



AALBORG UNIVERSITET
STUDENTERRAPPORT

**Første Studieår
Software**

Strandvejen 12-14
9000 Aalborg
<http://tnb.aau.dk>

Titel:

Genetiske algoritmer til generering
af skoleskemaer i folkeskoler

Tema:

Fra eksisterende software til modeller

Projektperiode:

10/10-2016

19/12-2016

Projektgruppe:

B2-26

Deltagere:

Casper Nielsen

Kasper Andersen

Malthe Sørensen

Rasmus Mariegaard

Simon Nielsen

Vejledere:

Claus Skaaning

Søren Lykke

Oplagstal: 1

Sideantal: 50

Bilagsantal og -art: 1

Lydfiler af interview

Afsluttet den: 19/12/2016

Synopsis:

I følgende projekt arbejdes der med folkeskoleskemaplanlægning softwaremæssig problemstilling. Der blev foretaget et interview med en skemaansvarlig fra Sofiendalskolen. Ud fra dette interview blev der fremstillet en case-study, som undersøgte hvilke problematikker Sofiendalskolen har i deres skemalægningsproces. Derefter blev eksisterende softwareløsninger til skemalægning undersøgt, herunder Tabulex som Sofiendalskolen tidligere havde forsøgt brug af. Genetiske algoritmer blev undersøgt og deres relevans i forhold til skemalægning blev vurderet positivt. Det blev forsøgt at fremstille en softwareløsning, som ved brug af genetiske algoritmer genererede skoleskemaer.