

LEGO® Metadaten für die Reproduzierbarkeit

Erkunden Sie die für eine gute Reproduzierbarkeit erforderlichen Metadaten mit LEGO®

Biernacka, K. (2020). LEGO® Metadaten für die Reproduzierbarkeit. Zenodo. DOI:

<http://doi.org/10.5281/zenodo.3733164>

Quelle: Donaldson, M. and Mahon, M. (2019); LEGO® Metadata for Reproducibility. University of Glasgow. DOI:

<http://dx.doi.org/10.36399/gla.pubs.196477>

Dauer

Gesamtdauer der Methode: 60 Minuten

Aufbau (10 Min.) - bereiten Sie die Tische wie unten beschrieben vor. Stellen Sie sicher, dass die Tüte mit LEGO® der Liste mit den Bausteinen entspricht (falls zutreffend).

Einführung (5 Min.) - alle Teilnehmenden sollten in Gruppen aufgeteilt werden. Für dieses Spiel ist keine große Einführung erforderlich - die Teilnehmenden sollten sich gegenseitig vorstellen und dann, unter Verwendung der Anweisungen und Ressourcen auf ihrem Tisch, beginnen.

Bauaufgabe 1 (20 Min.) - die Gruppen folgen den Anweisungen, die auf dem Tisch ausgelegt sind. Am Ende dieser Aufgabe sollten die Workshop-Leitenden Fotos von jedem einzelnen Aufbau für einen späteren Vergleich machen, danach sollten die Aufbauten in Einzelteile zerlegt und vermischt werden.

Wechsel (5 Min.) - bitten Sie die Gruppen, ihre Aufbauten auseinander zu nehmen, LEGO® und Anweisungen zurücklassen und zu einem anderen Tisch zu gehen. Die Workshop-Leitenden sollten nun Anweisungen für die Reproduktionsphase ausgeben und die Gruppen bitten, mit der Arbeit zu beginnen.

Bauaufgabe 2 (10 Min.) – Die Gruppen folgen den Anweisungen der Reproduktionsphase, wobei die von der vorherigen Gruppe hinterlassenen Ressourcen verwendet werden. Am Ende dieser Aufgabe sollten die Workshop-Leitenden noch einmal Fotos zum Vergleich machen.

Zusammenfassung (10 Min.) - Vergleichen Sie Fotos von Aufbau 1 mit dem Modell von Aufbau 2. Bitten Sie die Gruppen um Kommentare, was sie als hilfreich empfanden, welche Informationen fehlten usw. Vergleichen Sie den Input mit den Informationen über Metadaten.

Raumeinrichtung

Sie benötigen einen Tisch pro Gruppe mit der entsprechenden Anzahl von Stühlen. Die Methode erfordert mindestens zwei Gruppen zur Durchführung, und jede Gruppe sollte mindestens zwei Personen umfassen. Die maximale Teilnehmendenzahl liegt bei etwa 24 Personen in sechs Vierergruppen. Es kann nützlich sein, mehr als eine Workshop-Leitung zu haben, sobald die Zahl der Teilnehmenden steigt.

Auf jedem Tisch sollte ein Arbeitsblatt mit Anweisungen, eine Tüte LEGO® und Stifte bereit liegen. Einige Tische können auch eine Kamera/ein Tablet oder zusätzliche Hilfsmittel erfordern, entsprechend den Anweisungen, die verteilt wurden. Siehe „Detaillierte Aufstellungshinweise“ für weitere Einzelheiten.

Biernacka, K. (2020). LEGO® Metadaten für die Reproduzierbarkeit. Zenodo. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3733164>

Dieses Werk steht unter der Creative Commons Attribution 4.0 International License

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Benötigte Ressourcen

LEGO® Bausteine – ca. 60-100 Bausteine pro Kleingruppe mit einer guten Mischung aus Steinen und Farben

Anleitungen – eine pro Gruppe mit mindestens zwei verschiedenen Metadaten-Bedingungen im Raum

Stifte/Bleistifte

Kameras – je eine für Gruppen, die die Fotodokumentation durchführen, und eine für die Aufnahme aller fertigen Modelle

Computer, Beamer und eine Leinwand – optional für den Fall, dass Sie einige Folien zur Diskussion zur Verfügung stellen möchten

Feedbackbogen – einer je Teilnehmender

Anleitung

Jede Gruppe wird ein kleines Modell bauen und dann Anweisungen hinterlassen, damit eine andere Gruppe ihr Modell gemäß den Anweisungen auf ihrem Tisch nachbauen kann.

Jede Gruppe hat eine andere Tüte LEGO® und leicht unterschiedliche Anweisungen und Hilfsmittel zur Verfügung. Sie können die zur Verfügung stehenden Ressourcen auf beliebige Weise nutzen.

Die Methode soll Spaß bereiten. Niemand wird bewertet.

Detaillierte Aufstellungshinweise

Es gibt verschiedene Aufstellungen für die unterschiedlichen Optionen innerhalb der Methode:

Option 1: LEGO® Bausatz, Anleitung, Papier und Stifte

Option 2: LEGO® Bausatz, Anleitung, Vorlage und Stifte

Option 3: LEGO® Bausatz, Anleitung, Papier, Liste der Bausteine und Stifte

Option 4: LEGO® Bausatz, Anleitung, Vorlage, Liste der Bausteine und Stifte

Options 5 & 6: LEGO® Bausatz, Anleitung, Kamera (oder Tablet)