

Vidensområder

Lagring af statusinformationer, audit records, etc. Skal understøtte forespørgsler, der ikke kræver at datamedier fremhentes.	Lagring af statusinformationer, audit records, etc. Skal understøtte forespørgsler, der ikke kræver at datamedier fremhentes.
---	---

Denne side er en oversigt over de vidensområder, der konkret er undersøgt og benyttes i udvikling af SA's bidrag til Bitmagasin projektet.

SA's bidrag består af

Program	Kommentar
.Net klient	Denne skal på sigt erstatte den nuværende SB klient.
.Net pillar	Denne vil i praksis være en frontend, der giver lagringsløsninger baseret på bitmagasinet adgang til at lagre på optiske medier i SA.

Bitmagasinprojektet

De overordnede specifikationer og beskrivelser deles af alle bidrag til projektet:

[Protokol](#)

[Arkitektur](#)

.Net pillar skal desuden kunne indgå i det miljø, der beskrives i [referencesystemet](#).

Det er p.t. uafklaret hvordan man skal håndtere servicelaget, da kommunikationen med denne er baseret på at de alle er Java programmer.

Teknologier

Indenfor .Net skal det afklares hvordan man håndterer en række teknologier, der indgår i den faktiske arkitektur.

Teknologi	Kommentar
NMS/ActiveMQ	Adgang til Bitmagasinets infrastrukturlag
XML serialisering / deserialisering	Praktisk håndtering af Bitmagasinprotokollens beskeder
.Net http/s	Protokol for ind/udlæsning af de konkrete data, der bevares i Bitmagasin systemet. Certifikater / authenticering. .Net's indbyggede implementation benyttes.
SQLite	Lagring af statusinformationer, audit records, etc. Skal understøtte forespørgsler, der ikke kræver at datamedier fremhentes.
SortNet interface	Kontrolleret adgang til data til/fra Sortnet. Brug af XML følgesedler, etc.

Hertil kommer nogle få generelle teknologier, der med fordel også kan benyttes i fremtidige projekter:

Teknologi	Kommentar
MVVM	Generel arkitektur for interaktive programmer.
WPF / XAML	Til udvikling af brugergrænseflader. Erstatte Windows forms.
Parallel processing	Til håndtering af samtidige events fra flere kilder.
Komponentstyring (MEF)	Kan bruges til at tilpasse udvikle flere klienter med variabelt funktionalitet med den samme kodebasis.