



Mads Peter Jensen (billedet) har sammen med Ivan Schmidt produktudviklet en særlig harvetand med glasfiber-ophæng.



Mikkel Lykkegaard, 6½ og fra Hovedgård, lytter til en tone-generator på ingeniørskolens eksperimentarium, mens hans far, Bjarne, styrer knapperne.

Studerende gav den en tand

Stor søgning til eksperimentarium på Ingeniørhøjskolen i Horsens i weekenden

Tekst: H.J. Ehrhardt
Foto: Jan Høst-Aaris

To studerende på Ingeniørhøjskolen kunne under weekendens åbenthus-arrangement på deres skole præsentere en ægte nyhed: En nyudviklet tand til landbrugets harve-maskiner - og en tand, som de to produktudviklere netop har fået patent på.

Fidusen ved den nye tand er ophængt - dén arm, der normalt er lavet af jern, men som de studerende har udviklet i epoxy-glasfiber. Det gør armen meget lettere, men lige så stabil.

Med den lettere arm skulle der kunne opnås en væsentlig bedre brændstoføkonomi. Glasfiber-armen er mere bøjelig og lader derfor tanden glide lettere hen over marken og uden om forhindringer, siger den ene af de to studerende, Mads Peter Jensen fra Allégade.

Sammen med Ivan Schmidt fra Dalgade har han udviklet harven som afgangprojekt på skolen. For 14 dage siden kom patentet, og i morgen skal Mads og Ivan til møde med Horsens Erhvervsråd med

henblik på at udnytte idéen industrielt.

- Vi kunne godt tænke os selv at komme i gang med en produktion af armen, hvis det er muligt. Arbejds-mulighederne for ingeniører er jo ikke ligefrem i top i øjeblikket, siger Mads Peter Jensen.

Sporadiske afprøvninger har antydnet, at teorien om bedre harve-økonomi holder stik. Men den nye tand skal testes grundigt og yderligere perfektioneres, inden det kommer på tale at sætte den i produktion.

Kan øge bredde

- Går det, som vi håber og tror, så vil den nye tand kunne få stor betydning for udviklingen af landbrugsmaskiner. Man kan tænke sig, at landmændene med uændret trækraft kan køre med en måske dobbelt så bred harve efter det nye princip, siger Mads Peter Jensen, der lige som Ivan Schmidt er studerende på agro-maskin-linjen.

Men tanden var - trods sin nyheds-værdi - kun en lille flig af det, som skolen diskede op med: Alle værksteder var åbne, og hvis man gik en lille kilometer eller to, var der lejlighed til at komme rundt og se »hele møllen« - fra vand og

miljø til fundament og tagryg.

Mest søgning var der nok til eksperimentariet, der - som omtalt i fredagsavisen - giver smagsprøver på de grundlæggende fysiske virkemidler og effekter.

Pillet og drejet

Så der blev pillet, drejet, løftet, svinget - og set på.

Folk kom langvejs fra for at udnytte den ene mulighed, der var for at komme ind på dette lokale eksperimentarium, der fremover skal forbeholdes de studerende.

- Når man ser på det, ser det ikke så imponerende ud. Det er først, når man selv sidder midt i det, at det går op for én, at der foregår noget. Det er meget spændende at prøve at få noget effekt ud af det, sagde Esther Karlebjerg, der kom fra Hovedgård med familien for at opleve eksperimentariet.

Esther Karlebjerg prøvede blandt andet et par håndvægte, mens hun drejede rundt på en stol - den samme teknik, som skøjteløberne bruger. Når armene svinges ud, bremses rotationen, men når armene igen trækkes ind til kroppen, kommer der igang fart på omdrejningerne.



Esther Karlebjerg, Hovedgård, prøvede kræfter med rotation og energi på Ingeniørhøjskolens eksperimentarium.