



Ein Managementsystem für die digitale Filmdistribution

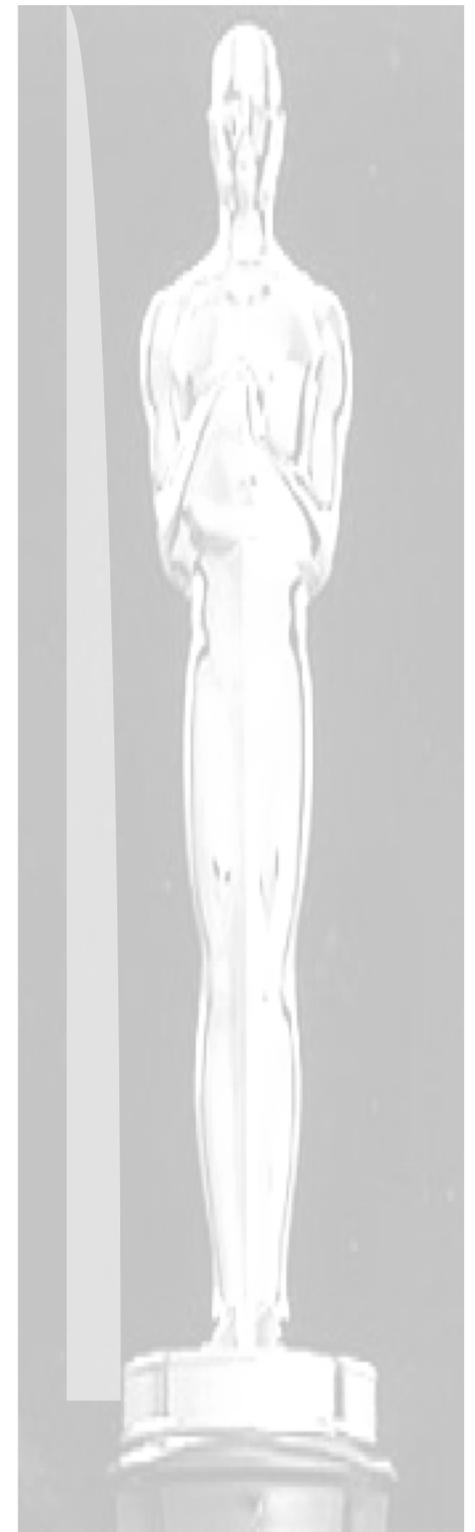
Wolfgang Ruppel

T-Systems Nova GmbH, Berkom

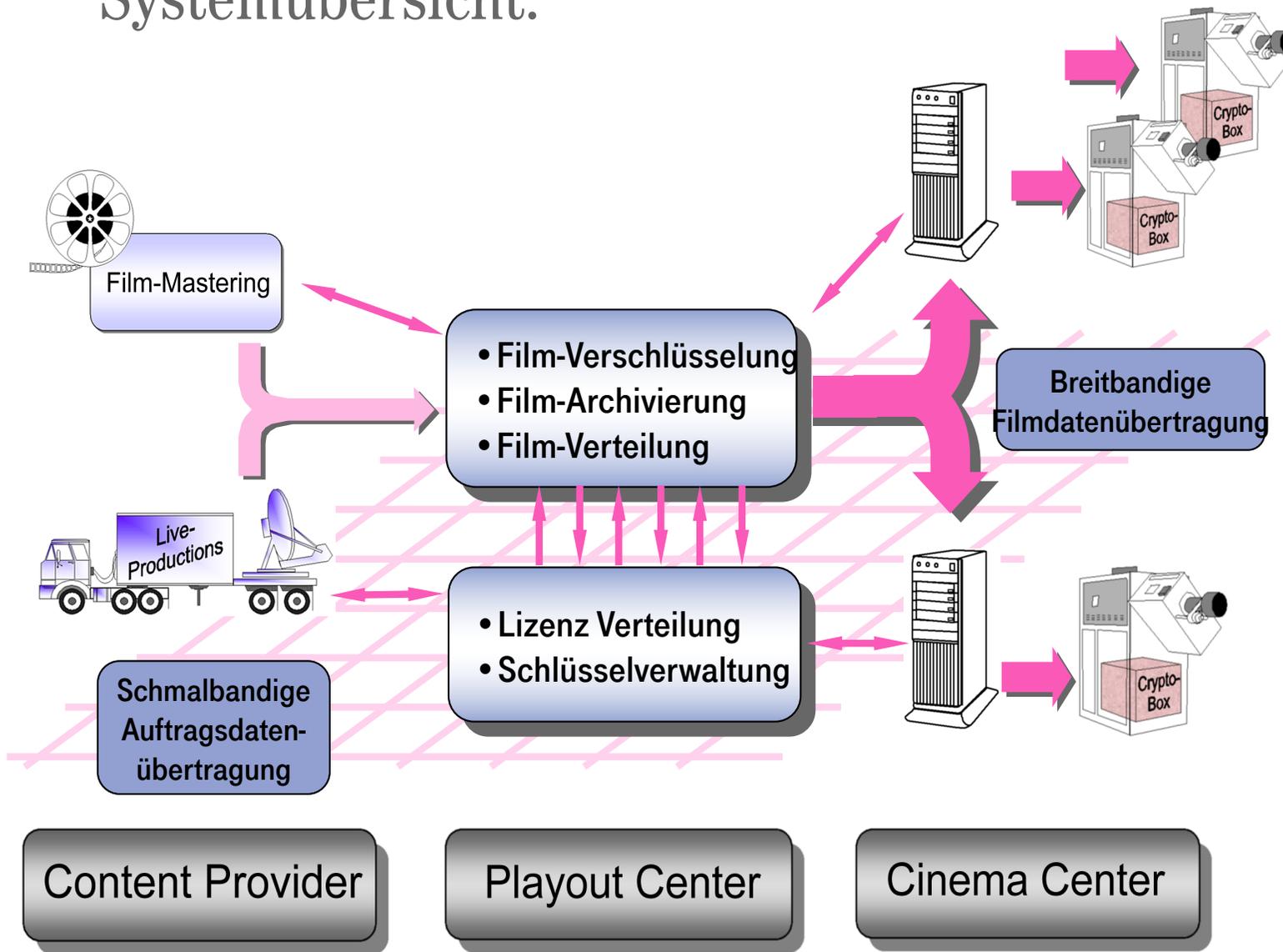
Wolfgang.Ruppel@t-systems.com

Ein Managementsystem für D-Cinema. Inhalt.

- Übersicht über die D-Cinema Plattform von T-Systems
- Arbeitsabläufe
- Das Managementsystem
- Videobeitrag über T-Systems D-Cinema



Ein Managementsystem für D-Cinema. Systemübersicht.



Ein Managementsystem für D-Cinema. Technische Daten.

Breitbandige Verteilung von Filmen und Live Events

