|  |
| --- |
| **Pflichtseminar Mathematik**  **Thema: „Dem Zufall auf der Spur! Stochastik in der GS? – Aber sicher!“** |

|  |  |
| --- | --- |
| Häufigkeit: **einmalig** | Relevanz: **alle Klassenstufen** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kompetenzbereich** | **Ziele** | **Inhaltliche Schwerpunkte** |
| Unterrichten  Erziehen  Beurteilen  Innovieren | **Der LAA kann**  - fachwissenschaftliche und fachdidaktische Kenntnisse des  Faches Mathematik verknüpfen  - mathematische Lehr-und Lernprozesse zum Erwerb  mathematischer Kompetenzen gestalten  - geeignete Möglichkeiten zur Motivation finden, um bei Schülern  Lern- und Leistungsbereitschaft zu wecken und zu stärken  - Formen des sozialen Lernens etablieren und die  Eigenverantwortung und Interaktionsfähigkeit der Schüler  stärken  - sich über neueste Ergebnisse und Erkenntnisse der  fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Forschung  informieren und sich kritisch damit auseinander setzen  - Lernen in größeren Zusammenhängen und an bedeutsamen  Inhalten organisieren  - kollegiale Beratung als Hilfe zur Unterrichtsentwicklung und  Arbeitsentlastung praktizieren | * Bedeutung der Stochastik:   - in Lehrerausbildung  - in der Grundschule  - im Lehrplan/ in den Bildungsstandards   * Prinzipien und Ziele für einen guten Stochastikunterricht * did.-meth. Überlegungen zur Entwicklung eines tragfähigen Wahrscheinlichkeitsbegriffes   - Theorie und Praxisbeispiele   * Lösungsverhalten von Grundschülern * Praxisbeispiele (auch aus der Kombinatorik und Statistik) |
| Vorbereitung | Bitte bringen Sie den Lehrplan Mathematik, zwei Spielwürfel, eine Spielfigur und wenn vorhanden wasserlösliche, farbige Folienstiftezum Seminar mit! | |
| Literaturliste | Neubert, B.: Leitidee: Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit – Aufgabenbeispiele und Impulse für die Grundschule.  Walther, G. (Hrsg.): Bildungsstandards für die Grundschule: Mathematik konkret. Cornelsen: Berlin.  Lehner, Mehltretter: Kinder entdecken Stochastik.  Kelnberger: Stochastik in der GS, 3./4. Jahrgangsstufe  Die Wahrscheinlichkeitsbox Grundschule, Kallmeyer | |