

Konferencja Naukowa "Otwarte zasoby wiedzy - nowe zadania uczelni i bibliotek w rozwoju komunikacji naukowej,, Kraków - Zakopane, 16-18.06.2011



CASPAR – długoterminowa archiwizacja zasobów cyfrowych

Anna Jakubiec

Marzena Pazdur

Biblioteka Politechniki Krakowskiej

Plan wypowiedzi

- CASPAR
- Założenia i cechy
- CASPAR – OAIS
- Architektura:
 - ✓ Komponenty
 - ✓ Bloki
- Stanowiska testowe

„Informacje zapisane w postaci cyfrowej są niesłychanie ulotne, a przy tym nadzwyczaj cenne. Wystarczy raz utracić zdjęcia rodzinne lub stare dokumenty, by się przekonać, jak wiele frustracji niosą kolejne generacje niekompatybilnych technik zapisu.”

Neelie Kroes
Wiceprzewodnicząca Komisji Europejskiej

CASPAR - wiadomości wstępne

- **Cultural, Artistic and Scientific knowledge for Preservation, Access and Retrieval Project**
- od 1 kwietnia 2006 r. do 30 września 2009 r.
- ogólny koszt ok. 16 mln €, z czego 8,8 mln € pokryła Unia Europejska w ramach „6. Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego (6.PR)”
- 17 uczestników z 5 państw Europejskich oraz Izraela

KONSORCJUM CASPAR

Institucje Akademickie

- Uniwersytet w Glasgow, Wielka Brytania
- Uniwersytet Leeds, Wielka Brytania
- Uniwersytet w Urbino, Włochy

Firmy przemysłowe

- IBM, Izrael
- Engineering Ingegneria Informatica S.p.A, Włochy

Organizacje Międzynarodowe

- UNESCO
- Europejska Agencja Kosmiczna

Małe i średnie przedsiębiorstwa

- Metaware S.p.A, Włochy
- Advanced Computer Systems S.p.A, Włochy
- Asemantic S.r.l., Włochy

Organizacje Narodowe

- Institut National de l'Audiovisuel, Francja
- Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique, Francja
- International Centre for Art and New Technologies CIANT. Czechv

Rady ds. Badań Naukowych

- Science and Technology Facilities Council w WB
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Włochy
- Centre National de la Recherche Scientifique, Francja
- Foundation for Research and Technology, Grecja

Założenie projektu CASPAR

Stworzenie, implementacja i przetestowanie systemu pozwalającego na długoterminową archiwizację cyfrowych zasobów.