Video-Format „24p“ 1920x1080/24/1:1 gem. SMPTE 274M
Encodierung gem. MPEG-2 MP@HL, 30 bis 80 Mbit/s
DVB-kompatible Übertragung über Satellit (DVB-S) und ATM
Programmsignalisierung über DVB Service Informationen
File Transfer auf der Basis von DVB Data Broadcast
→ Encoderunabhängigkeit !
Echtzeit-MPEG-2-Ströme für die Live Event-Übertragung

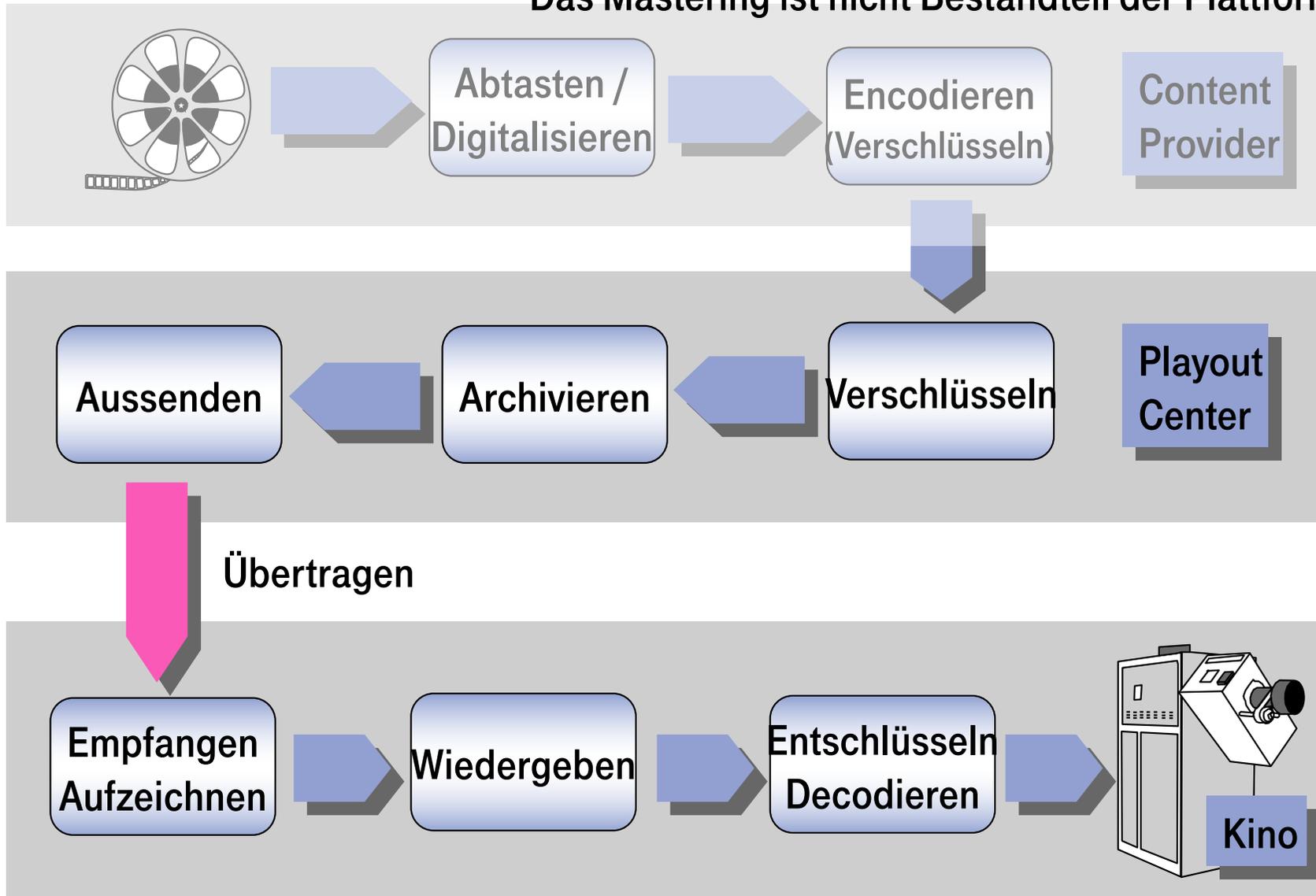
Sicherheitskonzept

Nutzung der BSI-zertifizierten Telesec-Chipkarte
Starkes symmetrisches Verschlüsselungsverfahren
(AES, Rijndael) für die Filmdaten
Public-Key-Infrastruktur für Nachrichtenaustausch



