

]init[

# Interoperabilitätsstandard OZG Hochschuljourney

## Workshop II

## Analyse von Best Practices



## Best Practices

### Ergebnisse der Analyse

- Semantisch (nicht technisch)
- Englisch
- Frei verfügbar
- Im Einsatz

1. National Information Exchange Model **(NIEM)**
2. Texas Records Exchange **(TREx)**
3. Postsecondary Electronic Standards Council **(PESC)**
4. Erasmus without Paper **(EWP)**
5. (EMREX / elmo)
6. (China Higher Education Student Information and Career Center)

# National Information Exchange Model (NIEM)

## Concept Student

Was ist NIEM?

<https://www.youtube.com/watch?v=YuXl1hqcy0Y>

Student in seinen diversen Rollen:

- › Alien Student
- › JuvenileStudent
- › Schoolstudent

- Durchgängige Namens- und Entwurfsregeln
- Gute Dokumentation
- Verwendung von Datentypen, Codes und Text
- Subset-Editor zum Zusammenstellen der benötigten Elemente der Kommunikation
- Identifikation: Zeitbezug, Aussteller der Identifikation, Status
- DateMarginOfErrorDuration



<https://beta.movement.niem.gov/#/>

## You searched for "student"

TOTAL NUMBER OF RESULTS (34)

Filter by [CLEAR ALL](#)

### Domain

- Human Services (34)
- Immigration (76)
- Justice (9)

### External Standards

**SORT BY** Relevance ▾

Pages 1 of 1

#### Student

A role of a K-12 student, played by a juvenile.

DOMAIN: HUMAN SERVICES

#### JuvenileStudent

A juvenile who is currently enrolled in an educational program.

DOMAIN: HUMAN SERVICES

#### SchoolStudentID

An identifier assigned to a student by the school being attended.

[ADD TO SUBSET](#)

DOMAIN: HUMAN SERVICES

#### StudentPhotoImage

A photograph of a student enrolled in a school.

DOMAIN: HUMAN SERVICES

#### StudentIdentification

A unique alphanumeric identification assigned to a student by an education organization.

DOMAIN: HUMAN SERVICES

[← Back to search results for "student"](#)

## SchoolClassLetterGradeAbstract

DOMAIN: HUMAN SERVICES



### Definition

A data concept for expressing a student's letter grade for an academic course.

**SchoolClassLetterGradeAbstract** (abstract) *This term has synonym entries*

SchoolClassLetterGradeCode (SchoolClassLetterGradeCodeType)

[ADD TO SUBSET](#)

SchoolClassLetterGradeText (TextType)

[ADD TO SUBSET](#)

## Texas Records Exchange (TREx)

# Bildungsdatenaustausch in Texas

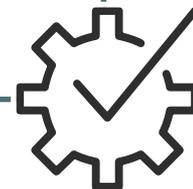
Der **Texas Records Exchange (TREx)** standardisiert den Versand und den Empfang von elektronischen Studierendendaten in Texas zwischen den Akteuren.

- › Bezirke
- › Hochschulen / Universitäten
- › „Charter schools“ (sekundärer Bildungsbereich)



TREx.v1.19.xsd

- Übermittlungsumfang und -empfänger sind rechtlich vorgegeben
- Abdeckung von sekundärem und tertiären Bildungsbereich
- Manuelle Nachtragung von Information möglich
- Keine Übertragung des Eigentums der Daten



# init

Last Name ▾	First Name ▾	Middle Name ▾	Suffix	Gender ▾	Date of Birth ▾	Student # ▲	Source	Uploaded/Received ▾
FOUR	FOURTH	STUDENT		Female	04/04/1984	000990004	Local upload	04/16/2008 01:03:44 PM
THREE	THIRD	STUDENT		Female	03/03/1983	000990003	Local upload	04/16/2008 01:03:35 PM
TWO	SECOND	STUDENT		Male	02/02/1982	000990002	Local upload	04/16/2008 01:03:27 PM
ONE	FIRST	STUDENT		Male	01/01/1981	000990001	Local upload	04/16/2008 01:03:14 PM



## TEXAS EDUCATION AGENCY

**TEA Login (TEAL)**

**NOTICE:** TEA Web Applications will not be available each Sunday morning from 5:00am to 2:00pm due to routine maintenance. Please do not access your applications during this time period. **You could lose data.**

Don't have an account? [Request New User Account](#)

Username:

Password:  [Show Password](#)

To log in, type your username and password and then click "Login". Please refer to the [help documentation](#) for more information.

[Online User Training](#)

[Forgot your password?](#)  
[Forgot your username?](#)

**WARNING:** Unauthorized use of this system or its data is prohibited; usage may be subject to security testing and monitoring; misuse is subject to criminal prosecution; and users have no expectation of privacy except as otherwise provided by applicable privacy laws.