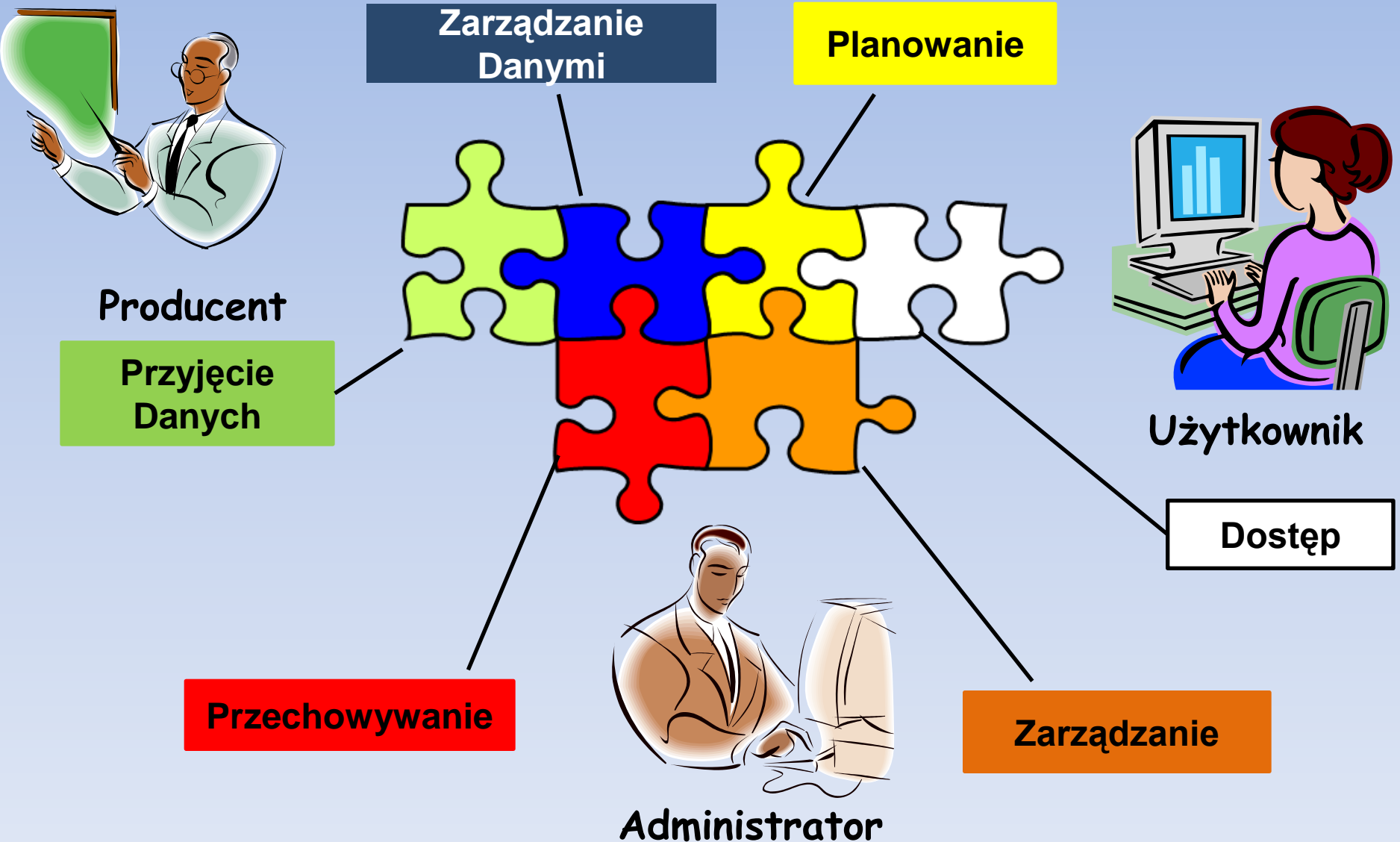
Cechy systemu CASPAR

- Oparty na modelu OAIS,
- Uniwersalny, elastyczny, skalowalny,
- Niezależny,
- Wymienny,
- Trwały,
- Aktualny (przydatny),
- Open Source.

