

Følgende universiteter valgte at indgå aktivt i projektgruppen for Projekt Digital Signatur for studerende.

- | | |
|---------------------------------|------|
| ➤ Aalborg Universitet – Esbjerg | AAUE |
| ➤ Århus Universitet | AU |
| ➤ Syddansk Universitet | SDU |
| ➤ Roskilde Universitetscenter | RUC |
| ➤ Danmarks Tekniske Universitet | DTU |

I samarbejde med projekt interessenterne blev der ved opstarten af projektet, udarbejdet en tidsplan.

Denne tidsplan består af 3 faser:

- **Fase 1** – Forprojekt til analyse af produkter på markedet og udvælgelse af de produkter der skal testes.
- **Fase 2** – Fysisk afestning af de udvalgte produkter, herunder indkøb af medier, tilbehør og tilretning af applikationer for understøttelse af DS.
- **Fase 3** – Indsamling af resultater fra afestning af medier.

Fase 1

- blev afviklet uden de store krumspring, og der blev forholdsvis hurtigt opnået enighed blandt projektdeltagerne om hvilke medier der kunne have interesse.

Følgende medier blev udvalgt for afestning:

- Opbevaring af DS på universitetscomputer
- Opbevaring af DS på privatcomputer tilknyttet universitetets netværk
- Opbevaring af DS på Chipkort
- Opbevaring af DS på Token

Det fremgik klart af arbejdsgruppens sondringer at DS på CDkort og almindelig USB nøgle ikke kunne leve op til de af projektgruppen stillede sikkerhedsmæssige krav.

Inden det var muligt at foretage endelige valg af medier, og iværksætte implementering af brugen af disse på de tilknyttede universiteter, var det nødvendigt at klarlægge hvordan afestningen skulle forløbe, og hvilke applikationer m.v. der skulle benyttes.

I denne diskussion blev det klar for projektgruppen at et chipkort / en USB token, ikke bare er et chipkort, men at de forskellige chipkort leverandører på markedet igennem såvel systemdrivere som add-on applikationer, understøtter forskellige OS og systemer.

Dette afstedkom flere møder hvor sikkerhed og driftimplementering blev diskuteret, hvilket var starten på den nuværende projektforsinkelse.

Diskussionen i dagspressen, omkring en offentlig accept af brugen af CDmedier til opbevaring af DS, afstedkom ligeledes en del diskussion i projektgruppen, hvor man på baggrund af disse udmeldinger fra VTU og erhvervs og selskabsstyrelsen (E&S) om at CDrom løsningen var et godt alternativ, overvejede at terminere projektet, idet brugen af DS på CDmedier på ingen måde ville kunne komme på tale i universitetsverdenen, grundet projektgruppens opfattelse af manglende sikkerhed for denne medietype.

Igennem efterfølgende drøftelse af sikkerhedsaspekter, chityper og eventuelle applikations tilretninger med TDC, fremgik det tydeligt, at TDC ikke var villig til at indgå i projektet på de vilkår der indledende var aftalt, hvilket ligeledes var medvirkende til forsinkelsen.

Idet projektet er baseret på frivillighed og interesse, har det til tider været vanskeligt for de enkelte implicerede universiteter at tilgodese de nødvendige resurser i forhold til dokumentation og indlevering af brugbare individuelle projektplaner.

Projektdeltagerne er eksempelvis flere gange blevet anmodet om at fremstille og aflevere projektoplæg i forhold til de individuelle testscenarier.

Der er på indeværende tidspunkt afleveret projektplaner fra

- SDU
- RUC

Fase 1 skulle oprindeligt være afsluttet med en fremlægning af medievalg og de enkelte projektdeltageres individuelle projekt / handleplaner.

Da projektet som tidligere nævnt, fungerer på frivillig basis, er det vanskeligt at gennemtvinge fremstillingen af disse planer. Jeg har derfor, på grundlag af en vurdering af projektprocessen og de erfaringer der høstes i forhold denne, samt projektdeltagernes ønske om at være med i testprocessen, vurderet at det ville være

formålstjenligt og motiverende for de mere engagerede projektdeltagere, at lade projektet glide videre i fase 2, uagtet ikke alle forudsætninger for afslutning af fase 1 endnu er til stede.

Fase 2

På det første møde under fase 2 skulle;

- - manglende projektbeskrivelser fremlægges.
- - foretages beslutning om hvad der skal testes på
- - der foretages bestilling af medier, tilbehør og appl. tilretninger på grundlag af beslutninger og erfaringer fra fase 1
- - der fastsættes endelig dato for igangsættes af aftestning af medier

Da der i projektet var enighed om, at TDC ikke har levet op til det forventede / aftalte, var der stemning for at der blev trukket en alternativ leverandør ind i billedet, i forhold til levering af medier og tilbehør.