[TEA Home Page](#) | [Web Policy and Accessibility](#)

If you have any questions, please send email to TEAL Support at [TEAL.Support@tea.state.tx.us](mailto:TEAL.Support@tea.state.tx.us)  
Copyright © 2012 The Texas Education Agency, 1701 North Congress Ave, Austin, TX 78701-1494

District Registrar Txs:  [Campus](#) | [Logout](#)

First Name  Last Name  Trading #

[Need Help?](#)

### Items Requiring Attention

- 9 Inbound Requests
- 3 Inbound Records/Transcripts
- 2 Rejected Outbound Requests
- 0 Rejected Outbound Records/Transcripts

### Top 10 Record/Transcript Destinations

Recipient	%	Total
AUSTIN H S (AUSTIN ISD)	25.9	7
JOHNSTON H S (AUSTIN ISD)	14.8	4
ANDERSON H S (AUSTIN ISD)	14.8	4
ABERNATHY H S (ABERNATHY ISD)	3.7	1
ACADEMY H S (SANTA GERTRUDIS ISD)	3.7	1
LANIER H S (AUSTIN ISD)	3.7	1
REAGAN H S (AUSTIN ISD)	3.7	1
MCCALLUM H S (AUSTIN ISD)	3.7	1
A I M S CTR H S (VIDOR ISD)	3.7	1
ABILENE H S (ABILENE ISD)	3.7	1



### Records/Transcripts

- Send one record/transcript
- Send multiple records/transcripts
- View pending outbound records/transcripts (22)
- Manage records/transcripts
- View completed transactions

### Requests

- Request a record/transcript
- View pending outbound requests (14)

### Reporting

- Top 10 record/transcript sources
- Top 10 record/transcript destinations
- Top 10 request sources
- Top 10 request destinations
- Campus Activity Summary
- District Activity Summary
- Transaction Status Report

### Administration

- Upload record/transcript legend
- View record/transcript legend
- Remove record/transcript legend

# Postsecondary Electronic Standards Council (PESC)

## Weltweite gültige Standards

Das **Postsecondary Electronic Standards Council (PESC)** beschließt plattform- und applikationsunabhängige Standards, die technologisch unterschiedlich unterstützt werden.

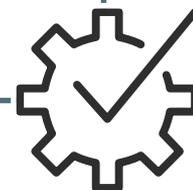


AcademicRecord\_v1.13.0.xsd



CoreMain\_v1.19.0.xsd

- Hohe Freiheitsgrade bezüglich der verwendeten Technologie
- Spezifikation von Request / Response



## Erasmus without Paper (EWP)

# Netzwerk zwischen Hochschulen

Das Erasmus without Paper (EWP) Projekt digitalisiert administrative Prozess für den europäischen Studierendenaustausch „Erasmus“. Ziel ist ein EWP-Netzwerk aus vertrauensvollen Nutzern.

**Projektpartner sind ausgewählte Universitäten und Softwarehersteller.**

- Konsequente Vermeidung von papier-basiertem Austausch
- Beteiligung einer Entwicklungscommunity (github)
- Prozessvereinheitlichung



# NIEM, TREx, PESc und EWP

## Zusammenfassung

	NIEM	TREx	PESc	EWP
<b>Best Practice (Empfehlung für XHochschule)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgängige Namens- und Entwurfsregeln</li> <li>• Ausführliche Dokumentation</li> <li>• Verwendung von Datentypen, Codes und Text</li> <li>• Subset-Editor</li> <li>• Identifikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übermittlungsumfang und -empfänger sind rechtlich vorgegeben</li> <li>• Abdeckung von sekundärem und tertiären Bildungsbereich</li> <li>• Manuelle Nachtragung von Information</li> <li>• Keine Übertragung des Eigentums der Daten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Freiheitsgrade bezüglich der verwendeten Technologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsequente Vermeidung von „Paper“</li> <li>• Teilhabe des Netzwerks</li> <li>• Prozessvereinheitlichung</li> </ul>
<b>Spezifische Besonderheit</b>	Fokus auf Disaster Management	Übermittlung von Gesundheitsinformationen	Request / Response für die Transkripte	ECTS-Unterstützung
<b>Gültigkeitsbereich</b>	National (USA)	Regional (Texas)	Weltweit (Gremienmitglieder v.a. aus englischsprachigen Ländern)	Europäische Union (Erasmus)
<b>Wartung &amp; Betrieb</b>	U.S. Department of Homeland Security & Department of Justice	Texas Education Agency	Mitgliedergrremium	EU-finanziertes Projekt

# NIEM, TREx, PESC und EWP

## Zusammenfassung

	NIEM	TREx	PESC	EWP
<b>Best Practice (Empfehlung für XHochschule)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchgängige Namens- und Entwurfsregeln</li> <li>Ausführliche Dokumentation</li> <li>Verwendung von Datentypen, Codes und Text</li> <li>Subset-Editor</li> <li>Identifikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Übermittlungsumfang und -empfänger sind rechtlich vorgegeben</li> <li>Abdeckung von sekundärem und tertiären Bildungsbereichen</li> <li>Manuelle Nacharbeiten</li> <li>Keine für</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Netzwerks</li> <li>Massvereinheitlichung</li> </ul>
<b>Spezifische Besonderheit</b>	Fokus auf Disaster Management		Request / Response für die Transkripte	ECTS-Unterstützung
<b>Gültigkeitsbereich</b>	N		Weltweit (Gremienmitglieder v.a. aus englischsprachigen Ländern)	Europäische Union (Erasmus)
	Department of Homeland Security & Department of Justice	Texas Education Agency	Mitglieder-gremium	EU-finanziertes Projekt

**Diskussion**