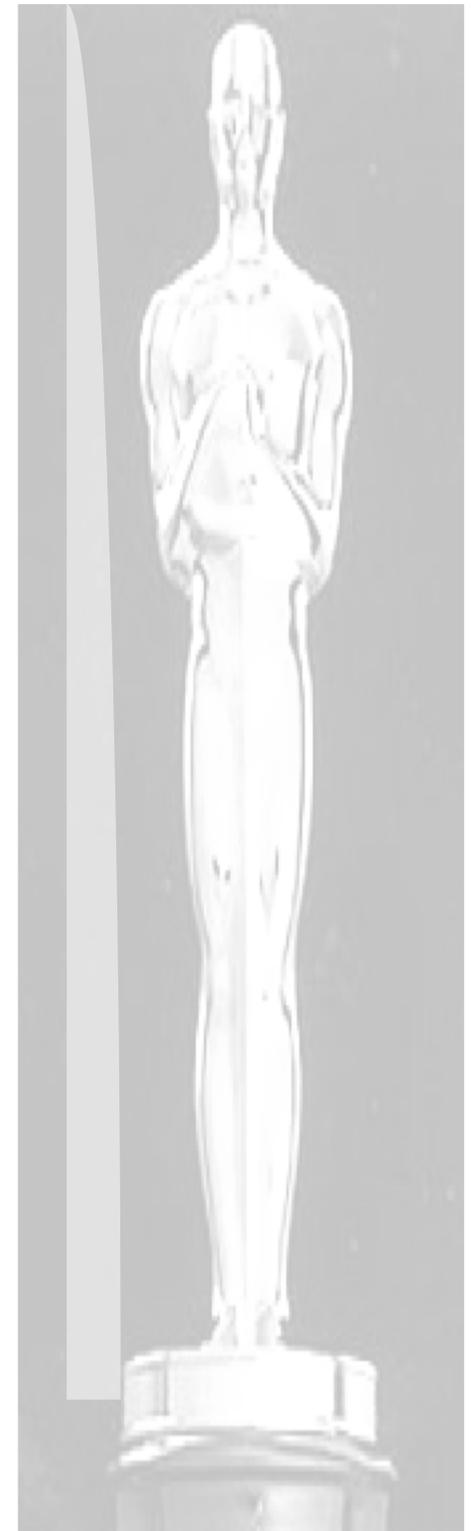
Ein Managementsystem für D-Cinema. Verarbeitungsschritte.

Das Mastering ist nicht Bestandteil der Plattform



Ein Managementsystem für D-Cinema. Inhalt.

- Übersicht über die D-Cinema- Plattform von T-Systems
- **Arbeitsabläufe**
- Das Managementsystem
- Videobeitrag über T-Systems D-Cinema



D-Cinema Betriebsabläufe im Playout-Center

Einlagerungs- und Versandvorgänge.

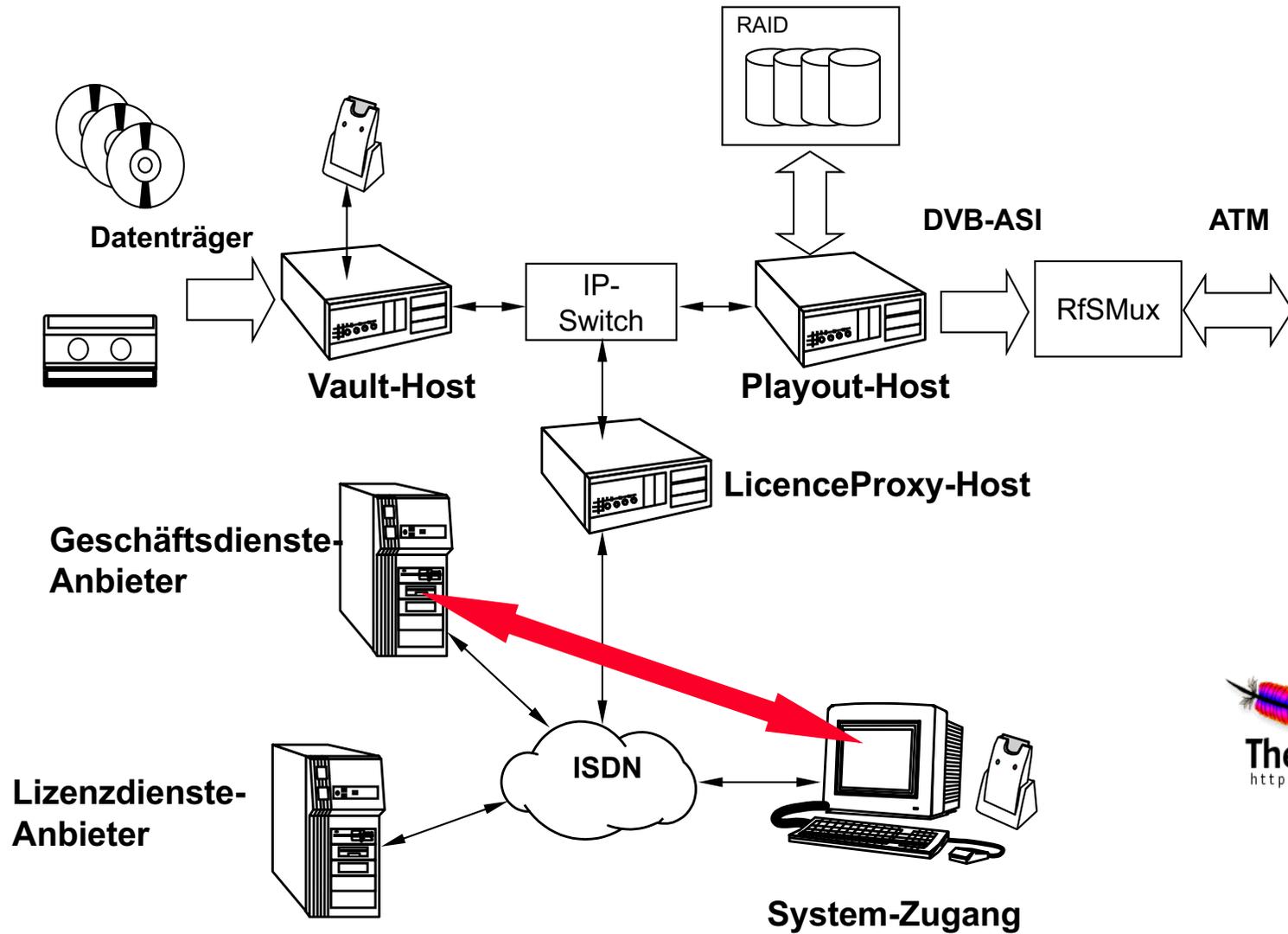
Das Playout-Center dient als zentrale Versandstelle für digitalisierte Kinofilme. Von Verleihern oder Werbeagenturen bereitgestellte Filmdateien werden nach einem Ausspielungsplan zu den angeschlossenen Kinos übertragen.

