

## Themensteckbrief

### Thema:

EMREX und ELMO – passende OSS Governance und Lizenzmodelle für beide OSS Produkte

### Ansprechpartner / Betreuer:

Guido Bacharach; Advisory Board des EMREX Executive Committees; [guido.bacharach@freenet.de](mailto:guido.bacharach@freenet.de)

### Erwartete Ergebnisse (Deliverables):

Ausarbeitung des Themas in einem **Bericht** und einer **Präsentation**.

Der Bericht soll grob den folgenden Inhalt haben (der von der Präsentation dann zusammengefasst wird):

- Management Summary
- Beschreibung der aktuellen Situation / Problemstellung
- Darstellung verschiedener möglicher Governance- und Lizenzmodelle für EMREX und ELMO (getrennt) mit Vor- und Nachteilen für die Rahmenbedingungen, unter der EMREX bzw. ELMO zu sehen sind.
- Empfehlung für ein Governance- und Lizenzmodell für EMREX bzw. ELMO mit Begründung

Die Arbeiten sollen wissenschaftlichen Standards genügen. Da das EMREX Executive Committee ein Adressat dieser Ausarbeitung sein wird, wäre es gut, wenn die Arbeit in englischer Sprache abgefasst würde. Das wäre aber keine Grundvoraussetzung.

### Beschreibung

EMREX ist eine Lösung für den internationalen Transfer von Studentendaten in maschinenlesbarer Form. Sie besteht aus der technischen Lösung und dem internationalen Netzwerk (EMREX-Nutzergruppe – EUG), das die Aktivitäten ermöglicht und entwickelt. Es entstand als EU-finanziertes Projekt 2015–2017 mit dem Ziel, den Anrechnungsprozess nach einem Studentenaustausch zu vereinfachen und qualitativ zu verbessern. Das EMREX-Dienstleistungsnetzwerk wurde bereits vor dem Abschluss des Projekts in Betrieb genommen und ist seitdem in Betrieb. Es ist eines der wenigen EU-Projekte, die sich selbst erhalten und nach dem offiziellen Abschluss des Projekts weiterwachsen können. EMREX kann weltweit genutzt werden. Gegenwärtig ist EMREX in einer Reihe von Ländern in Europa in Betrieb. Es handelt sich um eine technische Lösung für den sicheren Austausch von Bildungsdaten zwischen Studierenden und Dritten, z. B. Hochschuleinrichtungen oder potenziellen Arbeitgebern. EMREX verwendet eine quelloffene technische Lösung (Open-Source-Software), über die verschiedenen Arten von Bildungsdaten wie z. B. Leistungsnachweise oder Diplome übertragen werden können.

ELMO ist der Datenstandard, der im EMREX -Netzwerk zur Beschreibung von Schülerleistungen und unterstützenden Daten verwendet wird. Er wird auch von anderen Projekten und Organisationen verwendet (z. B. "Erasmus without Paper") ELMO ist der Datenstandard, der im Emrex -Netzwerk zur Beschreibung von Schülerleistungen und unterstützenden Daten verwendet wird. Er wird auch von anderen Projekten und Organisationen verwendet (z. B. "Erasmus without Paper"). Auch ELMO ist als Datenstandard Open-Source.

In den letzten Jahren hat sich EMREX von einem Netzwerk kooperierender Länder zu einer Organisation entwickelt. Derzeit besteht EMREX aus einem Geschäft führenden Executive Committee und einer Generalversammlung aller EMREX nutzenden und an EMREX interessierten Organisationen. Das Executive Committee setzt sich aus von der Generalversammlung gewählten sieben Mitgliedern aus sieben verschiedenen Partnerländern, die einen EMP betreiben, zusammen (plus einem Advisory Board, dessen Mitglieder nicht stimmberechtigt sind und momentan aus einer Person besteht). Über diese Organisationsregelung hinweg gibt es keine festgelegte Governance (auch nicht für die Nutzung, Änderung und Betrieb des EMREX-Protokolls bzw. des ELMO-Datenstandards). Auch gibt es keine Lizenzmodelle, die auf die Open Source von EMREX und ELMO angewendet werden.

In den letzten Monaten wurde klar, dass mit einem Anwachsen der EMREX und ELMO Nutzer so ohne Lizenz und Regelung im EUG nicht weiter verfahren werden kann. Es werden daher Governance -und Lizenz-Modelle für EMREX und ELMO (ggf. unterschiedliche, wenn notwendig) gesucht.

**Quellen:**

- [1] Wikipedia Artikel zu EMREX; <https://de.wikipedia.org/wiki/EMREX>
- [2] EMREX Homepage; <https://emrex.eu/>
- [3] EMREX und ELMO im Github; <https://github.com/emrex-eu>
- [3] Informationen zum ELMO-Format; <https://github.com/emrex-eu/elmo-schemas>