

Hur man kan delta i COGAIN-aktiviteter

COGAIN bygger på visionen att nätverket ska leda till verkliga framsteg i ögonstyrningsteknologi och dess tillämpning för personer med funktionshinder. COGAIN kommer också att leda till standardtillämpningar som kan vara till nytta för en bredare allmänhet. Användbarhet och komfort tillförsäkras genom nära samarbete med användare.

COGAIN

- organiserar COGAIN-konferenser för forskare
- uppdaterar nyheter på hemsidan
- genomför utprovningar med potentiella användare i flera länder
- siktar på att starta en COGAIN-fond för donationer
- letar efter företag som är intresserade av samarbete

COGAIN-nätverket inbjuder potentiella användare, specialister inom AKK, forskare och företag att höra av sig. COGAINs intressegrupper kan inbegripa alla som är intresserade av samarbete för en bättre och mera möjliggörande teknologi baserad på ögonstyrning

För mera information, besök www.cogain.org

KOORDINATOR: COGAIN Office, University of Tampere, Department of Computer Sciences, Tampere Unit for Computer Human Interaction (TAUCHI), Finland

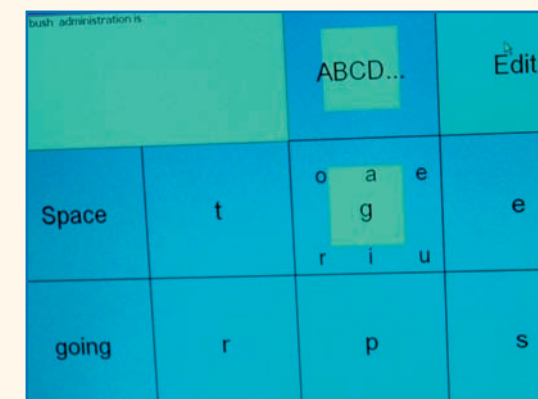
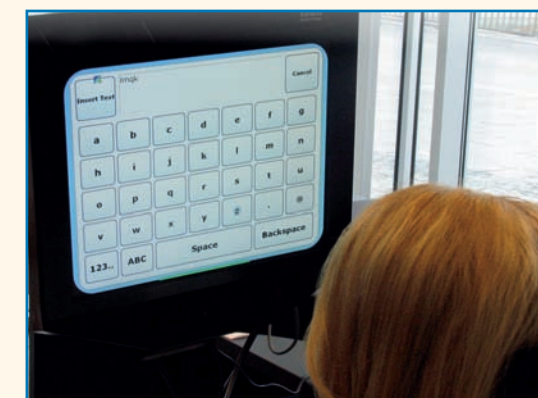
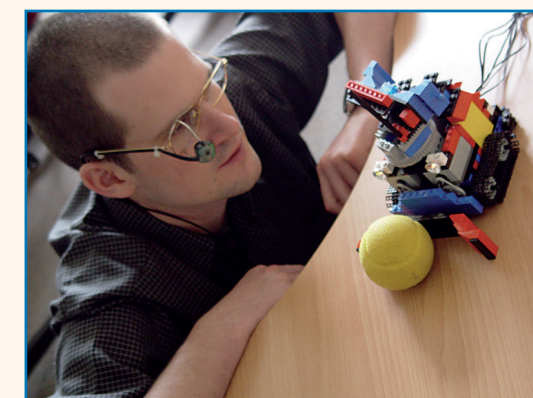
COGAIN-KONTAKT I SVERIGE:

COGAIN, DART, kruthusgatan 17, S-411 04 Göteborg, www.dart-gbg.org

COGAIN

COMMUNICATION BY GAZE INTERACTION
KOMMUNIKATION MED HJÄLP AV ÖGONSTYRNING

I Europa finns mer än en halv miljon människor med rörelsehinder som skulle behöva något alternativt sätt att styra dator



Kommunikation förbättrar livskvalitén

Jens Hansen från Danmark var 47 år gammal när han fick diagnosen Amyotrofisk Lateral Skleros (ALS). Han försämrades snabbt och var snart beroende av rullstol. Rörelseförmågan försvann successivt och idag kan han endast röra sina ögon. Läkarna gav honom två till fem år att leva, så hans fru Birgit Hansen bestämde sig för att sluta sitt arbete. "Jag ville ta hand om Jens själv. Det fanns så mycket som vi ville göra tillsammans." Efter fem år med sjukdomen bestämde sig Jens 2001 för att börja använda respirator och på grund av detta val lever han idag.