Systemeigenschaften

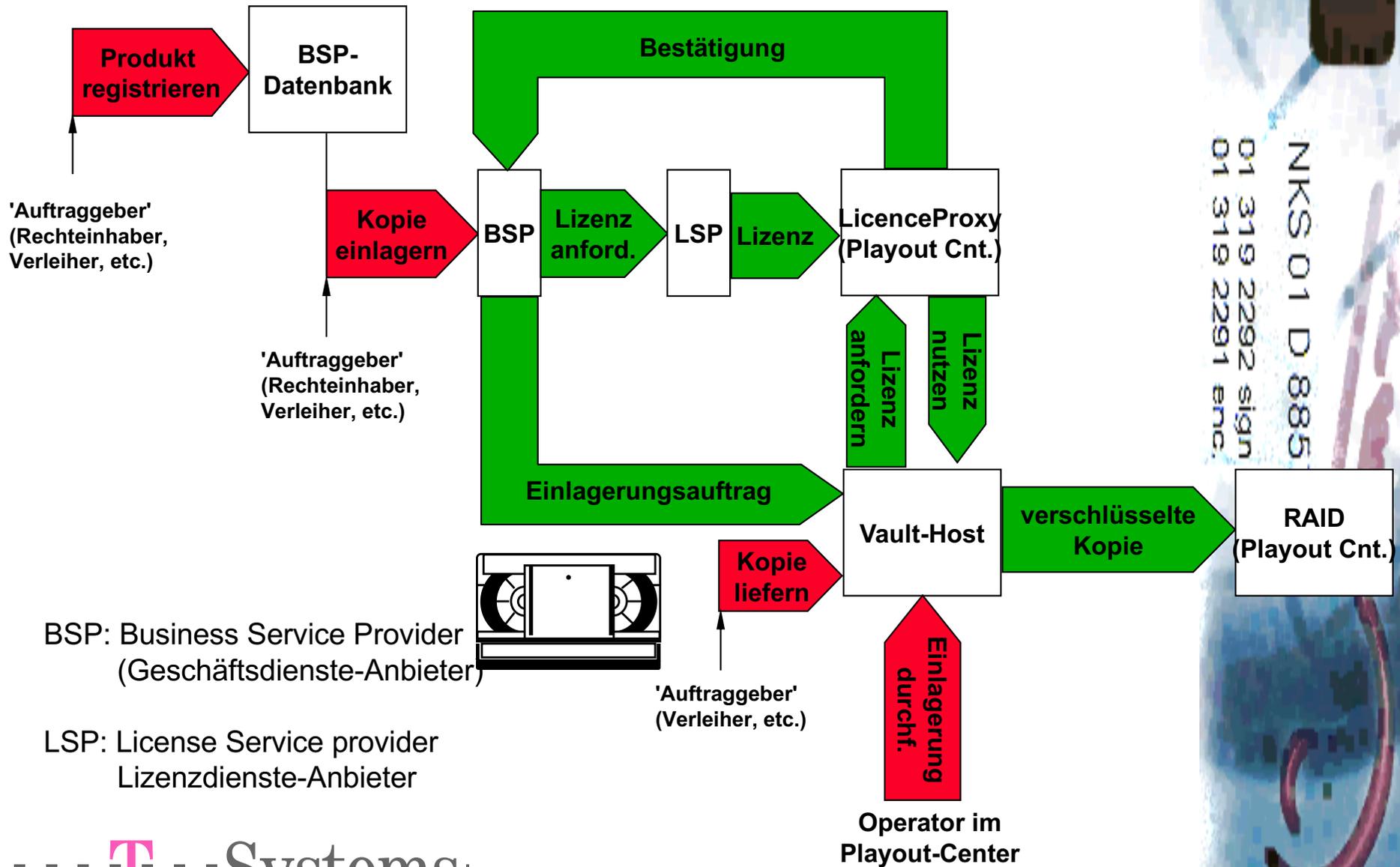
- Einbindung aller Bedienvorgänge in das E-Cinema Sicherheitskonzept
- Nutzung von Telesec-Chipkarten zur Geräteidentifikation und Benutzerauthorisierung
- Betriebstätigkeiten:
 - Filmdatenströme verschlüsseln und einlagern
 - Filmdatenströme an Kinos versenden
 - Benutzerverwaltung (Trust-Center)



