



Open Educational Resources

Prof. Dr. Frank Ollermann

Universität Osnabrück

Zentrum für Digitale Lehre, Campus-Management und Hochschuldidaktik
(virtUOS)

Open Educational Resources

- (Digitale) Lehr-, Lern- und Forschungsmaterialien
- Freier (kostenloser) Zugang
- Freie Nutzung, Veränderung und Weitergabe
- Vollständige Kurse, Kursmaterialien, Aufgaben, Lehrbücher, Anwendungsprogramme, ...

Creative Commons



BY

Attribution: Weitergabe nur unter Nennung des Urhebers



SA

Share alike: Weitergabe unter gleicher Lizenz



ND

No Derivatives: Nur unveränderte Weitergabe



NC

Non-commercial: Nur nicht-kommerzielle Nutzung

OER für nachhaltige Bildung

Beispiel: Learning Equality

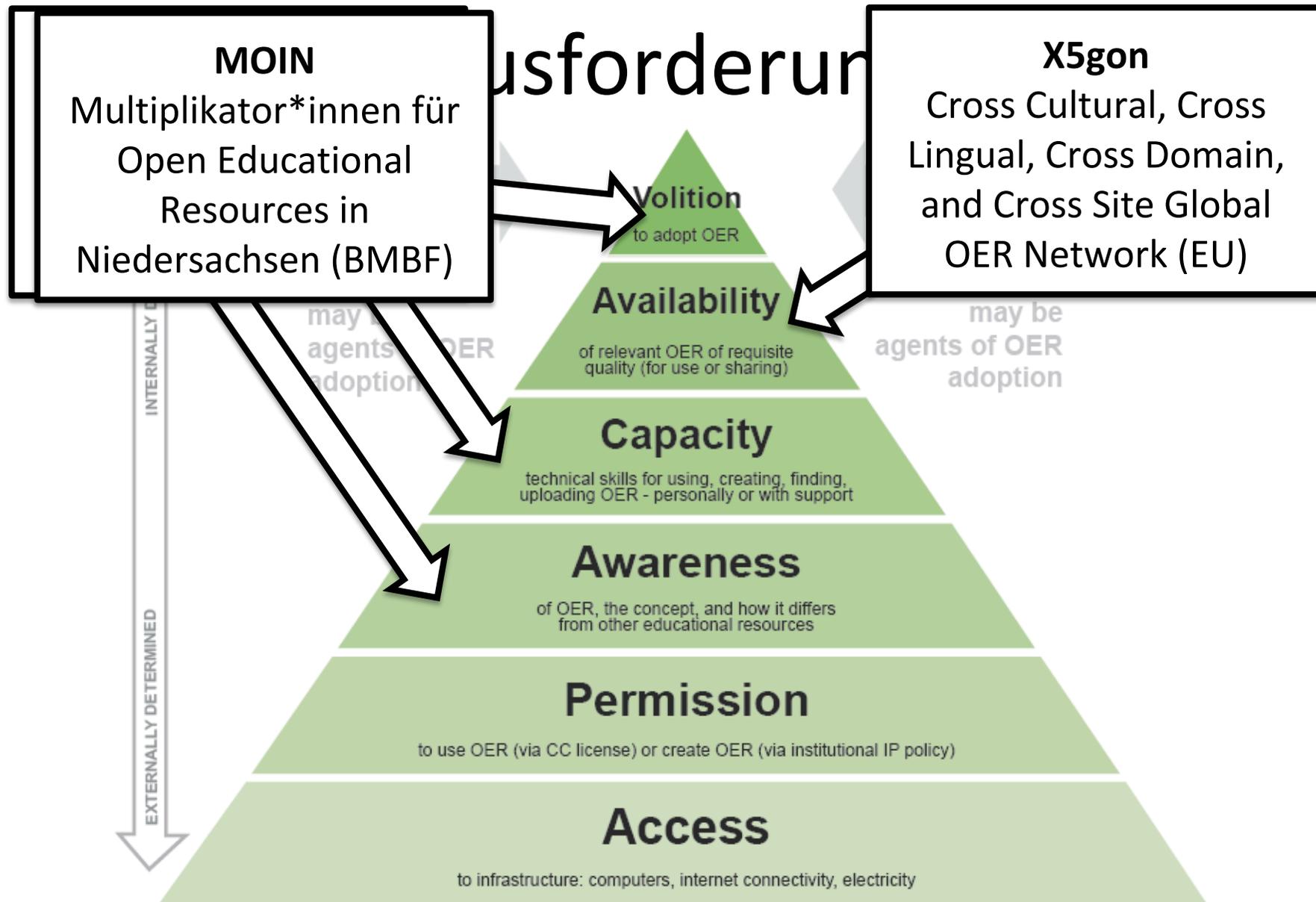
OER in digitalen Lernszenarien

$$\begin{aligned} &= \sum_{n=0}^{\infty} \int_0^1 \frac{(-1)^n x^{2n}}{m!} dx = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{m!} \frac{1}{(2n+1)} x^{2n+1} \Big|_0^1 \\ &= \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{m!(2n+1)} \quad \text{numerisch berechenbar!} \\ \text{Es gilt: } \int_0^1 e^{-x^2} dx &= \sqrt{\pi} \quad (\text{Laplace 1782}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \sum_{n=0}^{\infty} \int_0^1 \frac{(-1)^n x^{2n}}{m!} dx = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{m!} \frac{1}{(2n+1)} x^{2n+1} \Big|_0^1 \\ &= \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{m!(2n+1)} \quad \text{numerisch berechenbar!} \\ \text{Es gilt: } \int_0^1 e^{-x^2} dx &= \sqrt{\pi} \quad (\text{Laplace 1782}) \end{aligned}$$

Beispiel: Flipped Classroom





Trotter, Henry & Cox, Glenda (2016). The OER Adoption Pyramid. In Proceedings of Open Education Global 2016: Convergence Through Collaboration. 12-14 April 2016: Krakow, Poland. Retrieved from <http://conference.oeconsortium.org/2016/presentation/the-oer-adoption-pyramid/>