

Für besseren Hitzeschutz an den Schulen beider Basel

Kinderärzt:innen und
Lehrpersonenverbände
fordern Massnahmen



Begrüssung durch **Prof. Dr. med. Urs Frey**

Ärztlicher Direktor des UKBB



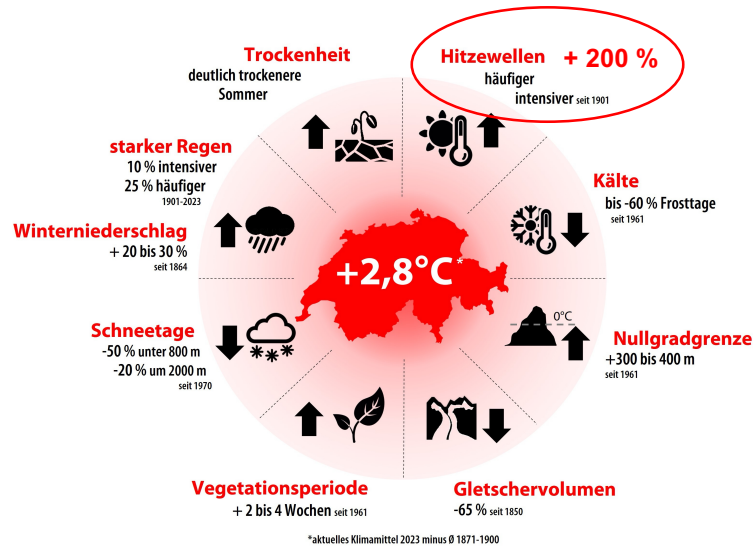
- Begrüssung durch **Prof. Dr. med. Urs Frey**
Ärztlicher Direktor des UKBB
- Präsentation durch **Dr. med. Patrick Hetzel**
Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin, Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin Regio Basel
- Einschätzung und Forderungen durch **Jean-Michel Héritier**
Präsident der Freiwilligen Schulsynode Basel-Stadt (FSS)
- Einschätzung und Forderungen durch **Philipp Loretz**
Präsident des Lehrerinnen- und Lehrervereins Baselland (LVB)
- Bericht über politische Vorstösse durch **Jan Kirchmayr**
Landrat SP
- Vorstellung neuer politischer Vorstösse durch **Sandra Bothe-Wenk**
Grossrätin GLP
- Möglichkeit für **Fragen und Interviews**

Präsentation durch **Dr. med. Patrick Hetzel**

Praxispädiater Riehen
AG Hitze und Schule Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin
Regio Basel
Leiter AG Nachhaltigkeit Kinderärzte Schweiz