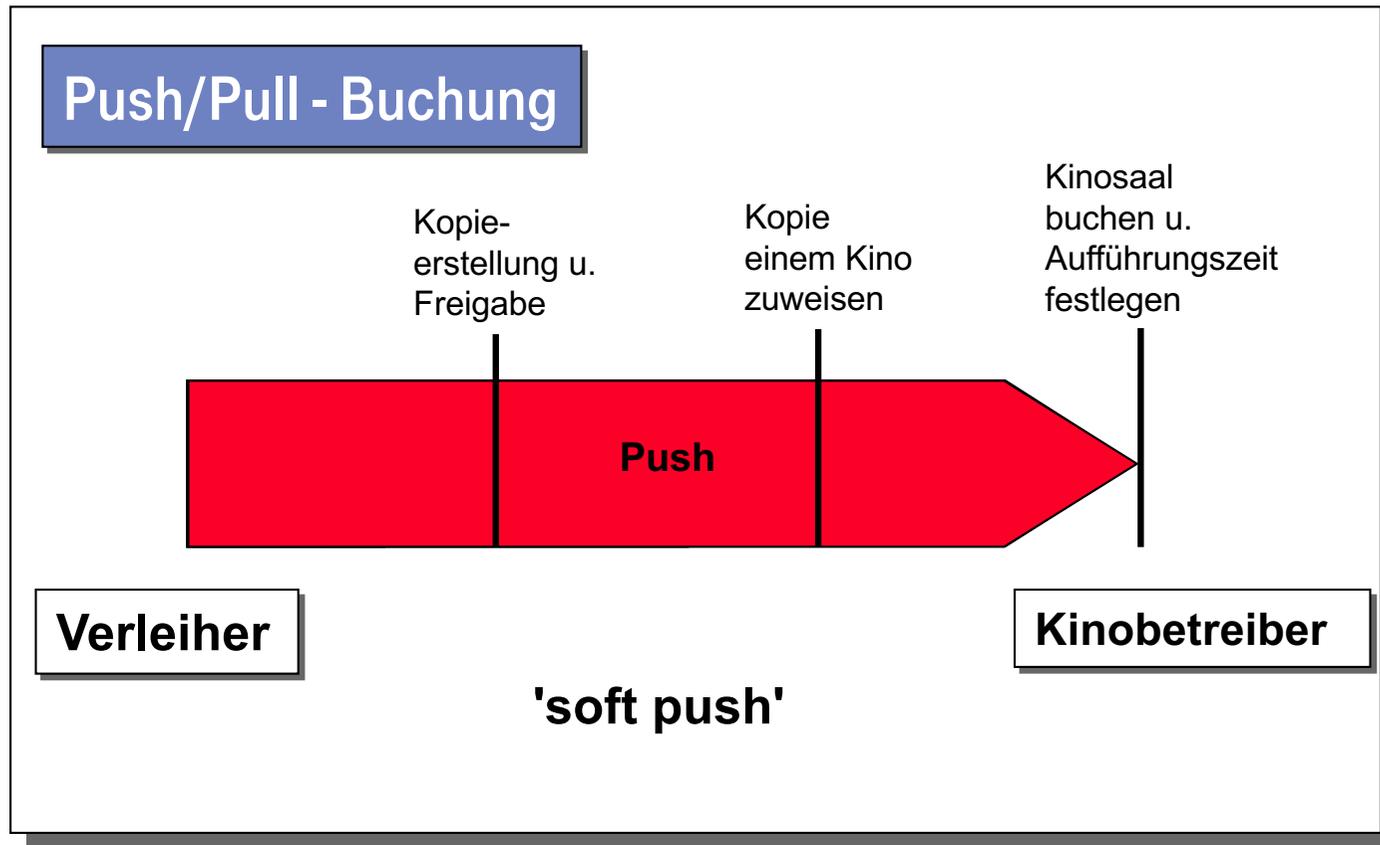
Ein Managementsystem für D-Cinema. Übersicht Playout-Center.



