

Status for Futhark, MiA 2011 Steking av bacon i mikrobølgeovn

Å. Ervik, K. H. Skrede, T. S. Solberg, P. Vo, J. Johnsen Eksperter i Team, NTNU 30.03.2011

TMA4850 Futhark, Status bacon

Problemstilling

- Hvordan kan steking av bacon i en mikrobølgeovn modelleres matematisk?
- Hvordan vil fett-, vann- og saltinnhold påvirke stekingen, og hvilken effekt er optimal?

TMA4850 \ Futhark, Status bacon

Planen

- 1. Varme
- 2. Massetransport
- 3. Nøyaktige grensebetingelser for mikrobølgeovn
- 4. Elektromagnetiske grensebetingelser
- 5. App redusert modell

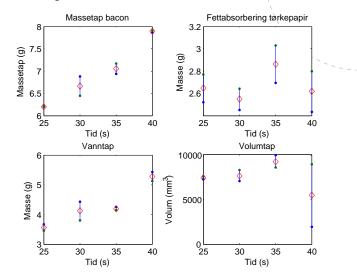
TMA4850 \ Futhark, Status bacon

Status numerikk

- Varme
- 2. Massetransport
 - Nøyaktige grensebetingelser for mikrobølgeovn
- 4. Elektromagnetiske grensebetingelser
- 5. App redusert modell

TMA4850 \ Futhark, Status bacon

Status eksperimenter



Gruppestruktur

Flat struktur med situasjonsbetinget ledelse

Når det skal tas en avgjørelse om valg av numerisk modell, er det numerikerne som er sjef.

Dynamisk arbeidsfordeling

Ressursene brukes der det trengs. Da vi hadde problemer i numerikken og Knut Halvor trengte hjelp, bidro de andre medlemmene til å debugge koden.

Godt teamarbeid når problemer oppstår

Det blir ikke desperasjon når vi treffer på et problem, gruppa er løsningsorientert og tilpasningsdyktig.

TMA4850 Futhark, Status bacon

Kommunikasjon

• Gruppa er flink til å kommunisere når noen tar initiativ

Kaffepause er et eksempel. Turid er god ordstyrer i de situasjoner der det trengs

 Kommunikasjon er det området der gruppa har størst forbedringspotensiale

Gruppemedlemmene har ikke alltid oversikt over alt de andre gjør. Forbedring kan gjøre at gruppa arheider mer effektivt

 Kompenseres delvis ved at man har stort tiltro til de andre gruppemedlemmene

> Medlemmene i gruppa er trygge på de andre både faglig og personlig, og vet at de vil gjøre sitt beste for å få et godt resultat.

TMA4850 Futhark, Status bacon

Karakterisering av gruppa

- Gruppa har høy effektivitet og arbeider veldig godt sammen
- Forklaring:
 - gruppa forholder seg saklig til beslutninger som tas

beslutningsprosessen i gruppa bidrar til å forsterke vår felles gruppeidentitet - vi presenterer egne meninger, lytter til andres meninger, og finner en felles platform son kan jobbe ut ifra.

stemningen i gruppa er god i utgangspunktet - vi "klikker"

hvorfor klikker vi? felles tankegang, lik humor. Vi er i samme båt. Ingen av oss er selvhøytidlige, så vi har frihet til å være oss selv i gruppa. Vi trenger ikke å holde noe tilbake.

 gruppemedlemmene er motiverte for å produsere et godt resultat

> medlemmene er fornøyde med beslutningene som har blitt tatt, og alle føler de er en essensiell del av gruppa. engasjement. OK instilling til EiT.