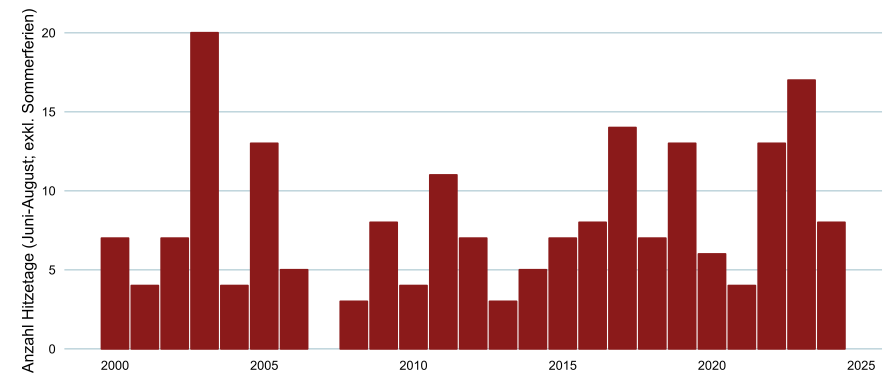
Klimakrise Schweiz



Medienkonferenz: Hitzeschutz + 25.3.2025

Quelle: National Centre for Climate Services NCCS Schweiz

Hitzetage an Schultagen



Medienkonferenz: Hitzeschutz + 25.3.2025

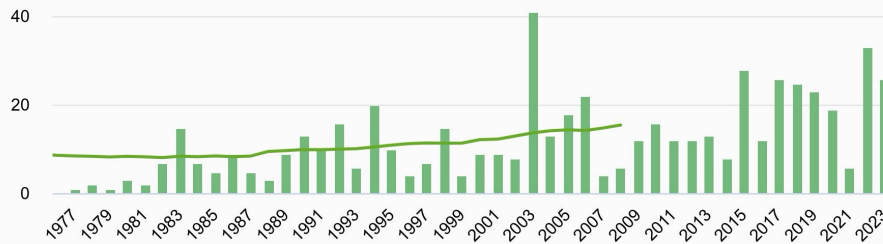
Quelle: Statistisches Amt BS, Meteo Schweiz für P. Hetzel

Hitzetage Basel Messstelle Binningen

Hitzetage

Anzahl Tage

■ Kantone Basel-Stadt und Basel-Landschaft



Medienkonferenz: Hitzeschutz + 25.3.2025

Quelle: Meteo Schweiz

Prognose Hitze

- Aktuell Hitzetage während 3 Wochen pro Sommer
- Prognose bis Mitte des Jahrhunderts: mindestens Verdoppelung bis Verdreifachung der Hitzetage
- Hitze-Insel-Effekt: 3x mehr Hitzetage in der Stadt als auf dem Land

Medienkonferenz: Hitzeschutz + 25.3.2025

Quelle: National Centre for Climate Services NCCS Schweiz

Risiko-Gruppen Hitze

- Kinder
- Chronisch Kranke (ca. 20% der Kinder und Jugendlichen)
- Körperliche Anstrengung (z.B. Schul-/Vereinsport)
- Schwangere
- Ältere Menschen

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Hitze und Schwangerschaft

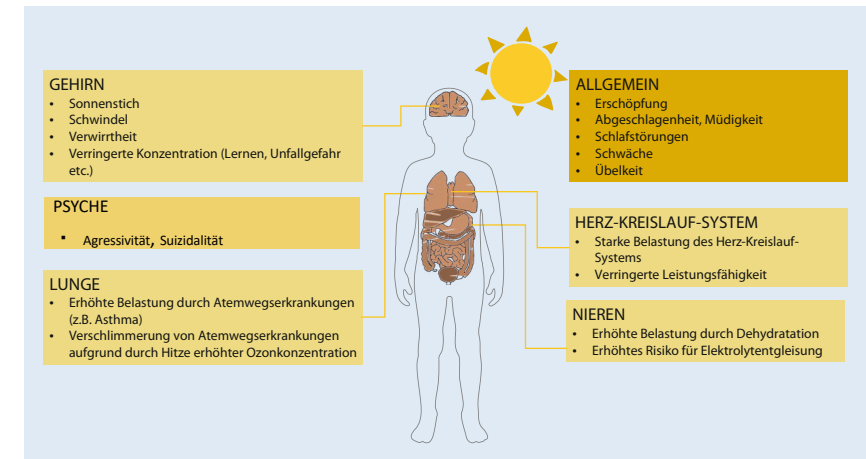
- Mehr Früh- und Fehlgeburten
- Geringeres Geburtsgewicht
- Entwicklungsstörung von Gehirn, Organen und Blut des Babys
- Höheres Risiko schwerer Erkrankung der Schwangeren

Quellen:

- Chersich MF *BMJ* 2020
- Jiao A et al. *JAMA Netw Open* 2023
- TingTing T et al. *JAMA Pediatr.* 2024
- Granés, L et al. *Nat. Clim. Chang.* 2024
- Rogne T et al. *Lancet Planet Health* 2024

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Gesundheitliche Folgen Hitze bei Kindern



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Quelle: Böse-O'Reilly Monatsschrift Kinderheilkunde 2023 mod. PH