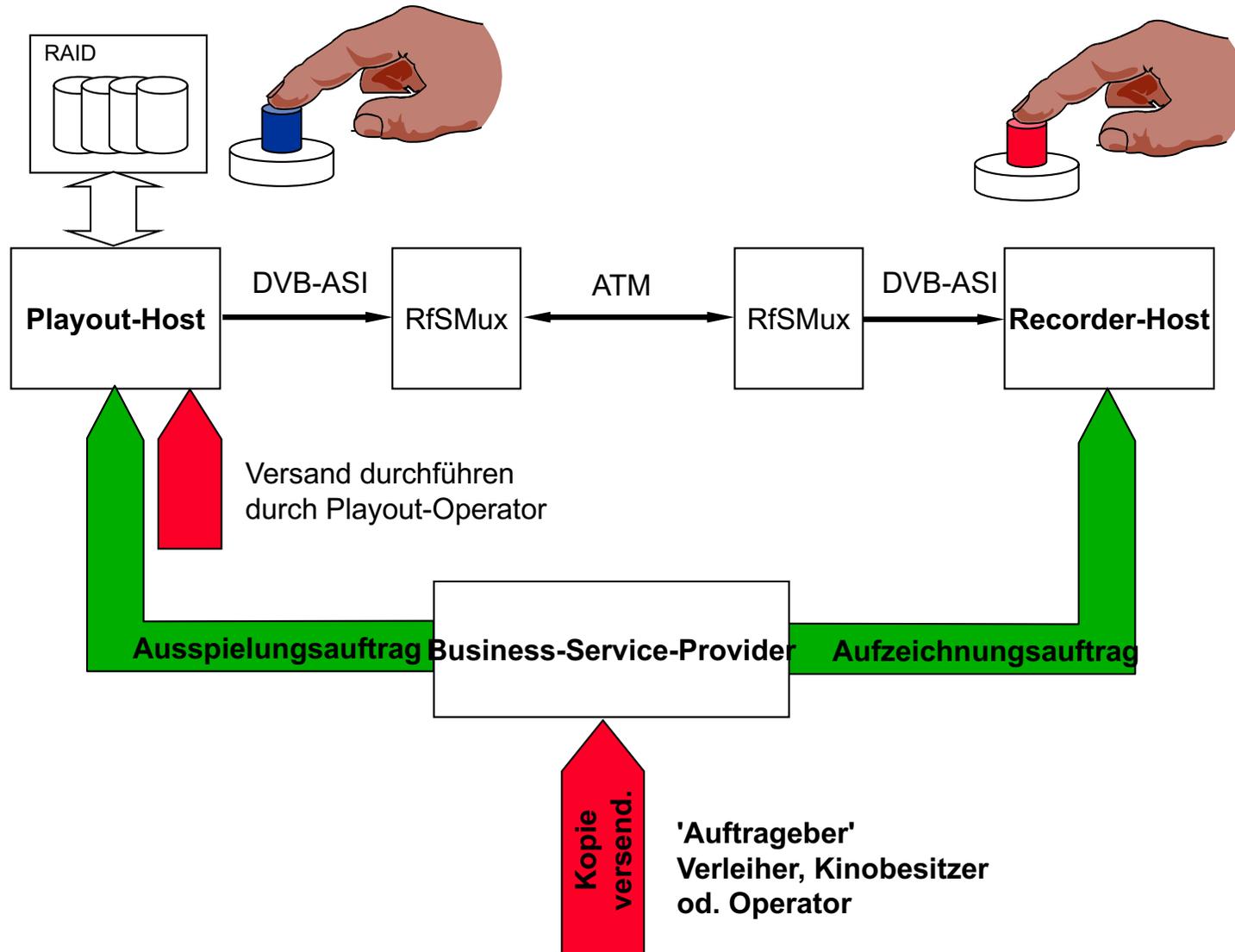
Ein Managementsystem für D-Cinema. Materialeinlagerung.



Ein Managementsystem für D-Cinema. Kinoprogrammierung: Das Push/Pull-Modell

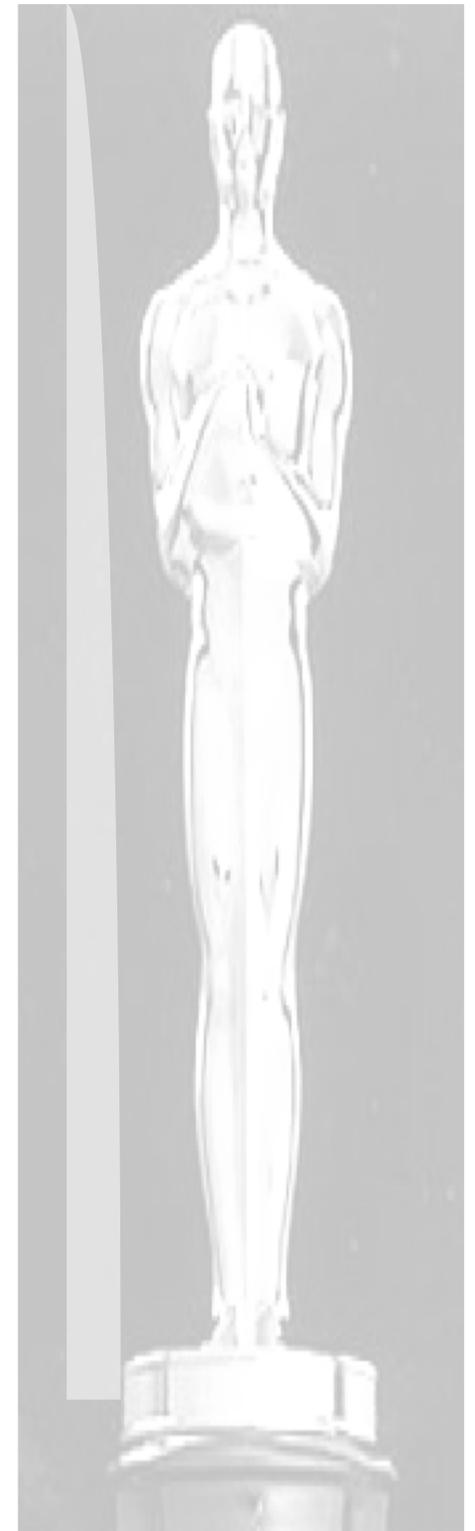


Ein Managementsystem für D-Cinema. Materialversand.

