


 KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

De rol van de INGENIEUR
 in de
 SOCIALE SECTOR

Sabine Van Huffel
 ESAT-SCD, K.U.Leuven

Updated on August 24th, 2011

LEUVEN

Overzicht

- Wat is een ingenieur?
- Wat is de sociale sector?
- Nood aan Ingenieurs in de Sociale Sector
- Bestaande initiatieven Sociaal Ir.
- Jan Engelen: voorbeeld Sociaal Ingenieur

LEUVEN

Wat is een ingenieur?

Definitie:

- Technologische kennis
- Creatief
- Abstraherend vermogen
- Probleemoplossend Ontwerpen
- Inzetbaar in vele sectoren
- Beroep weinig visibel

LEUVEN

Wat is een ingenieur?

Enkele uitspraken over Ir.'s

Ingenieurs ...

- o zijn rare, uitzonderlijke wezens
- o zijn vaak 'anders'
- o zijn saaie slimmeriken
- o hebben enkel interesse voor wiskunde & wetenschappen
- o zijn marginalen, een volkje apart
- o zijn mensen die enkel leven voor hun studies
- o zijn hoog intelligente typkes
- o zijn wereldvreemd, zeker geen speelvogels
- o hebben niet veel vrienden, zijn asociaal
- o zijn doorgedreven analytische denkers die het qua emotionele intelligentie moeilijk hebben
- o zijn een bende aliens, droogstoppels, nerds
- o zijn personen met een brilleke op, nerds, fanatiekelingen

ONBEKEND MAAKT ONBEMIND

LEUVEN


Wat is een ingenieur?

Ingenieur een knelberoep:

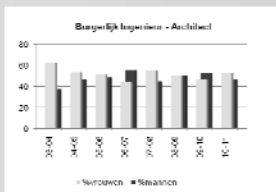
- Dalend aantal ingenieursstudenten
- Profiel algemene richting niet aantrekkelijk voor meisjes

Genderverhoudingen generatiestudenten FirW KU Leuven

Burgerlijk Ingenieur



Burgerlijk Ingenieur - Architect



LEUVEN

Wat is een ingenieur?

Ingenieur: m/v verschillen

Conclusie Eindwerk 2004-2005 Ans Hoydonckx:

- o 'Meisjes die voor een IRsopleiding kozen lijken op jongens die voor een IRsopleiding kozen'
→ **bevestigd**
- o 'Sociale status, welstand, carrièremogelijkheden en voorzien in financieel onderhoud belangrijkere motieven voor jongens dan voor meisjes'
→ **bevestigd**
- o 'Meisjes kiezen bepaalde studie omdat ze in hun beroep **in contact willen komen met mensen** en omdat **ze zich willen inzetten voor anderen**'
→ **bevestigd**

6

Wat is de sociale sector?

LEUVEN

Definitie:

wijde waaier aan (non)profit organisaties die dienst verlenen aan de samenleving in de sociale sector:

- Ouderen (assistieve technologie, zelfstandig wonen)
- Risico jongeren (inclusieve ICT)
- Mensen met beperkingen
- Sociaal werk
- Organisaties die werken met etnische minderheden
- Onderwijs gericht op inclusie van minderheden

Nood aan Ir. in Sociale sector

LEUVEN

Vraag Sociale Sector:

- Nood aan technologische innovatie
- Input van Ingenieurs voor geschikte oplossing

Aanbod Ingenieurs:

- Technologische kennis
- Geen (weinig) kennis van sociale sector

BRUG NODIG:

- Nood aan ir.'s met mens-gecentreerde ontwerpvaardigheden
- Gericht op de sociale sector

Nood aan Ir. in Sociale sector

LEUVEN

Eigenschappen Sociaal Ingenieur:

- Goed inzicht in de sociale sector vereist voor mensgecentreerd ontwerp in deze sector
- Diepgaande kennis van aangepaste technologie
- Ervaring in praktijksituaties
- Sociale vaardigheden voor interactie met sociale sector
- Interdisciplinaire aanpak

Ingenieurs met goede kennis en inzicht in de sociale sector komen tot betere oplossingen omdat ze vanaf het ontwerp gericht zijn op de sociale sector

Bestaande initiatieven Sociaal Ir.

LEUVEN

ONDERWIJS:

Ingenieursrichtingen met soft skills:

- Ingenieur-Architect
- Biomedisch Ingenieur/ Human Health Engineering
- Ingenieur Industrieel Ontwerp

Nood aan nieuwe richting Sociaal Ingenieur?

- Ander ingenieursprofiel
- Aantrekkelijker profiel voor meisjes
- Voorstel uitgewerkt (Jan Engelen & Jan De Kelver)

Bestaande Initiatieven Sociaal Ir.

LEUVEN

ALTERNATIEVEN

Cera:

- coöperatieve financiële groep
- Investeert in maatschappelijke projecten



Roger Van Overstraeten (RVO) stichting:

- Nonprofit organisatie, sinds 2000
- Efficiente wetenschapscommunicatie en opvoeding
- Technologie gelinkt aan sociale relevantie

→ **Werken samen om brug te slaan tussen technische vaardigheden en sociale noden. Hoe?**

→ CERA-AWARD

Bestaande Initiatieven Sociaal Ir.

LEUVEN

CERA-AWARD:

- Mankracht is duur, onbetaalbaar voor sociale sector
- Ingenieursstudenten kunnen de oplossing bieden
- Match vraag sociale (non)profit met aanbod ir. studenten
→ **driver voor technische innovatie in social profit**
→ **objectief van Cera-Award project sinds 10 jaar**

Hoe werkt dit? zie www.cera-award.be



Jan Engelen: voorbeeld Sociaal Ingenieur

LEUVEN

Hoofd onderzoeksgroep Documentarchitecturen DocArch:

- Informatiestructurering en -transformatie d.m.v. XML
- Onderzoek computer- en webtoepassingen voor mensen met leeshandicap
- Betrokken in >20 EUprojecten rond e-Inclusie

Engagement in gelijkekansen- & diversiteitbeleid K.U.Leuven:

- Technisch directeur Werkgroep Digitale Toegankelijkheid
- Coördinator IBM samenwerking, AMF projecten dyslexie
- Directielid Centrum voor Gelijke Kansen en Diversiteit

Engagement t.a.v. social profit sector:

- Infovisie, Kamelego, KOC, Atol, Hannah, Elektr. Vakbib, Braillerkrant, Blind d Mobiel, ...

Finalist Cera Senior Award 2009

- *"Technologie is een hefboom voor gelijke kansen en integratie"*



Jan Engelen: voorbeeld Sociaal Ingenieur

LEUVEN

DANK JE WEL,
JAN

