



Mobile Genlabore zum Ausleihen – Science live im Unterricht

Jedes mobile Genlabor (CSImainhattan, entwickelt von Dr. Alexander Rotthues, Dr. Christina Schultheis) beinhaltet modernste Laborausstattung, wie sie in Forschungseinrichtungen eingesetzt wird. Verpackt in Boxen auf Rollen machen sie ein Experimentieren in jedem Klassenraum möglich.

Somit können Schülerinnen und Schüler selbst einen vereinfachten genetischen Fingerabdruck durchführen: Mittels Polymerasekettenreaktion (PCR) wird ein bestimmter Bereich der DNA amplifiziert. Anschließend wird diese DNA mittels Gelelektrophorese aufgetrennt und sichtbar. Das Ergebnis können die Schülerinnen und Schüler dann auswerten.

Diese vier Labore (Speyer (2x), Prüm und Höhr-Grenzhausen) und stehen allen rheinland-pfälzischen Schulen für ihren Unterricht zur Verfügung (siehe auch <https://bildung.rlp.de/mint/materialien/mint-labor>). Um das mobile Genlabor flächendeckend anzubieten, wird es zwei weitere mobile Genlabore geben. Der Standort wird noch bekanntgegeben.

Voraussetzung für die Ausleihe ist die Teilnahme an einer Fortbildung des Pädagogischen Landesinstituts zum mobilen Genlabor:

Termin	Ort	PL-Nummer	Anmeldeschluss
11.03.2026	Ludwigshafen (BASF)	2617101103	20.02.2026
29.04.2026	Prüm (Schülerforschungszentrum)	2617102904	01.04.2026
28.10.2026	Höhr-Grenzhausen	2617101105	30.09.2026, Anmeldung ab Juni 2026 möglich
11.11.2026	Ludwigshafen (BASF)	2617101111	14.10.2026, Anmeldung ab Juni 2026 möglich