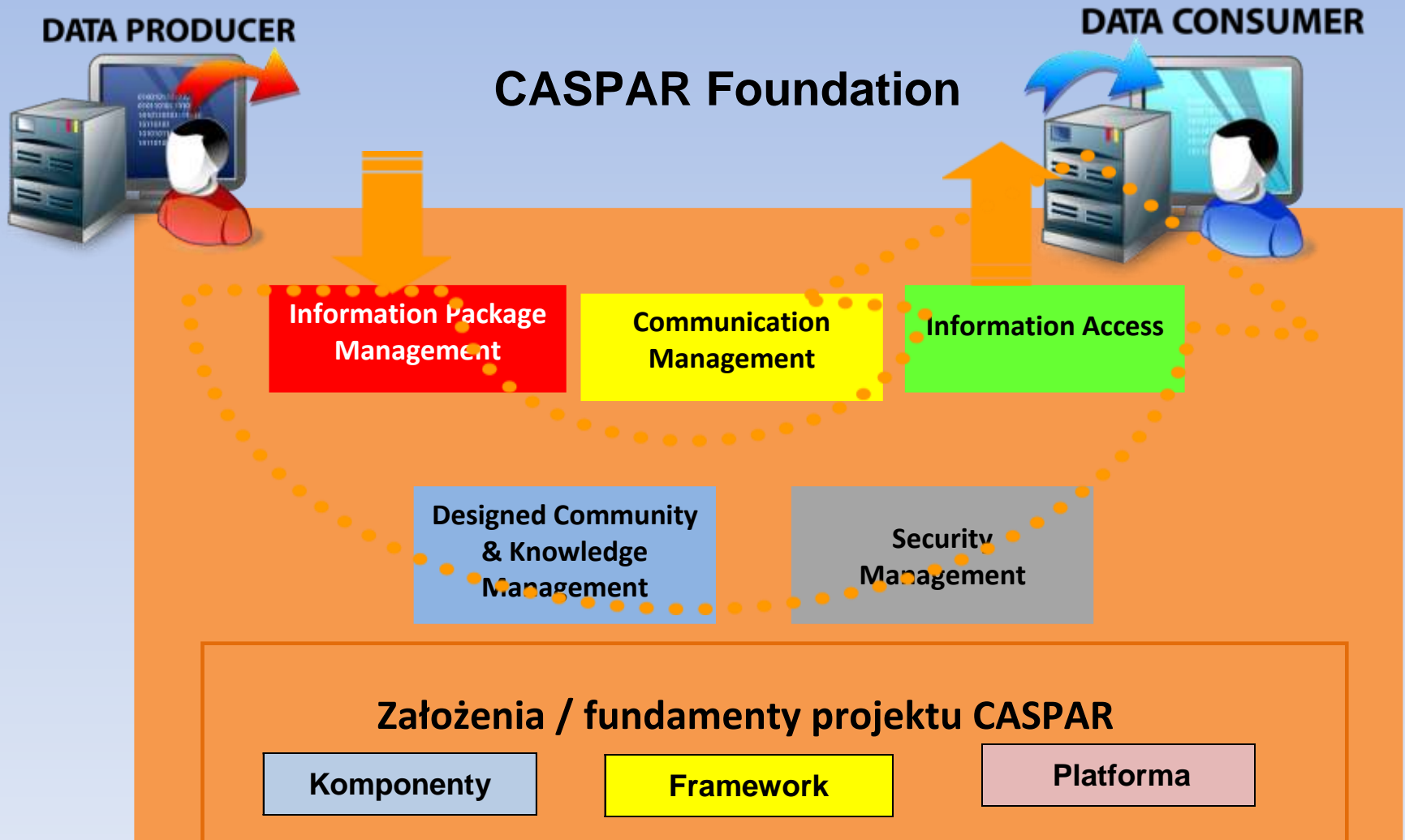
Aspekty systemu CASPAR

- Informacja w kontekście,
- Archiwizacja procesu.

CASPAR – OAIS Model Funkcjonalny

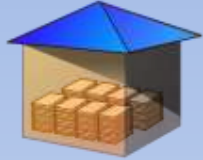


CASPAR Solution



Komponenty

REPINFO REGISTRY



Registry

KNOWLEDGE



Knowledge Manager

ORCHESTRATION



Preservation Orchestration Manager

REPINFO TOOLKIT



Representation Information Toolbox

Komponenty c.d.

DATA STORE



Preservation Data Store

DAMS



Data Access Manager And Security

DRM



Digital Rights Manager

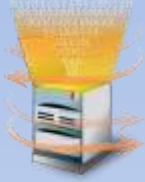
FINDING



Finding Aids

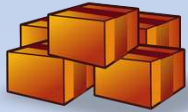
Komponenty c.d.

