedsvisie
Concept vraag: AI maakt het mogelijk om snel gerichte informatie, samenvattingen en conclusies uit documenten te trekken. Hoe kunnen we (omgevings-) visies optimaal vormgeven zodat snel en effectief de juiste informatie middels AI hieruit kan worden onttrokken?

02 Thema Toekomstbestendige gebouwen en gebieden

- Maatschappelijke waarden
Concept vraag: Hoe maak je maatschappelijke waarden meetbaar in besluitvorming over projecten of ruimtelijke ontwikkelingen?

- Circulariteit
Concept vraag: Hoe kom je tot een circulair ecosysteem op een bedrijventerreinen?
Concept vraag: Hoe beïnvloedt de marktvrage naar secundaire materialen de prijsstelling en daarmee de financiële haalbaarheid van circulair bouwen?
Concept vraag: Welke businessmodellen zijn het meest geschikt voor circulaire hubs die werken met secundaire materialen, en hoe kunnen deze modellen worden geoptimaliseerd om zowel duurzaamheid als winstgevendheid te waarborgen?

- Natuurinclusiviteit en biodiversiteit
Concept vraag: Hoe kan je natuur inclusief bouwen en biodiversiteit meetbaar maken in projecten?
Concept vraag: Kosten-batenanalyse van duurzame maatregelen. Hoe weeg je kwalitatieve baten mee in besluitvorming van maatregelen?
Concept vraag: Hoe kunnen biodiversiteit bevorderende maatregelen geïntegreerd worden in stedelijke bouwprojecten zonder de economische haalbaarheid te compromitteren?

- Duurzame mobiliteit
Concept vraag: Hoe kan je duurzame mobiliteit meetbaar maken?
Concept vraag: Welke aspecten dragen bij aan het bevorderen van duurzame mobiliteit in landelijk gelegen gebieden?

- Klimaatadaptatie
Concept vraag: Welke indicatoren zijn het meest effectief voor het monitoren van de ecologische impact van natuur inclusief bouwen gedurende de levenscyclus van een gebouw?
Concept vraag: Welke rol kunnen technologische innovaties zoals drones, sensoren en remote sensing spelen in het verbeteren van de monitoring en onderzoeken van klimaat adaptieve bouwprojecten?

- Energietransitie
Concept vraag: Hoe kan publiek-private samenwerking bijdragen aan het slagen van warmtenetten voor de ontwikkeling van toekomstbestendige gebieden?

- Gezonde leefomgeving
Concept vraag: Welke rol kunnen parkmanagementorganisaties spelen in het revitaliseren/toekomstbestendig maken van bestaande bedrijventerreinen?

- Smart cities en data en digitale middelen
Concept vraag: Hoe kan data gestuurd ontwerpen, zoals parametrisch ontwerp, een bijdrage leveren in het gericht afwegen van de maatschappelijke doelen en ambities in een gebiedsontwikkeling.
Concept vraag: Hoe kunnen data en digitale middelen (techniek) ingezet kunnen worden om een stad beter bestuurbaar, beter functionerend, leefbaarder te maken. Bijvoorbeeld met behulp van wifi-data.

BRINK

Concept vraag: Hoe kan data gestuurd ontwerpen, zoals parametrisch ontwerp, een bijdrage leveren in het gericht betrekken van bewoners en stakeholders in het ontwerpen en ontwikkelen van een gebied.