

Veranstaltungsmanagement am

DESY
mit

InDiCo
(Integrated Digital Conference)

Einführung

- Entwicklung von InDiCo
- Ablösung von CDS-Agenda
- Veranstaltungsmanagement

System

- Hardware
- Software
- System und Systempflege

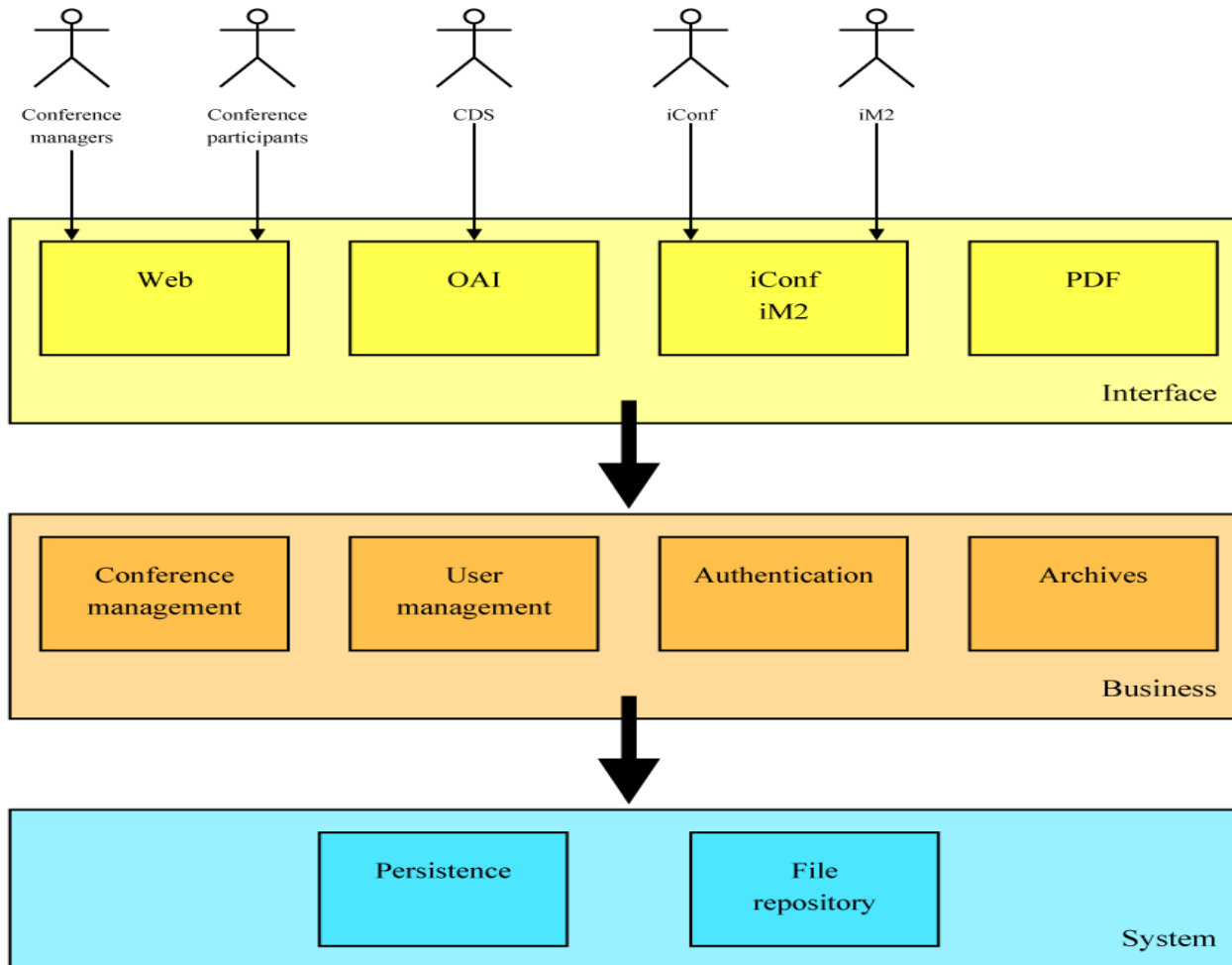
Aussichten

- Aussichten und Releaseplan
- Das Webinterface

Entwicklung von InDiCo (1):

- InDiCo ist eine datenbankgestützte Webanwendung (CMS)
 - Zur Organisation von Workshops und Konferenzen
 - InDiCo ist Open-Source (GNU-GPL)
- **Start des InDiCo-Projektes:**
 - CDS (seit 1999) → nicht portabel und flexibel genug.
 - Im Rahmen eines EU-Projekt → 1,6 Mio. Euro (seit 2002 für 2 Jahre)
 - Partner:
 - Italy; SISSA (Projektleitung), Uni. of Udine (Audio/Video)
 - Holland; TNO TPD, Uni. of Amsterdam (iConverence)
 - CERN (CMS-Part)

Entwicklung von InDiCo (2):



Entwicklung von InDiCo (3):

