

## Unterrichts- und Fortbildungs-Qualität in Mathematik entwickeln

QuaMath ist ein Programm des Deutschen Zentrums für Lehrkräftebildung Mathematik (DZLM) und wird gefördert von der Kultusministerkonferenz (KMK). Das DZLM ist angesiedelt am Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik (IPN).

QuaMath wird für das Land Sachsen-Anhalt durch das Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung (LISA) und das Ministerium für Bildung (MB) inhaltlich und administrativ begleitet.

### Zielgruppe

Schulen aller Schulformen mit Primarbereich bzw. Sekundarbereich (I, II)

### Informationen zum Programm

QuaMath fokussiert Ziele in den Bereichen *Lernende, Unterricht, Lehrkräfte, Fortbildung, Multiplizierende* sowie *systemische Fortbildungsstrukturen*.

Es werden nicht nur einzelne Lehrkräfte fortgebildet, sondern ganze Fachschaften. Die Lehrkräfte erhalten Anregungen zur kollegialen, schulinternen Unterrichtsentwicklung.

Die Qualifizierung der Lehrkräfte erfolgt in Präsenz- und Online-Veranstaltungen, durch die Zusammenarbeit mit anderen Schulen in einem Schulnetzwerk, durch das Bearbeiten von Aufgaben zu besonders relevanten fachdidaktischen Themen in der eigenen Fachschaft sowie durch lernförderliche Praxiserprobungen und angeleitete Reflexionen. Es werden didaktisch erprobte Materialien zur Verfügung gestellt.

Inhaltlich stehen ausgewählte innermathematische Kompetenzbereiche\* wie „Zahlen und Operationen“, „Geometrie“, „Größen und Messen“, „Brüche“, „Prozentrechnung“, „Proportionalität“, „Funktionen“, „Differentialrechnung“, „Integralrechnung“, „Analysis“, uvm, im Mittelpunkt. Ergänzend dazu werden Diagnose und Förderung, Differenzierung, digitale Medien sowie die prozessbezogenen Kompetenzen thematisiert.

Das Umsetzen von *Verstehensorientierung, Kommunikationsförderung, Lernenden-Orientierung & Adaptivität. Durchgängigkeit sowie kognitiver Aktivierung (Qualitätsmerkmale für Mathematikunterricht\*\*)* bilden die Grundlage für alle Qualifizierungsangebote.

### Laufzeit

Das Programm startet für die Lehrkräfte ab dem Schuljahr 2024/25. Die Schulen werden von Multiplizierenden-Tandems für zwei Jahre intensiv und für weitere zwei Jahre beratend unterstützt.

Weitere Informationen zum Programm finden Sie auf dem Bildungsserver (<https://bildung-lsa.de>) sowie auf den Seiten des DZLM (<https://quamath.dzlm.de>).

### **Bewerbungsmodalitäten**

Übersenden Sie bitte den vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Bewerbungsbogen an:

Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung (LISA)

Fachbereich 4, Frau Lootze

Riebeckplatz 9

06110 Halle/Saale

oder per E-Mail an: [sybille.lootze@sachsen-anhalt.de](mailto:sybille.lootze@sachsen-anhalt.de)

Aufgrund begrenzter Teilnahmekapazitäten erhalten Sie erst nach dem Bewerbungsschluss eine Rückmeldung, ob Ihre Bewerbung erfolgreich war. Bei Überzeichnung der Kapazitäten entscheiden intern festgelegte Teilnahmekriterien.

\* vgl. „Bildungsstandards für das Fach Mathematik Primarbereich“, 2022 / „Bildungsstandards für das Fach Mathematik Erster Schulabschluss (ESA) und Mittlerer Schulabschluss (MSA)“, 2022 / Bildungsstandards im Fach Mathematik für die Allgemeine Hochschulreife“, 2012

\*\*... Deren Wirksamkeit wurde erforscht. Sie entsprechen der Praxis guten Mathematikunterrichts und dienen deshalb als Grundlage für die Programm-Entwicklung.“, vgl. Dr. Susanne Prediger, [Kultusministerkonferenz und DZLM vereinbaren Zehnjahres-Programm für den Mathematikunterricht | DZLM](#)