På senare tid har Jens livskvalitet förbättrats. 2005 fick han bidrag för att skaffa ett ögonstyrningssystem som ger honom möjlighet att använda datorn flera timmar i sträck.

Jens använder datorn cirka tre timmar per dag. Han skriver mycket e-post och skriver ofta till sina barn. Han är också aktiv i Danmarks ALS-grupp och i andra föreningar. Jens läser också nyheterna på datorn och kollar upp sportresultat. Han tycker om att spela kort och Trivial Pursuit med sin fru. "Jens har mycket bilder på sin dator som han älskar att titta på. Han tycker också om att hålla sig uppdaterad om sin dotters hemsida för hennes stuteri," säger Birgit, vilket bekräftas med en uppåtriktad blick från Jens.

"De nya ögonstyrningssystemen är ganska dyra lösningar, men datorn och hjälpmedlen är avgörande för hans livskvalitet – de är hans livlina", poängterar hustrun bestämt, med en bekräftande blick från Jens.



Jens och hans fru Birgit



Jens Hansen framför datorn. Han använder ett ögonstyrningssystem och ett skärmtangentbord för att skriva.

Ögonstyrningsteknologi

Det finns olika typer av ögonstyrningssystem på marknaden. Dock finns ett stort behov att förbättra deras funktion och användbarhet. Dessutom är priserna för höga, vilket gör att många människor inte kan få det system de behöver.

De flesta programmen för ögonstyrning fungerar på så sätt att man flyttar en muspekare med ögonrörelser. Ett skärmtangentbord används för att skriva.

Tangentbordet visas som en bild på skärmen och användaren skriver genom att titta på den bokstav han/hon vill skriva. Det är också möjligt att skriva med symboler och bilder. Den bakomliggande tekniken varierar från system till system. Målet är att kunna kontrollera varje typ av program med ögonrörelser, såväl som att kunna styra andra typer av teknik, exempelvis omgivningskontroll såsom lampor, TV etc.

Blicken som enda metod

Ögonstyrningsteknik är bara ett av många olika sätt som en svårt rörelsehindrad person kan styra datorn med. Det finns många olika alternativa styrsätt för personer med rörelsehinder. För vissa personer är dock ögonstyrning det enda självständiga, det mest effektiva eller mest tillfredställande sättet att styra datorn.

Några exempel på användargrupper som kan ha nytta av ögonstyrning är personer med CP, muskeldystrofi, ALS, MS etc. I Europa finns mer än 500 000 personer med rörelsehinder som behöver alternativa styrsätt till dator.

Network of Excellence

COGAIN är ett så kallat "European Network of Excellence (NoE)" - ett kompetensnätverk som syftar specifikt till att möjliggöra naturlig och flytande kommunikation för brukare med svåra rörelsehinder.

COGAIN-konsortiet inkluderar ledande experter från forskargrupper och företag, i utvecklingen av banbrytande teknologi. COGAIN-konsortiet stöds av två

rådgivande instanser: Ett brukarråd (BUC) och en kommitté av industriella rådgivare (BIA) för att tillförsäkra bästa resultat och fortsatt användning av dessa.

COGAIN startade med EU-medel 2004 och målet är att bli självförsörjande när projektet avslutas 2009.

COGAIN

– arbetar för att utveckla

ögonstyrningsteknologi och anpassningar för personer med funktionshinder.

Nätverket involverar brukare och gör forskningsresultat och anpassningar tillgängliga.

Sara Yeo provar ögonstyrning med hjälp av Michael Donegan från The ACE Center

