



GBIF Sweden
Där all biologisk mångfald samlas

LSID (Life Science Identifier)

Charlotte Johnzon
GBIF-Sweden
Naturhistoriska riksmuseet
104 05 Stockholm
gbif@nrm.se

LSID (Life Science Identifier)

LSID är en beständig, platsoberoende identifierare för olika unika biologiska resurser och dokument.

Med hjälp av LSID går det enkelt att identifieraren och lokalisera biologisk information på webben eftersom varje post i databaserna kommer att ha ett världsunikt LSID.

Om du översätter eller ändrar i ett dokument/resurs ska detta behandlas som ett nytt dokument/resurs och därmed ha ett nytt LSID. I det nya dokumentet/resursen ska det finnas en referens till originalets LSID, så att det på ett sätt enkelt går att spåra. Om två dokument/resurser slås samman ska det nya dokumentet/resursen ha ett nytt LSID. I det nya dokumentet ska även hänvisningar finnas till de båda ursprungliga dokumenten/resursernas LSID. När dokument/resurser registreras i en databas ska självklart dokumentens/resursens LSID finnas med.

LSID består av fem olika delar, urn:lsid:authority:namespace:identifier:revision.

- Urn:lsid – en nätverksidentifierare
- Authority – vanligen DNS-namnet av den som utfärdar LSID
- Namespace – väljs av den som utfärdar LSID
- Identifier – objektets unika namn
- Revision – versions information (valfri)

Exempel på hur ett LSID kan se ut:

urn:lsid:gbif.fi:name:LEP-TIMGRIS9:1 Vetenskapligt namn för mottet
Timandra griseata. Auct. W. Petersen, 1902.

Många har redan börjat använda LSID, som identifierare för sina dokument/resurser, i sina databaser men fortfarande finns ett visst motstånd. Ett identifierat problem är att i flera databaser används primärnyckeln som resursidentifierare eftersom den är unik i databasen. Det här ger problem när en post läggs till eller tas bort ur databasen eftersom LSID kräver ett permanent ID.

För att öka värdet av LSID användandet är det bra att lägga till intressanta referenser till andra databaser. Dock är det viktigt att vara försäkrad om att inga ändringar, som kan påverka referenserna, kommer att göras i den refererade databasen. Dessutom finns en programvara som kan användas för att spåra de dokument som har refererat till ett visst LSID.

När du ska börja implementera LSID finns hjälp att få på <http://wiki.tdwg.org/twiki/bin/view/GUID/LsidSoftwareInventory>, här finns bland annat hjälpdokument och mjukvara som du behöver. Här finns hjälp att få vare sig du vill använda JAVA, PHP eller .net.