VIRTUALIZATION



Virtualisation Toolbox

PACKAGING



Packaging Manager

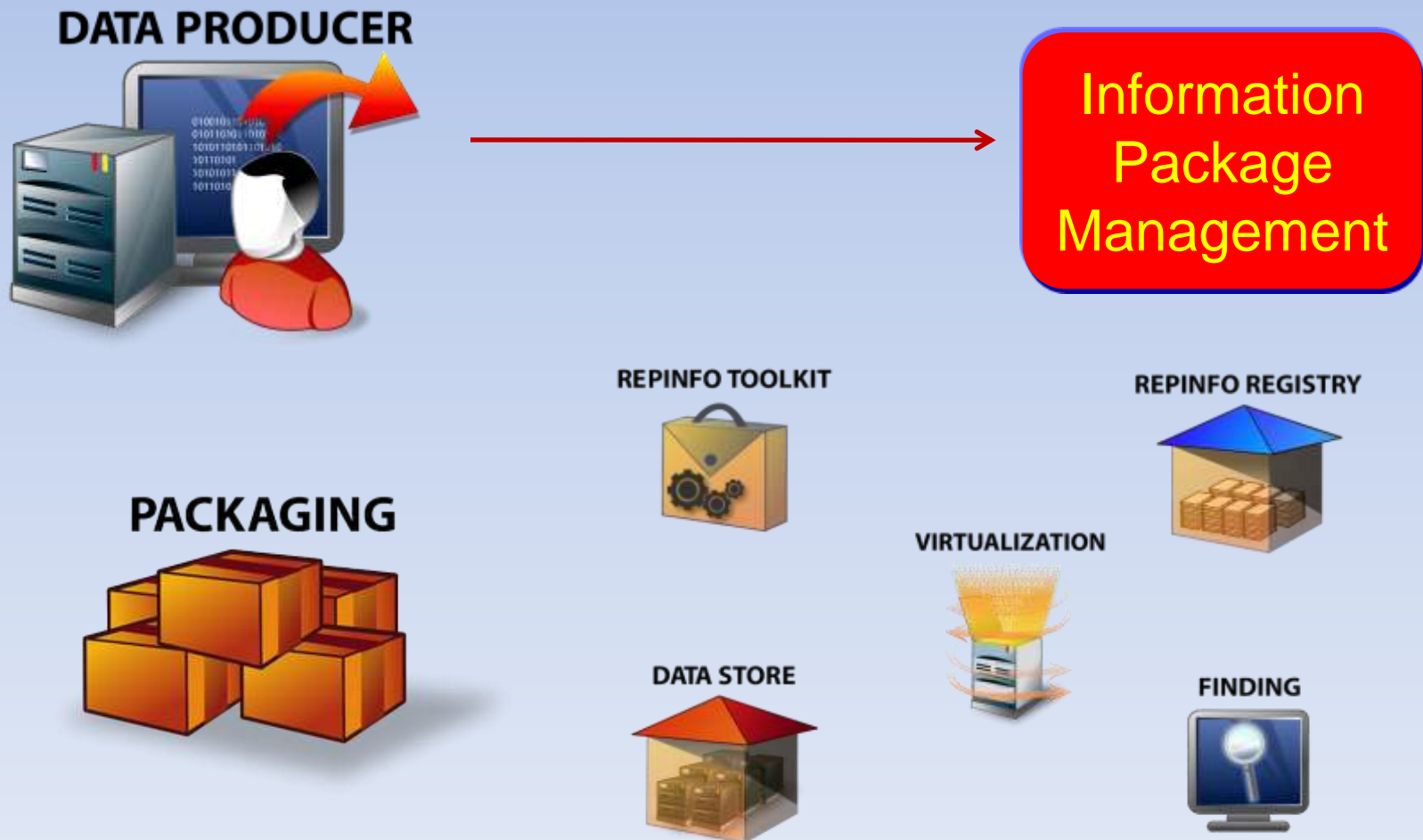
AUTHENTICITY



Authenticity Manager

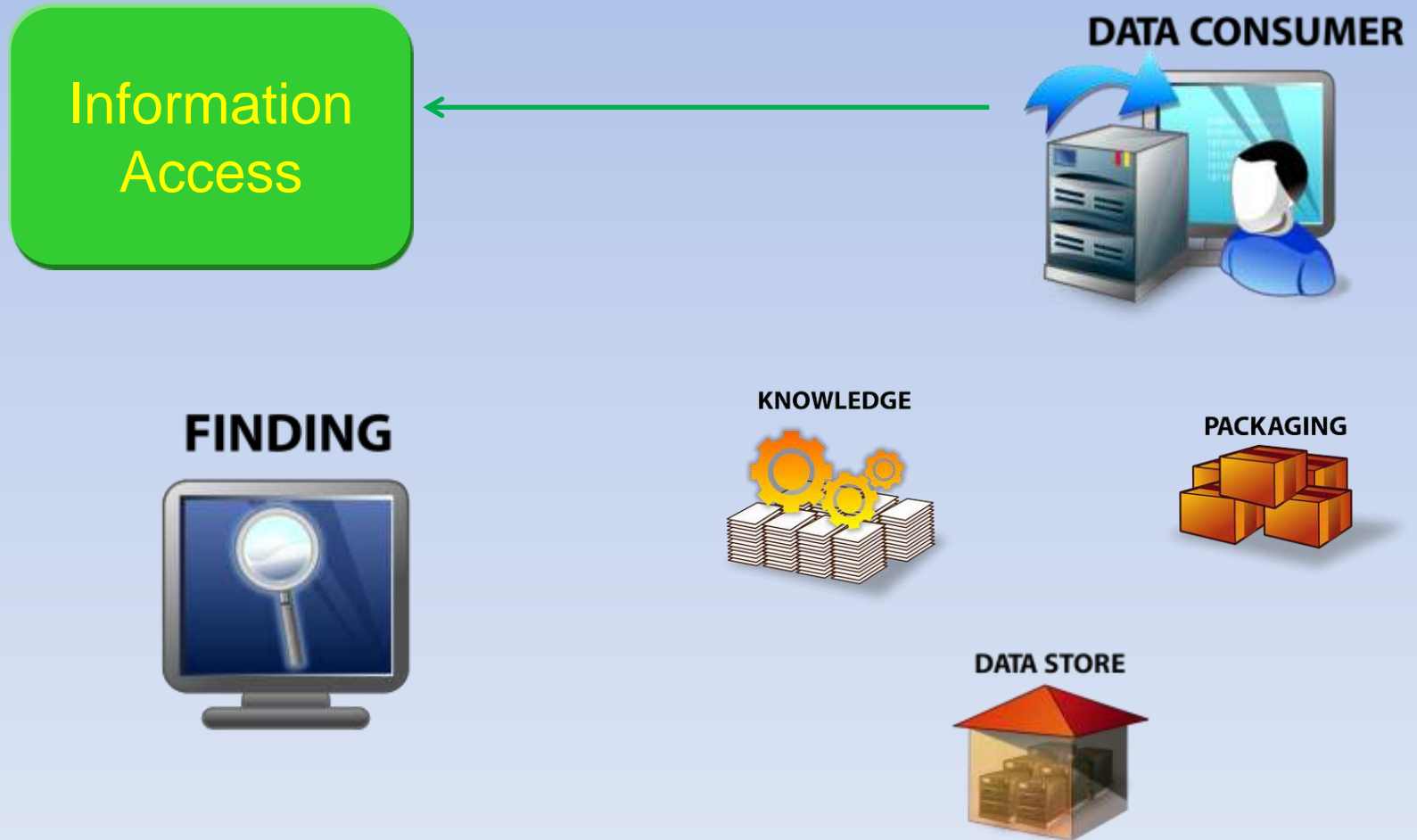
Blok 1

Information Package Management



