

*Sessie Lunteren, over “Verleden, heden
en toekomst van het PhD onderwijs”*

Beta's rol in toekomstige PhD programma's

Geert-Jan van Houtum
Wetenschappelijk directeur van
Onderzoeksschool Beta voor
Operations Management en Logistiek

Inhoud

- Onderzoeksschool Beta
- PhD-opleiding op dit moment
- PhD-opleiding in de toekomst

Onderzoeksschool Beta

Beta's missie

Beta's mission is to carry out **practically and scientifically relevant research** into the analysis, design, and control of **operational processes** (Operations Management for short), as these occur in both industrial and service organizations, leading to both creation of societal value and scientific value.

In this capacity, Beta aims to be the **top international school in Europe**, **offering a PhD program** in Operations Management and leading-edge sponsored PhD research to industry and governmental institutions.

Onderzoeksschool Beta

- Betrokken groepen:
 - TU/e, School of Industrial Engineering (60-70%)
 - TU/e, Faculteit wiskunde en informatica, groepen Boxma en Woeginger
 - UT, CTIT, groepen Boucherie, Uetz/Hurink, Zijm
- Bestuur: Adan, Boucherie, van Houtum (WD), Weijters, Wouters
- 70 PhD studenten, 80 vaste stafleden
- KNAW-erkend in 1998, hererkend in 2003 en 2009

Onderzoeksschool Beta

Research programma's

Vijf disciplinaire programma's:

- Production, Maintenance, Materials Coordination & Transportation
- Human Performance Management
- Business Information Systems
- Quantitative Models for Analysis of Operational Processes
- New Product Development Processes

Eén multi-disciplinair programma:

- Operations Management in Healthcare

Onderzoeksschool Beta

Sterkte punten van een interuniversitaire onderzoeksschool:

- Gezamenlijke normen voor vaste stafleden
- Gezamenlijke normen voor opleidingsprogramma's PhD studenten
- Gezamenlijke PhD cursussen
- Gezamenlijke workshops
- Samenwerking bij zowel grotere onderzoeksprojecten als individuele PhD projecten

Zwakke punten:

- Vaste stafleden en PhD's zijn in dienst bij faculteiten
- De echte macht ligt bij de faculteiten

PhD opleiding op dit moment

Supervised research:

- 4 jaar
- Begeleiding door vaste staf leden van Beta
- Norm voor begeleiding: 150 uur per jaar

PhD cursusprogramma:

- Omvang: 960 uur
- Algemeen deel: 240 uur
 - Research Perspectives on Operational Processes (160 uur)
 - Writing in English (80 uur)
- PhD cursussen, vooral uit eigen gebied: 720 uur

PhD opleiding op dit moment

Welke cursussen bieden Beta leden zelf aan?

- Research Perspectives on Operational Processes (5 ects)
- Inventory Management (3 ects)
- Production Control (3 ects)
- Regression Analysis Techniques (2 ects)
- Technology Entrepreneurship & Innovation Management (5 ects)
- Capita Selecta in OM (1.5 ects per module)
- 6 PhD courses die via het LNMB worden aangeboden
- 5 extended master courses

PhD opleiding op dit moment

Waar volgt men PhD cursussen die door andere organisaties worden aangeboden?

PhD studenten uit Production, Maintenance, Materials Coordination & Transportation:

- LNMB, zowel de sterk wiskundige cursussen als de deels toepassingsgerichte cursussen
- Incl. eigen cursussen is het aanbod voldoende
- **Er is aparte landelijke organisatie voor dit gebied**

PhD studenten uit Quantitative Models for Analysis of Operational Processes:

- LNMB

PhD opleiding op dit moment

Waar volgt men PhD cursussen die door andere organisaties worden aangeboden?

PhD's in Human Performance Management:

- Kurt Lewin Instituut (KLI), Onderzoeksschool voor Sociale Psychologie

PhD's in Business Information Systems

- Research School for Information for Knowledge Systems (SIKS)
- **Vinden daar niet altijd genoeg geschikte cursussen**

PhD opleiding op dit moment

Waar volgt men PhD cursussen die door andere organisaties worden aangeboden:

PhD's in New Product Development Processes:

- European Institute for Advanced Studies in Management (EIASM)
- Maastricht Economic Research Institute on Innovation and Technology (MERIT)

PhD opleiding op dit moment

Sterkte punten:

- Omvang en structuur cursusprogramma (kan waarschijnlijk zo blijven bij overgang naar graduate schools)
- Gebruik van cursussen van landelijke organisaties
- We accepteren alleen cursussen van erkende organisaties

Zwakke punten:

- We hebben geen vat/zicht op kwaliteitscontrole andere organisaties
- Aanbod cursussen moet op sommige gebieden beter worden

PhD opleiding in de toekomst

Ontwikkelingen:

- Graduate schools:
 - TU/e: Start per 1 September met de TU/e Graduate School, met daarin 10 graduate programs, waaronder een Graduate Program IE en een Graduate Program Wsk
 - UT: Is al gestart. Heeft een Graduate Program IE.
- TU/e policy: Blijf gebruik maken van PhD cursussen die aangeboden worden door landelijke onderzoeksscholen en netwerken
- Voor een deel van de PhD studenten: Gecombineerde MSc+PhD opleiding (5 jaar)
- Idem voor ontwerp-studenten (TWAIO's)
- PhD opleidingen zullen een accreditatie e.d. krijgen
- Geen promoties meer mogelijk buiten PhD opleidingen?

PhD opleiding in de toekomst

Positie Beta:

- Samenwerking/fusie met andere onderzoeksscholen op soortgelijk gebied?
- Netwerk voor IE onderzoekers in NL is belangrijk
- Aanbieden van PhD courses, en dan met name op gebieden waar nu geen landelijke organisatie actief is

PhD opleiding in de toekomst

Positie LNMB:

- LNMB is een sterk merk!
- Moet vooral doorgaan met wat ze nu al doen!
- Er zullen meer deelnemers zijn bij de PhD cursussen uit de gecombineerde MSc+PhD opleidingen
- Heeft mogelijk een stricter kwaliteitscontroleproces nodig
- Cyclus van 2 jaar zou misschien terug moeten naar 1.5 jaar t.b.v. gecombineerde MSc+PhD opleiding?