**Prototypbeschreibung**(Bitte bis Donnerstag, 16.11 – 13 Uhr auf BSCW hochladen oder an [digitalwerkstatt@destatis.de](mailto:digitalwerkstatt@destatis.de) senden)

* **Bitte beschreiben Sie Ihre Anwendung (Limit von 200 Wörtern)** – Gehen Sie bitte insbesondere auf die Schwerpunkte des Prototyps und der genutzten Daten aus der Regionaldatenbank ein. Die Informationen stellen wir der Jury zur Verfügung.

|  |
| --- |
| Unser Prototyp ist ein Regionalstatistik-Quiz als innovative und interaktive Webanwendung, um Schülerinnen und Schüler an statistische Daten ihrer Regionen heranzuführen und die Unterschiede zwischen den Regionen entdecken zu lassen.  Der Schwerpunkt liegt auf der Spielmechanik im Verbund mit der Interaktivität der Benutzeroberfläche, die es den Nutzenden ermöglicht, verschiedene statistische Parameter miteinander zu vergleichen und tiefergehende Einblicke in regionale Entwicklungen und Strukturen zu gewinnen.  Wir haben eine breite Auswahl an Tabellendaten auf Kreisebene mittels API abgerufen und verwendet, um dem Spielenden einen ganzheitlichen Blick auf die Regionen zu zeichnen. Der Prototyp nutzt Visualisierungen wie interaktive Karten, Diagramme und Grafiken, um diese Daten verständlich und zugänglich zu präsentieren.  Des Weiteren haben wir uns darauf konzentriert, den Prototyp benutzerfreundlich zu gestalten, damit auch unsere externe Zielgruppe selbsterklärend und problemlos auf die Informationen zugreifen und daraus Erkenntnisse mit Mehrwert ziehen können. |

* **Bitte beschreiben Sie wie aus Ihrer Sicht Ihre Anwendung die 5 Bewertungsdimensionen erfüllt (Limit von 100 Wörtern pro Dimension). Erläuterungen zu den Bewertungsdimensionen finden Sie in BSCW unter „Organisatorisches“**
* **1. Mehrwert:** Entwurf ist für den Statistischen Verbund relevant

|  |
| --- |
| Das Produkt richtet sich an die Kundinnen und Kunden des Statistischen Verbundes. Im Sinne von „data literacy“, „gamification“ und „Demokratie braucht Daten“ sollen Schülerinnen und Schüler an interessante aggregierte Daten zu ihren Regionen mit Daten aus der Regionaldatenbank herangeführt werden. Der Prototyp ermöglicht auf spielerische Art und Weise die Identifizierung von Entwicklungen und Strukturen in den Regionen.  Dieser neuartige Prototyp macht komplexe statistische Informationen zugänglich und verständlich für das Zielpublikum, was zu einer besseren Informationsverständnis beiträgt.  Durch interaktive Visualisierungen können Benutzer ihre eigenen Analysen durchführen, verschiedene Datensätze vergleichen und so individuelle Erkenntnisse gewinnen, die ihren Bedürfnissen entsprechen. |

**2. Originalität:** Entwurf hat innovativen und kreativen Ansatz zum Thema

|  |
| --- |
| Neuartig ist die Integration verschiedenster Datensätze aus der Regionaldatenbank für ein Quiz. Anders als im „Deutschland Quiz“ werden nicht Ähnlichkeiten nur zwischen Ost- und West-Kreisen aufgedeckt, sondern die Unterschiedlichkeit der Regionen. Der Nutzende kann Daten dynamisch erkunden und Beziehungen entdecken.  Unser Fokus war, eine Benutzeroberfläche zu gestalten, die nicht nur informativ, sondern auch eine leicht verständliche Erfahrung ermöglicht.  Der Ansatz ist skalierbar für zukünftige Erweiterungen, Fragen und weitere Datenquellen. Die Flexibilität unserer Lösung ermöglicht es, dass sie sich ändernden Bedürfnissen anpasst.  Unser Projekt basiert auf einer kollaborativen Herangehensweise, indem verschiedene Fachbereiche ganzheitlich zusammengebracht wurden. |

**3. Design:** Entwurf ist interaktiv und visuell ansprechend

|  |
| --- |
| Der Entwurf integriert einen interaktiven Web-Quiz-Aspekt, der die Nutzenden aktiv in den Lern- und Entdeckungsprozess einbindet. Über gezielte Fragen zu statistischen Daten der Region werden die Nutzenden herausgefordert, ihr Wissen zu testen und zu vertiefen. Durch die direkte Anwendung der Daten in Form eines Quiz wird das Verständnis gefördert und Nutzer können ihr Wissen aktiv und unmittelbar überprüfen.  Im Dashboard können Benutzer die Daten tiefergehend untersuchen, mit interaktiven Grafiken und Karten arbeiten und ein umfassendes Verständnis der regionalen Statistiken gewinnen. Diese Kombination schafft eine vielseitige Erfahrung, die sowohl das Lernen als auch die Erkundung auf persönlicher Ebene unterstützt. |

* **4. Umsetzbarkeit:** Entwurf ist technisch betreibbar (im Verbund)

|  |
| --- |
| Unser Produkt ist eine R-Shiny-Lösung und damit unmittelbar bei Bereitstellung eines shiny-Servers im Verbund betreibbar.  Mittels R Skripte können bereits jetzt die Daten der Regionaldatenbank als Datensatz für die shiny-Anwendung bereitgestellt werden.  Über die in shiny verwendete Bootstrap HTML und CSS-Library können die Gestaltungsvorgaben des Verbundes (im Frontend) flexibel angewandt werden. |

* **5. Umsetzungsgrad:** Entwurf ist nutzbar

|  |
| --- |
| Der Umsetzungsgrad der Anwendung ist bereits sehr hoch. Die Anwendung lässt sich starten und das Quiz durchspielen, die Nutzenden können bereits vielfältig mit der Anwendung interagieren.  Für den Betrieb im Verbund muss die Datengrundlage noch erweitert werden.  Vor einer Veröffentlichung muss der Prototyp noch in Hinblick auf Unit-Tests, Qualitätssicherung, Dokumentation, Deployment, Rollout, Überwachung etc. weiterentwickelt werden. |