I forhold til aftestningsprocessen, blev der fra de i projektet tilknyttede universiteter lagt op til at man ønskede at fokusere på, at benytte DS til systemlogon, enten i form af GINA-logon (lokal standard windows logon) eller on-line autentifikation af DS (på grundlag af spærrelister)

Det fremgik hurtigt at en løsningsmodel med on-line autentifikation, ville overskride projektets økonomiske formåen.

Løsningen med GINA-logon derimod, er baseret på add-on software, fremstillet af de enkelte chipproducenter for de enkelte chiptyper. Projektets alternative leverandør kunne umiddelbart orientere projektgruppen om, at de producenter han repræsenterer, ville stille disse add-on gratis til rådighed for projektet. TDC har endnu ikke taget stilling til dette.

For at få sat skub i bestilling af medier, har Henrik Findsen efter mødet fremsendt en "kom-i-gang" pakke med hhv. USB token fra TDC og chipkort fra den alternative leverandør. Der var desuden vedlagt drivere og add-on software til produkterne.

Valget af en alternativ leverandør har imidlertid afstedkommet yderligere udfordringer, idet udstedelsen af den offentlig Digital Signatur, i dag primært er tilrettet TDC's produktportefølje, hvilket på enkelte områder vanskeliggør overførsel af DS til et alternativ medie.

Der har på projektmøderne været livlig debat om projekt gennemførelse, medievalg og sikkerhed, det har dog for nogle af projektdeltagerne knebet mere med at komme op i omdrejninger i forhold til at gøre noget aktivt ved sagerne, i forhold til dokumentation og udfærdigelse af projektplaner.

Jeg har som projektleder ingen mulighed for at presse nogen af projektets deltagere til at afsætte resurser, blot løbende kontakte disse og adspørge om hvornår jeg kan forvente at høre videre.

Det har derfor ikke været muligt at få et samlet overblik over hvordan og på hvilke applikationer DS mediet ville blive aftestet.

Idet det er testen der er det vigtige for dette projekt, har jeg været af den opfattelse, at hvis der kom gang i testen, ville jeg kunne indhente hvad der blev testet på siden hen. Dette er ikke helt tilfredsstillende, men med fokus på at det drejer sig om aftestning af medier, finder jeg det ikke primært hvilken appl. der testes på.

Dog var det med stor glæde at jeg primo december 2005, kunne orientere projektdeltagerne om, at projektet i forhold til aftestning af brugen af medier, har indgået samarbejde med projekt digital dokumenthåndtering under Jacob-Steen Madsen (SDU).

Jacob-Steen Madsen har allerede for de i projekt digital dokumenthåndtering implicerede, defineret testgrupper, der uden problemer kan anvendes i nærværende projektafvikling. Testperiode for Digital Dokumenthåndtering iværksættes medio Januar.

Medio december manglede enkelte projektdeltagere stadig at foretage bestilling af medier og tilbehør, i forhold til at komme i gang med installation af teststationer til aftestning af medier.

Dette blev løst ved at undertegnede og projektets alternative leverandør (jeg forsøgte at overtale TDC til at foretage sig noget aktivt, men de ønskede ikke at bruge tid på dette) kontaktede de universiteter der endnu ikke havde foretaget bestilling.

Alle har nu bestilt, men der er desværre leveringstid på enkelte af de produkter der er bestilt. Projektet er blevet lovet at alt manglende vil være leveret, senest 25. januar 2006

Det betyder at projektet ved førstkommande møde skal have samling på følgende:

- - aflevering af manglende projektplaner
- - problemer i forhold til installation af medielæsere m.v., og hvordan vi kan afhjælpe disse evt. problemer.
- - orientering om digital dokumenthåndtering og hvilke testpersoner der er udvalgt på de enkelte universiteter.
- - opstart af test
- - dokumentation af erfaringer

Projektet er i forhold til den oprindelige tidsplan ca. 3 måneder bagud, men vi forventer på grundlag af en intensiveret og forkortet testperiode i samarbejde med projekt digital dokumenthåndtering, at være i stand til at overholde projektets endelige afslutningstidspunkt.

Der er igennem projektafviklingen fremkommet problemstillinger der ikke har kunnet ses på forkant.

Belysning af disse problemstillinger i projektforum, har haft stor betydning for de enkelte projektdeltagere i forbindelse med fremover at være fortalere for implementering af brugen af DS i forbindelse med såvel identifikation som autentifikation af studerende.

Diskussionerne har givetvis været med til at forsinke projektafviklingen, dog mener jeg at denne proces har været sund for den overordnede forståelse og tillid til brugen af DS i universitetssektoren.