



## Erfaringer med Lectio/DTU

DTU-studerende Malene Monsrud-Nielsen, Sarah Babette Schadegg og Karina Christiansen vandt konkurrencen om at designe den bedste algoritme til vejledningskonsultationsprogrammet i Lectio.

De tidligere DTU-studerende Matias Sørensen og Simon Kristiansen, som nu skriver deres erhvervs-ph.d. i samarbejde med MaCom, designede vejledningskonsultationsprogrammet i Lectio, og opstillede efterfølgende en konkurrence på DTU. Konkurrencen gik ud på at designe og implementere den bedste algoritme til løsning af konsultationsproblemer i Lectio.

I forbindelse med kurset "Optimering ved hjælp af metaheuristikker" på DTU, deltog Malene Monsrud-Nielsen, Sarah Babette Schadegg og Karina Christiansen i konkurrencen. Det var en spændende udfordring for de DTU-studerende at arbejde med det komplicerede konsultationsprogram i Lectio.

Formålet med konkurrencen var at give de studerende mulighed for, at teste deres egne algoritmer på et relevant planlægningsproblem.

Konkurrencedeltagerne fik udleveret data fra Lectio, som de skulle anvende for at finde de mest optimale løsninger. Vinderne af konkurrencen brugte deres viden fra deres studieretning, Mathematical modeling and computing, til at designe den bedste algoritme til planlægningsprogrammet.

"Det, at vi fik lejlighed til at bruge virkelig data givet af MaCom var afgørende for, at vi valgte at deltage i konkurrencen. Det var utrolig interessant at arbejde med data fra Lectio, da det var rigtige data og dermed

uforudsigeligt. Det var spændende at finde løsninger på de konflikter, der kan opstå i et sådan program."

Konkurrencen har været bekræftende for de tre studerende, og givet dem blod på tanden. "Konkurrencen var en stor motivationsfaktor. Det er rart at vide, at ens studieretning og kompetencer kan bruges af virksomheder som MaCom".

For MaCom har det været spændende, at DTU-studerende har deltaget i en konkurrence vedrørende vejledningskonsultationsprogrammet, da det har været interessant at se hvilke typer algoritmer, som giver de bedste resultater, i forbindelse med fremtidige projekter indenfor optimering.

### Opbygningen af Lectio

#### Grundmodul

- Skemaer
- Timeregnskab
- Lærerløn
- Bogdepot

#### Elevmodul

- Fravær
- Karakterer
- Spørgeskemaer
- Konsultationer

#### Studiemodul

- Dokumenter
- Beskeder
- Grupper
- Studieplan

#### Eksamensmodul

- Indberetninger
- Planlægning
- Skemavisning
- Beviser

#### Time-fagmodul

- Valgfagstilmelding
- Holdpakning
- Time-fagfordeling
- Skemalægning

Se mere på [www.lectio.dk](http://www.lectio.dk)