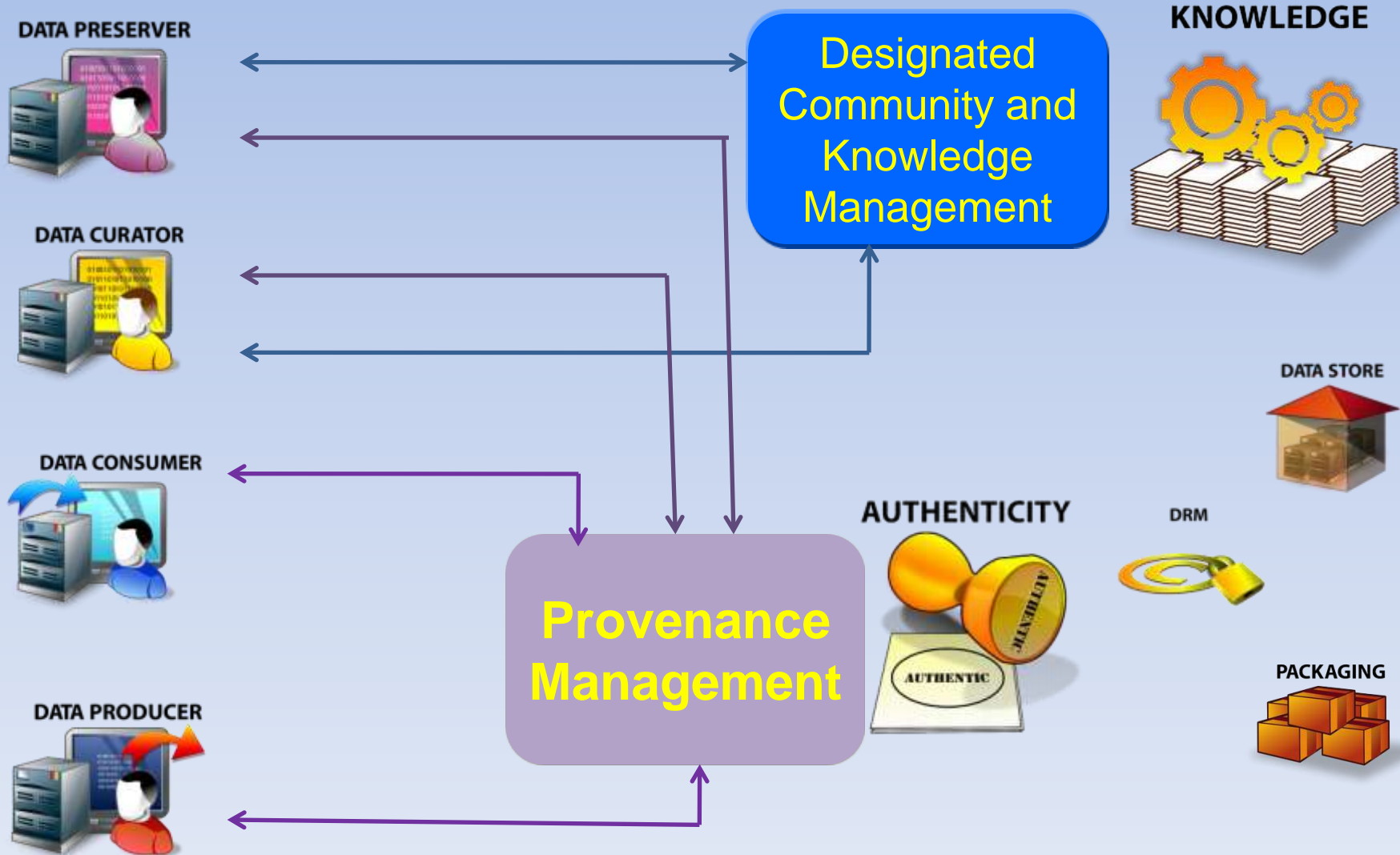
Blok 2

Information Access



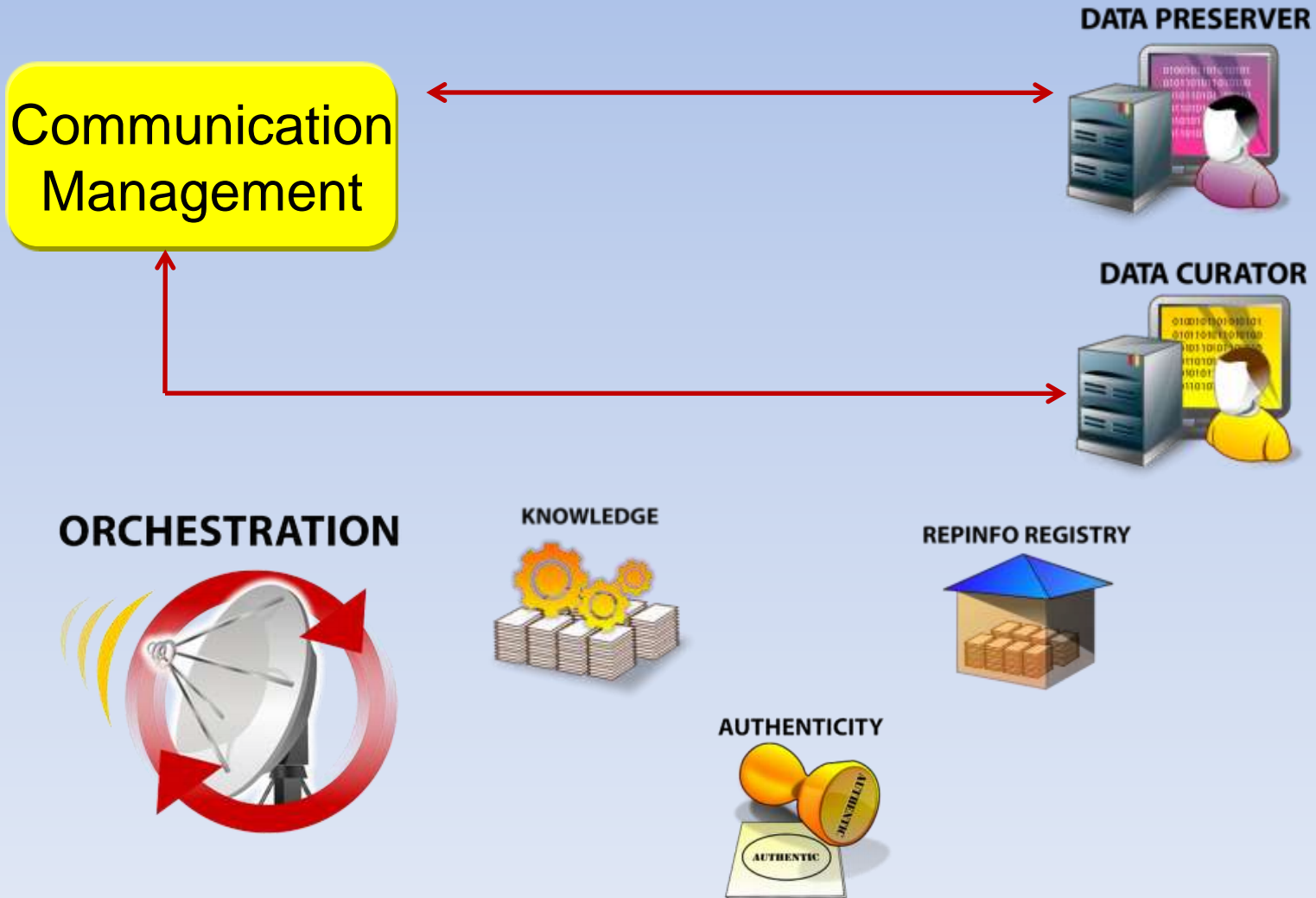
Bloki 3 i 6

Designated Community and Knowledge Management i Provenance Management



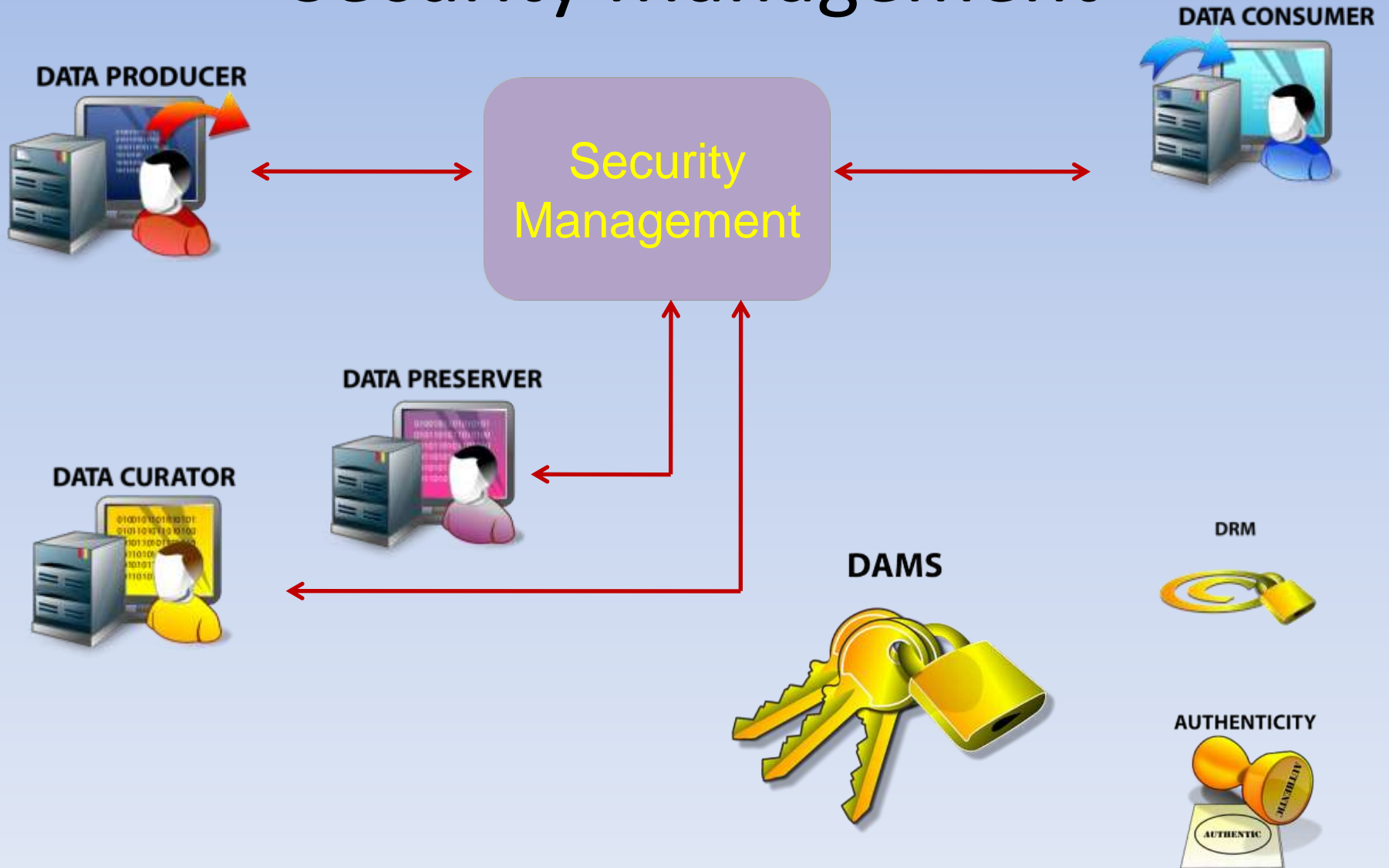
Blok 4

Communication Management



Blok 5

Security Management



Stanowiska testowe



Cultural Data Testbed
UNESCO

Contemporary Arts Testbed
INA, IRCAM, CIANT, CNRS



Scientific Testbed
ESA (z CCLRC)

Inne projekty:

- Projekt **SHAMAN** – Sustaining Heritage Access through Multivalent Archiving (2007 -);
- Projekt **Wf4Ever** – Advanced Workflow Preservation Technologies for Enhanced Science;
- Projekt **PLANETS** – Preservation and Long-Term Access through Networked Services (2006-2010);
- Projekt **DRIVER**;
- Projekt **SEADATANET**.



Konferencja Naukowa "Otwarte zasoby wiedzy - nowe zadania uczelni i bibliotek
w rozwoju komunikacji naukowej,, Kraków - Zakopane, 16-18.06.2011

Dziękujemy za uwagę

Anna Jakubiec

Marzena Pazdur

Biblioteka Politechniki Krakowskiej