- Ablösung von CDS-Agenda
- Langzeitspeicherung (JACoW)
- Erste Konferenzen mit InDiCo
 - CHEP (Sep. 2004)
 - 10th Workshop on Electronics for LHC and future Experiments (Sep. 2004)
 - ICALEPCS (2005)
 - 2nd LHC Workshop Chamonix (Jan 2005)

Entwicklung von InDiCo am DESY:

- Erste Implementierung der Version 0.8.7 für das HASYLAB (Okt. 2005)
- Erste offizielle Konferenz „HASYLAB User´s Meeting“ (Jan. 2006)
- Pilotstatus (Jan. 2006)
- Failover Lösung (Feb 2006)
- Erste Schulungen für HASYLAB (Mai 2006)
- 27 Veranstaltungen wurden erfolgreich durchgeführt (bis Mai 2006)
- InDiCo 0.8.14 (Mai 2006)

Veranstaltungs-Management mit InDiCo (1) :

- Allgemeine Information zu einer Veranstaltung
 - Wo und wann findet die Veranstaltung statt
 - Was wird angeboten (Sprecher- und Beitragsmanagement)
 - Zeit- und Raumplanung
 - Teilnehmerverwaltung (z.B Registration, Serienbriefe)
- Erstellen eines 2-tägigen Workshops dauert etwa 30-60 min.
- Einbinden von externen Links z.B. Unterkünfte, Lageplan
- Integrierter HTML-Editor

Veranstaltungs-Management mit InDiCo (2):

- Es gibt 3 verschiedene Veranstaltungs-Typen auf InDiCo
 - **Conference:**
 - Teilnehmerregistrierung
 - Contribution / Abstract-Management
 - Zeitplanmanagement
 - **Meeting:**
 - Contribution / Abstract-Management
 - Zeitplanmanagement
 - **Lecture:**
 - Zeitplanmanagement

Veranstaltungs-Management mit InDiCo (3):

- Importieren von Beiträgen für Veranstaltungen in Form von:
 - PDF
 - PS
 - MS-Office Formate
 - Open-Office Formate

- Exportieren von Daten auf InDiCo nach :
 - XML
 - PDF
 - Excel
 - iCal (Sunbird, Outlook)

Einführung

- Entwicklung von InDiCo
- Ablösung von CDS-Agenda
- Veranstaltungsmanagement

System

- Hardware
- Software
- System und Systempflege

Aussichten

- Aussichten und Releaseplan
- Das Webinterface

Hardware

- **2 x SuperMicro 6014p82R Server**
 - Hardware-RAID Level-1
 - 2 x 73 GB SCSI Festplatten
 - 2 x 560W Netzteile
 - Intel Xeon Dual Core Prozessor 2,8 GHz
 - 2 GB RAM

Software und Betriebssysteme :

- **SL4 (RHEL4.1)**
 - Apache2
 - ZODB 3-3.3.1
 - InDiCo 0.8.14
 - Python2-2.3.4-14.2
 - mod_Python -3.1.3-5.1
 - PIL-1.1.5-5.el4.at (Python Imaging Library)
 - libxml und libxsl (XML-Parser und SAX)
 - Reportlab1.1.9 (PDF-Erzeuger)

Software (ZODB) :

- **ZODB** (Zope Object Database)
 - Objektorientierte Python Datenbank
 - Stand-alone

- **ZEO** (Zope Enterprise Objects)
 - Client-Server (CS) System
 - 1 Datenbank und n Clients
 - CS-Kommunikation über RPC Protokoll das auf TCP aufliegt.
 - CS-Authentifizierung ähnlich „HTTP digest authentication (RFC 2069)“
 - Keine Klartext-Passwörter

