

## **Informatik**

**Prüfungsverantwortliche Dozenten:**  
**Frank Egle, Urs Meier**

### **1. Bereich**

Die Masterprüfung bezieht sich auf die Module in Medien und Informatik:

- Physical Computing
- Lernen mit Medien
- Virtualität und Realität

### **2. Zielsetzung**

Es werden fachwissenschaftliche wie auch fachdidaktische Kompetenzen aus den Bereichen Physical Computing, Lernen mit Medien, Virtualität und Realität geprüft.

### **3. Grundlagen**

Die Inhalte der oben genannten Module werden in Inhalte und Kompetenzbereiche aus den Modulen unterteilt und in einem Themenkatalog zur Verfügung gestellt.

### **4. Form**

Mündliche Prüfung mit 40 Minuten Vorbereitungszeit und 18 Minuten Fachgespräch. Es werden zwei Prüfungsthemen zu unterschiedlichen Kompetenzbereichen der Module gezogen, dabei muss eines bearbeitet werden. Das Thema (Phänomen aus dem Alltag) muss nach dem Dagstuhl-Dreieck aus allen Perspektiven (Medien, Informatik, Anwendungen) analysiert und fachlich begründet sowie fachdidaktisch in einem Unterrichtsetting skizziert werden

### **5. Resultat**

Prüfungsgespräch mit Notizen festgehalten. Notizen der Kandidaten und Examinator\*innen.

### **6. Ablauf**

Die mündliche Prüfung wird wie folgt durchgeführt:

1. Die Prüfungskandidat:innen ziehen aus dem Themenkatalog zwei Phänomene. Eines muss gewählt und bearbeitet werden.
2. 40 Minuten Vorbereitung in Stillarbeit mit Notebook (OpenBook).
3. 18 Minuten Präsentation und Diskussion der Problemstellungen.

### **7. Bewertung**

Es werden für die mündliche Prüfung max. 6 Punkte verteilt. Die mündliche Prüfung gilt als bestanden, wenn mind. 4 Punkte erreicht werden.

Folgende Bewertungskriterien kommen zum Einsatz:

- Differenziertes Verständnis von Fragestellung/Problemsituation und gedankliche Logik im Aufbau (maximal 2 Punkte)
- Darstellung von methodisch-fachdidaktischen Aspekten und Reflexion über die Umsetzung in der Schulpraxis (maximal 2 Punkte)
- Darstellung von fachwissenschaftlichen Überlegungen sowie fachlich korrekte Begründung und Argumentation (maximal 2 Punkte)

**8. Experten**

Frank Egle, Urs Meier

**9. Rückmeldung**

Die Rückmeldung der Prüfungsergebnisse erfolgt gemäss den Richtlinien für Master-Prüfungen der PH Luzern.