

## Opfindelse til busturen gav guld til elever fra Slagelse

**Tre elever fra ZBC Slagelse vandt de regionale mesterskaber i teknologi. De har opfundet en app, hvor passagerer kan tjekke hjemmefra, om der er plads i bussen.**

Du står ved et busstoppested, og det regner. Så du lyser op, da bussen kommer om hjørnet. Men så kører den propfyldt forbi, og du står vådskoet og slukøret tilbage i vejkanten. Dét trafikale skrækscenarie har tre htx-elever besluttet sig for at afværge. De har opfundet en app, hvor passagerer nemt kan tjekke, om der er plads i bussen – før de forlader deres varme stue.

Eleveres ide har netop givet guld til de regionale mesterskaber i teknologi. Så nu er htx-eleverne Nicolaj Valsted, Emil Østergaard og Emil Fossdahl Hecht-Nielsen fra ZBC Slagelse på vej til DM-finalen i København.

– Mange tager bilen til arbejde, fordi den offentlige transport er lidt utilregnelig. Så vi har prøvet at lette livet for buspassagererne, så flere får mod på at vælge den mere bæredygtige transportform. Vi har lagt mange timers arbejde i det, så det var en befrielse at høre dommerne sige, at vi havde vundet – det var det hele værd, siger Emil Østergaard.

### Det teknologiske gennembrud var stort

Alt ser meget enkelt ud i den app, som passageren får i hånden: Du søger på den bus, du vil med, og så får du at vide, hvor mange mennesker, der er i bussen lige nu. Bag brugerfladen ligger der imidlertid et avanceret system, som bl.a. trækker på transportselskabernes køreplaner og på billeder fra de kameraer, der allerede sidder i busserne.

– Vi havde et kæmpestort wow-øjeblik, da vi testede vores system og så, at vores algoritme kunne læse kameraernes billeder og skille mennesker ud fra hinanden, så man får et passagertal i *realtime*. Det er nok det, vi er mest stolte af ved vores produkt, siger Emil Østergaard.

I fremtiden håber eleverne, at der kommer til at stå henholdsvis datalog, bygningsingeniør og design- og innovationsingeniør på deres visitkort. De interesserer sig med andre ord ikke for det samme, og det, vurderer de selv, har været en stor fordel i arbejdet med at få appen til at virke.

### Top tre er målet til DM

De regionale dommere vurderede det faglige niveau i Slagelse-elevernes projekt som usædvanligt højt. Så nu er eleverne spændte på, om de også kan hive sejren hjem til DM-finalen i København. Målet er dog at komme i top tre, for konkurrenterne har også meget at byde på.

Htx-elevernes evne til at løse samfundsproblemer og tænke forretning på samme tid vækker glæde hos Danske Erhvervsskoler og -Gymnasier. De står sammen med Dansk Erhverv bag DM i Teknologi.

– Det er altid en fornøjelse at se, hvad finalisterne præsenterer i DM i Teknologi, og i år har vores tema om bæredygtighed virkelig resulteret i nogle interessante og nytænkende løsninger fra htx'ernes side. De er bare superdygtige, siger direktør i Danske Erhvervsskoler og -Gymnasier, Lars Kunov.

### Om DM i Teknologi

*Til DM i Teknologi dyster elever fra teknisk gymnasium (htx) om at blive danmarksmestre i kreative opfindelser, der gør hverdagen nemmere. I år er temaet bæredygtighed. Sideløbende afholdes der et DM i Erhvervs-case, hvor elever fra handelsgymnasiet (hhx) konkurrerer om, hvem der har de skarpeste forretningsideer og det største erhvervstalent. Bag begge mesterskaber står Danske Erhvervsskoler og -Gymnasier sammen med Dansk Erhverv. Til DM-finalen den 26. september på Børsen i København deltager alle de regionale mestre – dvs. fem hold hhx-elever og fem hold htx-elever.*

Læs mere om DM i Teknologi og Erhvervs-case på [www.deg.dk](http://www.deg.dk)

For yderligere information og kontakt til eleverne: Ingrid Behrndt Andersen, redaktør og projektleder, Danske Erhvervsskoler og -Gymnasier, tlf. 2020 7291, [iba@deg.dk](mailto:iba@deg.dk)