**Titel:**

Genetiske algoritmer til generering

af skoleskemaer i folkeskoler

**Tema:**

Fra eksisterende software til modeller

**Projektperiode:**

10/10-2016

19/12-2016

**Projektgruppe: 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.

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

*Rapportens indhold er frit tilgængeligt, men offentliggørelse (med kildeangivelse) må kun ske efter aftale med forfatterne.*