

Høgskolen i Østfold, Avdeling for Informasjonsteknologi, Remmen, 1757 Halden.

HOVEDPROSJEKT, VÅR 2007.

Returneres pr. epost til: Erling.P.Strand@hiof.no

Ang. formål, krav etc. se <http://www.it.hiof.no/hovedp/oppdragsgiver.htm>

Prosjekttittel:	Autonomt kjøretøy
Organisasjon/Bedrift:	Høgskolen i Østfold - via BizTech prosjektet, som har som målsetting å organisere tverrfaglige studentprosjekter hvor studentene får mulighet til å utvikle produktløsninger med potensiale for kommersialisering. Oppgaven er organisert som et hovedprosjekt med en studentgruppe satt sammen fra IR og SF. Gruppen samarbeider med HS for å skaffe informasjonsgrunnlag og definere bruksområder for en robot for bruk i helsebransjen, og med industrielle partnere for å utvikle løsninger for industriell bruk og realisering. IT er ønsket som aktør i prosjektet.
Kontaktperson(er):	Linda Støwer - prosjektleder studentprosjekt "Bertha" BizTech; IT-Jan Høiberg, SF-Egil Norvald, IR-Petter Øyan, Kjell Ove Kjølås. Robot; Per-Gunnar Fyhn, Rune Winther
Prosjektbeskrivelse:	Et autonomt transport kjøretøy som skal fungere i et innemiljø med mye mennesker. Kriterier: - Mulighet til å få dette autonomt kjøretøy til å kjøre frem og tilbake på en linje i tillegg svare til kryss på riktig måte. - At ATV svarer på signal fra en kontroll for følge riktig linje til målet. - Har sensor for å ikke kjøre på noen og at ikke personell og materiell kommer til skade. - Mulighet til oppladning av batteri uten menneskelig hjelp.
Hva gjør denne oppgaven nyttig/interessant?	Samarbeid med forskjellige avdelinger og tett kontakt med industri gjennom Halden Industriforening. Tilrettelegging for bruk i sykehussektoren. Bruk av basiskunnskaper i virkelighet. Mulighet til å bli realisert til videre bruk i offentlig og privat sektor. Det er søkt om midler hos DAAD (www.daad.de) til et 10 dagers utvekslingsprogram hos Hochschule Wismar (www.hs-wismar.de), avdeling for produktdesign, for deltagerne i robotprosjektet.

Evt. krav til studentenes forkunnskaper:	Mulighet til programmere og skrive koder. Interesse i programmering og teknologisk utstyr f.eks sensorer.
Evt. krav til spesielt utstyr (hardware/software):	- kamera (stereo syn) 3D - Ultralyd sensor - Styreboks for viderekobling
Annet:	Kontakt: Linda Støwer Mail: prosjekt.bertha@gmail.com