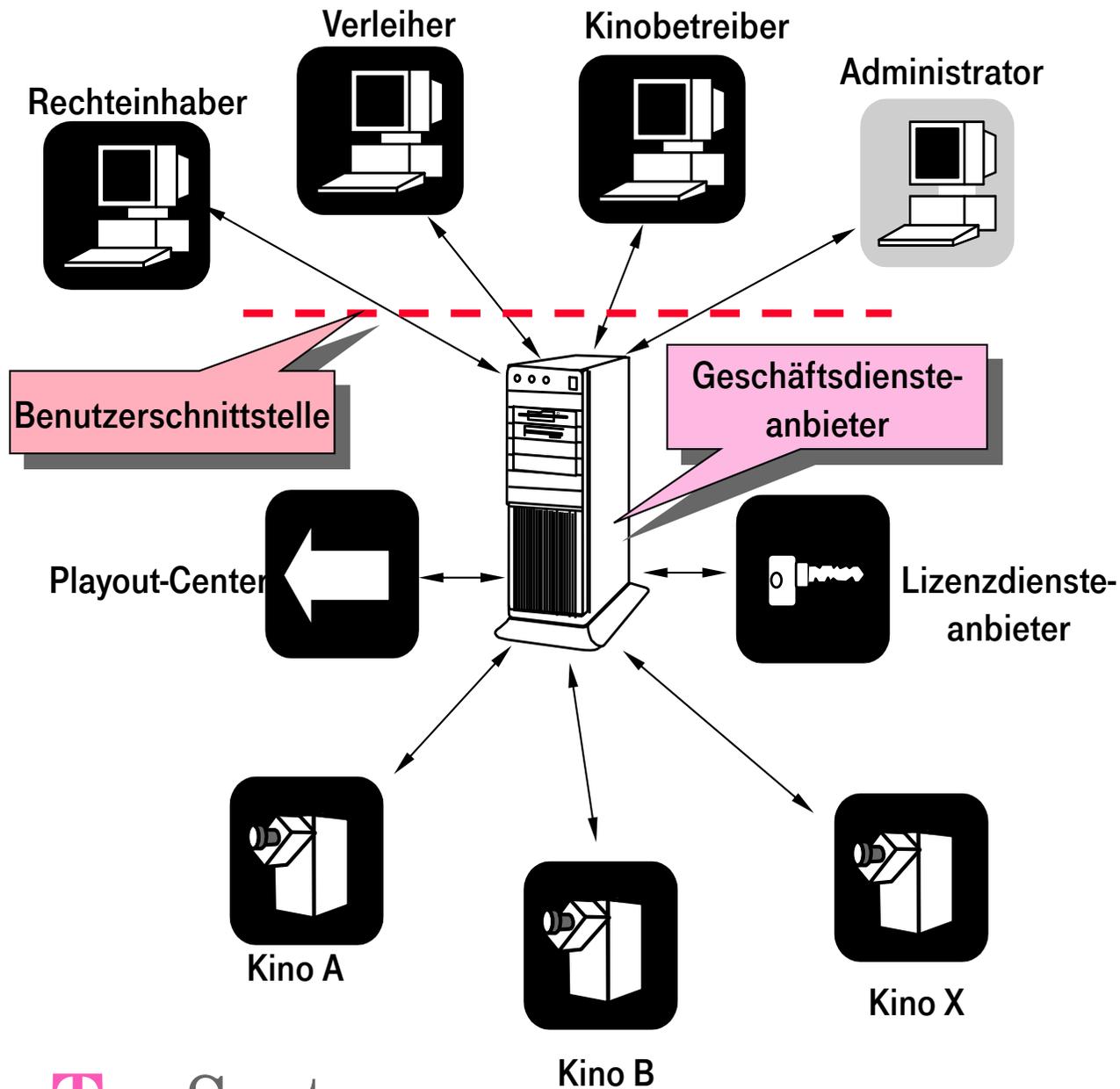


Ein Managementsystem für D-Cinema. Inhalt.

- Übersicht über die D-Cinema- Plattform von T-Systems
- Arbeitsabläufe
- Das Managementsystem
- Videobeitrag über T-Systems D-Cinema



Ein Managementsystem für D-Cinema. Übersicht.



Ein Managementsystem für D-Cinema. Benutzergruppen und Managementtätigkeiten.

Rechteinhaber

- Anmeldung neuer Filme beim E-Cinema-System
- Eintrag und Bearbeitung von Zusatzdaten
- Beauftragung der Materialeinlagerung beim PlayOut-Center

Verleiher

- Zusammenstellung von Film-Paketen
- Erstellung von Film-Programmen
- Zuordnung von Film-Programmen zu Kino und Leinwand
- Festlegung der Anfangszeiten von Film-Programmen



Ein Managementsystem für D-Cinema. Benutzergruppen und Managementtätigkeiten.

Kinobetreiber

- Zuordnung von Film-Programmen zu Kino und Leinwand
- Festlegung der Anfangszeiten von Film-Programmen

Administrator

- Registrierung und Administrierung der System-Benutzer
- Initialisierung neuer Chipkarten für System-Benutzer und individualisierte Geräte

