# Lösningsförslag och kostnadsuppskattning

# "GU Videogalleri 1.5"

# (Koppling mot GU Play)

## Efterfrågad funktionalitet

GU vill att komponenten **GU Videogalleri** även ska kunna presentera filmer från videoportalen **Show & Share** (S&S). Filmerna ska kunna väljas beroende på Tag, Kategori eller Avsändare. Vidare ska man kunna välja hur många filmer som ska visas.

En direktlänk från videogalleriet till S&S-portalen ska visas så besökaren kan klicka sig till filmportalen för att hitta fler liknande filmer.

## Lösningsförslag

Vi modifierar komponenten GU Videogalleri så den kan hämta listor med filmer från S&S via de XML-API:er som S&S tillhandahåller. Filmerna visas sedan i Flowplayer. Denna funktionalitet kan sedan återanvändas när vi bygger GU Play.

## Tänkt arbetssätt för redaktörer

Redaktören går in i komponenten GU Videogalleri och väljer något av alternativen Tag, Kategori eller Avsändare i rullgardinsmenyn "**S&S Lista filmer på**" och fyller i det efterfrågade värdet i fritext-egenskapen "**S&S Söktext**".

***EX 1:*** *För att visa en lista med filmer taggade med "Molekylärbiologi" väljer redaktören "Tag" i rullgardinsmenyn "S&S Lista filmer på" och skriver "Molekylärbiologi" i fritextfältet "S&S Söktext".*

***EX 2:*** *För att visa en lista med filmer inom kategorin Filmhögskolan (om vi förutsätter att det är en kategori) väljer redaktören "Kategori" i rullgardinsmenyn "S&S Lista filmer på" och skriver "Filmögskolan" i fritextfältet "S&S Söktext".*

## Avgränsningar

* Komponenten ska antingen visa manuellt utpekade filmer ELLER filmer från S&S, men inte kunna blanda. Om man angivit både sökdata till S&S och pekat ut egna filmer kommer S&S få företräde.
* Presentation sker på exakt samma sätt som filmer presenteras i GU Videogalleri. Inga speciella anpassningar görs för filmer från S&S.
* Redaktören får manuellt skriva in värden på Tag, Kategori och Avsändare. Vi hämtar inte dessa från S&S.

## Tekniska detaljer

1. Nya komponentegenskaper "**S&S Lista filmer på**", "**S&S Söktext**" och **"S&S Max antal filmer att visa"** läggs till.

2. Vi modifierar komponenten så den via ett REST-anrop mot S&S-API:erna hämtar den utpekade listan med filmer och parsar den till en lista av objekt. Antalet filmer som returneras bestäms av egenskapen "S&S Max antal filmer att visa". Standardvärde på egenskapen är 10.

Följande information plockas ut för varje film:

*Titel, Filmlänk, Beskrivning, Skapare, Publiceringsdatum, Tumnagelbild*

Filmerna visas sedan i Flowplayer på samma sätt som GU-filmer visas i galleriet idag.

Returen från S&S cacheas för att minska lasten på servern och hålla svarstiderna nere. Förslagsvis sätts cachetimeouten till 1h, men det exakta värdet kan diskuteras.

3. Vi modifierar GU Videogalleri så den genererar en direktlänk till S&S-servern om man valt att hämta filmerna därifrån. För att skapa länken använder sig komponenten av de värden man angivit i egenskaperna "**S&S Lista filmer på**" och "**S&S Söktext**".

Om videogalleriet visar filmer på det "gamla" sättet från media-contents (som den gör i dagsläget) visas inte länken.

4. Vi bygger om den tekniska hanteringen av manuellt utpekade filmer så listan av filmer konverteras till en lista av objekt på samma sätt som filmerna från S&S hanteras. Detta för att få en gemensam hantering av filmer oavsett om de pekats ut från media-contents eller hämtats från S&S.

5. Vi lägger till funktionalitet för att skapa film-URL:er på det format Flowplayer vill ha (**net connection URL** + **clip URL**) utifrån de film-URL:er S&S tillhandahåller. Vi räknar med att det kommer funka att ta film-URL:en vi får från S&S och bryta den på den näst sista "/"-en, där första delen blir net connection URL och den andra delen blir clip-URL. Jag har testat med de filmer som finns i S&S idag och det funkar.

## Oklarheter

## Videoformatet/protokollet för filmerna kan eventuellt ändra sig inom en inte allt för avlägsen framtid, men tills vidare satsar vi på mp4 över RTMP. Om det ändrar sig under projektets gång får vi återkomma med en tidsuppskattning på att anpassa komponenten.

**Tidsuppskattning: 120 h – 140 h**