



Informationsvorlage

Betrifft:

Sachstandsbericht zur „Planung und Umsetzung von Austausch und Umrüstung auf LED-Beleuchtung inklusive bedarfsgerechter Akustikmaßnahmen in Klassenräumen“ – gemäß SCHUA/068/2023 Masterplan Schulen 2.0

Fachbereich:

40 - Amt für Schule und Bildung

Dezernentin / Dezernent:

Stadtdirektor Burkhard Hintzsche

Beratungsfolge:

Gremium	Sitzungsdatum	Beratungsqualität
Schulausschuss	03.02.2026	Kenntnisnahme

Sachdarstellung:

Im Rahmen der Beschlussfassung SCHUA/068/2023 „Handlungsschwerpunkte bei schulischen Sanierungsprojekten neu bewerten – Masterplan Schulen 2.0“ hat der Rat der Landeshauptstadt Düsseldorf am 14.12.2023 die Planung und Umsetzung der Umrüstung auf LED-Beleuchtung inklusive bedarfsgerechter Akustikmaßnahmen in Klassenräumen als eigenständiges Sanierungspaket beschlossen. Die Finanzierung erfolgt aus den Haushaltsmitteln des Klimaetats, wobei eine ergänzende Deckung durch externe Fördermittel angestrebt wird.

Auf Grundlage dieses Beschlusses wurden seitdem umfangreiche Maßnahmen erfolgreich realisiert. Der Fokus liegt auf der Umrüstung bestehender Beleuchtungssysteme auf moderne, energieeffiziente LED-Technik, welche bedarfsgerecht durch Akustikmaßnahmen ergänzt werden. Zur Gewährleistung einer effizienten und zielgerichteten Realisierung wurden die Maßnahmen systematisch standardisiert und unter Beachtung einheitlicher technischer und ökonomischer Rahmenbedingungen durchgeführt.

In 2024 und 2025 wurden insgesamt 306 Klassenräume sowie eine Aula technisch umgerüstet und ertüchtigt. In diesem Zusammenhang wurden über 4.100 LED-Leuchten fachgerecht installiert. Die umgesetzten Maßnahmen zeigen, dass durch gezielte gebündelte Investitionen substantielle Effekte sowohl im Bereich der Nachhaltigkeit als auch der Wirtschaftlichkeit erzielt werden können.

Durch den Einsatz der LED-Technologie wird eine jährliche CO₂-Einsparung von rund 194 Tonnen erreicht. Gleichzeitig ergeben sich durch den reduzierten Energieverbrauch dauerhafte finanzielle Entlastungen, die sich auf rund 110.000 Euro pro Jahr belaufen.

Neben den messbaren ökologischen und wirtschaftlichen Effekten tragen die Maßnahmen zu einer nachhaltigen Verbesserung der Lern- und Arbeitsbedingungen in den Schulgebäuden bei. Eine gleichmäßigere Ausleuchtung, modernste technische Standards sowie erneuerte Akustik-Deckenflächen leisten einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung der Aufenthaltsqualität für Lernende und Lehrende.

Für die Umsetzung der Maßnahmen wurden externe Fördermittel beantragt. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Informationsvorlage liegt eine Förderzusage noch nicht vor. Der weitere Abruf externer Fördermittel wird – in Abhängigkeit von den jeweiligen Förderbedingungen und der Verfügbarkeit – kontinuierlich weiterverfolgt.

Aktuell sind rund 60 Prozent der Klassenräume bereits auf LED-Beleuchtung umgerüstet.

Aufgrund der nachweislich positiven Ergebnisse sollen diese Modernisierungen konsequent weitergeführt werden.

Neben dem spezifischen LED-Ausbaupaket erfolgt die Umstellung zudem bedarfsgerecht im Zuge aller umfassenden Umbau- oder Sanierungsmaßnahmen im Bestand. Neubauten werden bereits standardmäßig ausschließlich mit LED-Technik geplant.

Durch die Fortführung des Ausbaupaketes sowie die begleitenden Modernisierungen bei Sanierungen und Umbaumaßnahmen wird eine flächendeckende Umstellung aller Düsseldorfer Klassenräume bis voraussichtlich 2032 realisiert werden können.

Zur Erreichung dieses Zieles ist eine erneute Mittelbereitstellung aus dem Klimaetat erforderlich. Diese Investition leistet einen entscheidenden Beitrag zum Klimaschutz der Landeshauptstadt Düsseldorf und steigert zugleich nachhaltig die Aufenthalts- und Lernqualität in den Schulen.