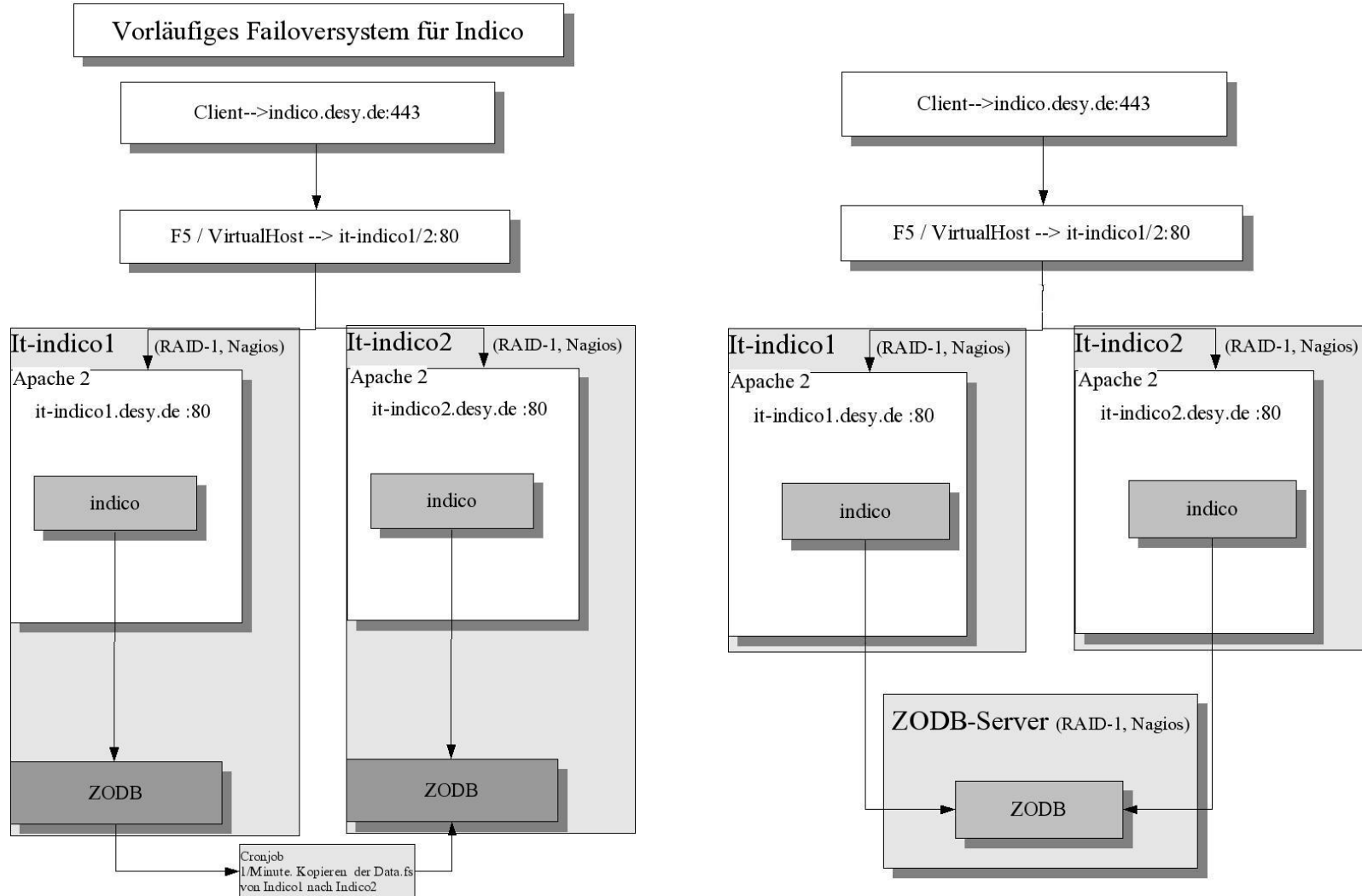
Systempflege (1):

- **Datenspeicherung**
 - ../Archive → importierte Dateien z.B. Grafikdateien
 - ZODB → Nutzerdaten und Konferenzdaten
 - mod_Python unterbindet Uploads >20 MB
- **Backup (TSM)**
- **Nagios**
 - Ping zu it-indico1 und it-indico2
 - HTTP-POL nach "indico.desy.de"
 - Physikalische Speicherüberwachung
- **SSL**
 - Serverzertifikat (DFN)

Systempflege (2):

- **Failover (F5)**
 - Routet Anfragen an `indico.desy.de` nach `it-indico1` bzw. `It-indico2`
- **Synchronisation und Redundanz** der Systeme (DB und Archive)
 - Cronjobs
 - Kopieren der Datenbank
 - Kopieren von `../Archive`
 - Rsync
 - Abgleich der Datenbanken
 - Abgleich der `../Archive`

InDiCo Systemarchitektur :



Statistik :

- ca. 1000-1500 Klicks / Tag
- 80 registrierte User (Event-Admins)
- 39 Konferenzen, Workshops und Lectures
- 5 Kategorien
- 616 Beiträge
- ZODB → 10 MB , Archive → 893 MB
- Registrierte Teilnehmer
 - 296 HASYLAB User Meeting
 - 23 VUV-FEL User Workshop
 - 49 First MicroSAXS/WAXS beamline Workshop for PETRA III
 - 150 FLS2006

Einführung

- Entwicklung von InDiCo
- Ablösung von CDS-Agenda
- Veranstaltungsmanagement

System

- Hardware
- Software
- System und Systempflege

Aussichten

- Aussichten und Releaseplan
- Das Webinterface

Aussichten am CERN:

- Releaseplan alle 3 Monate bis Mitte 2007
 - Verbessertes Registrierungsmodul
 - Personalisierung „My Modul“
 - Verbessertes Benutzer-Management
 - Neues Statistikmodul
 - E-Payment Modul

Aussichten und Service am DESY:

- Zusammenarbeit mit den InDiCo-Entwicklern
- Weiterentwicklung der Authentifizierungsmöglichkeiten
- Weiterentwicklung der Langzeitspeicherung
- Schulungen → Workshops erstellen und administrieren über das Webinterface
- Unterbrechungsfreie Systemupdates

InDiCo-Support:

- Support

- uco@desy.de

- Infos

- www-it.desy.de/support/services/conferencing/indico.html.de
- <https://indico.desy.de/help.py>
- Mailingliste: indico-news@desy.de

- Schulung

- IT-Training@desy.de

InDiCo Vorführung:

Indico.desy.de

Vielen Dank für das Interesse

- Indico.desy.de -