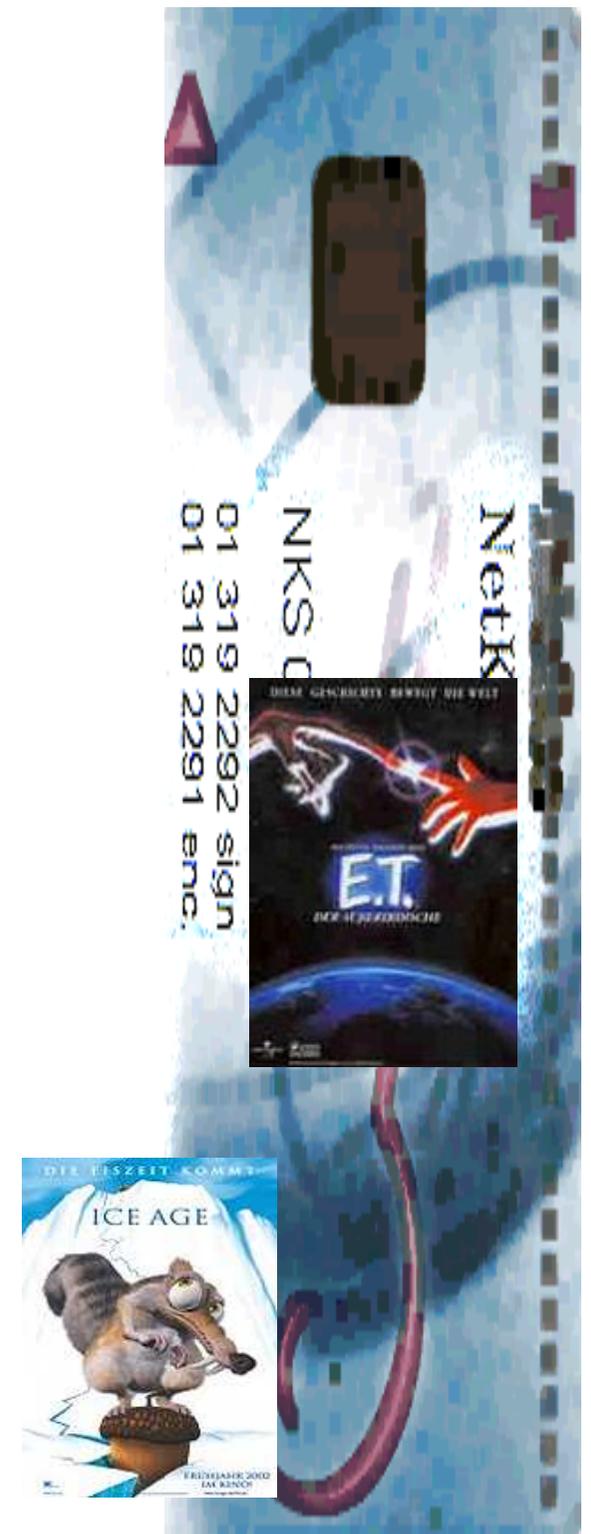


Ein Managementsystem für D-Cinema. Benutzeroberfläche für Buchungs- und Verwaltungsvorgänge.

Der Zugang zum E-Cinema Management-System erfolgt über eine browserbasierte Oberfläche mit Anbindung eines Chipkartenlesers für die Benutzer-Authentisierung.

Eigenschaften

- Nutzung herkömmlicher Internet-Browser mit Java Plug-In
- Anbindung eines Chipkartenlesers mittels signierter Java-Applets
- Datenbankbasierter Systemkern (Oracle8)
- Austausch von Transaktionsaufträgen und -meldungen über signierte und verschlüsselte XML-Dokumente



E-Cinema Login - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://192.168.253.1:8080/develop6/servlet/Login>

E-Cinema Management System

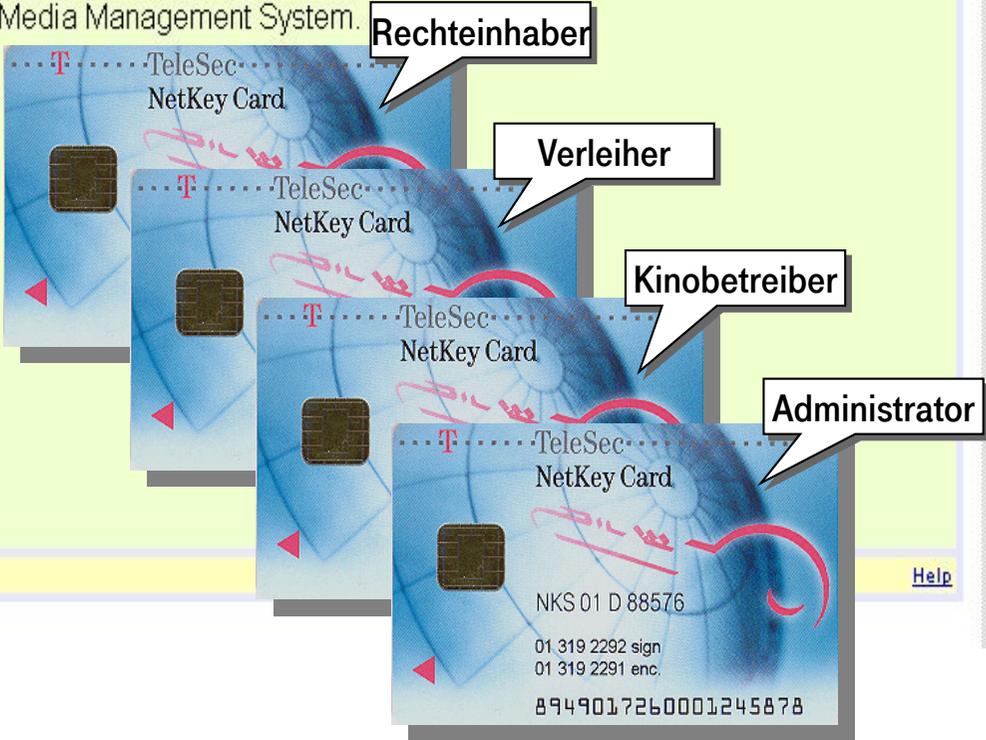


Login

Please authenticate to access the E-Cinema Programming and Media Management System.
 Insert your smart card, enter your PIN and press the OK button.

Enter PIN and press OK:

Webmaster [Help](#)



Rechtenhaber

Verleiher

Kinobetreiber

Administrator

TeleSec NetKey Card

NKS 01 D 88576
 01 319 2292 sign
 01 319 2291 enc.
 8949017260001245878

Ein Managementsystem für D-Cinema. Inhalt.

- Übersicht über die D-Cinema- Plattform von T-Systems
- Arbeitsabläufe
- Das Managementsystem
- Videobeitrag über T-Systems D-Cinema