Hitze und Lernen

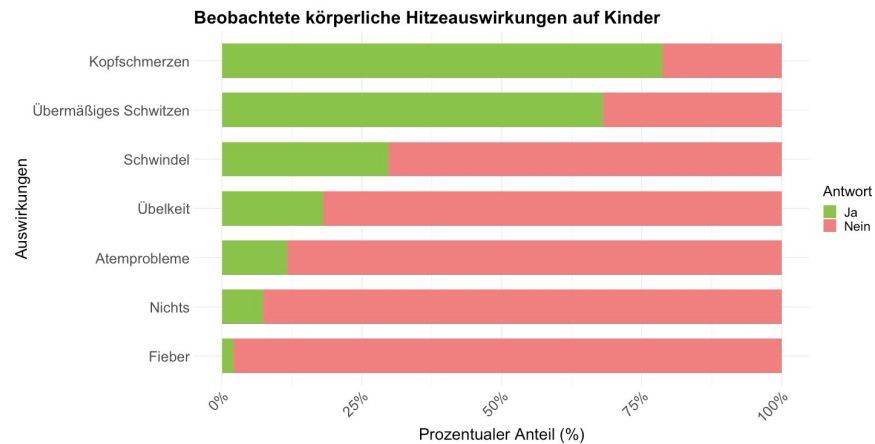
- PISA-Studie: jeder heiße Tag in den 3 Jahren vor Prüfungen reduziert die Lernleistung um 1 Tag.
- Hitze am Prüfungstag verschlechtert Ergebnisse.
- Hitze in der Schule reduziert Gesamt-Lernleistung um bis zu 1.5 Jahre.

Quellen:

- Park RJ et al. 2021
- Zhang X et al. 2024
- UNICEF 2021

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Befragung 100 Lehrpersonen BL 2024



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

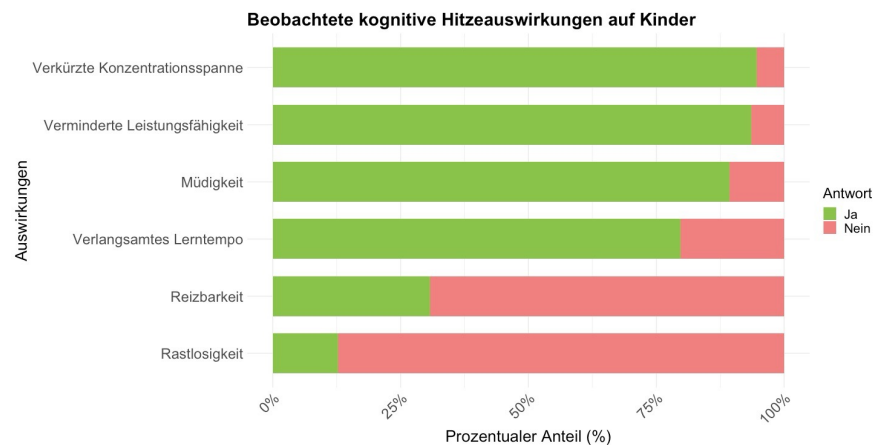
Quelle: Masterarbeit Humanmedizin, Jankö Weibel, Swiss TPH

Hitzeschutz in der Schule

- Temperatur-Monitoring (Optimale Temperatur ≤ 23-24°C)
- Hitzeschutz-Pläne
- Schulung Schüler:innen und Lehrer:innen
- Trinkbrunnen, Lüftung/Kühlung, Begrünung, bauliche Massnahmen
- Keine Schule > 28°C !!!

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Befragung 100 Lehrpersonen BL 2024



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Quelle: Masterarbeit Humanmedizin, Jankö Weibel, Swiss TPH

Hitze Massnahmen toolbox BAG

Ebene	A Bildung und Information	B Spezielle Massnahmen während Hitzewellen (Management Extremereignis)	C Langfristige Anpassung
Ziel	Vulnerable Bevölkerungsgruppen sowie Fachpersonen und Behörden, die zum Schutz der Bevölkerung vor Hitze beitragen, sind über gesundheitliche Risiken und wirksame Adaptionsmassnahmen informiert (saisonale Bewusstseinsförderung).	Frühzeitige Warnungen und zeitnahe Massnahmen zur Prävention von hitzebedingter Morbidität und Mortalität.	Förderung einer langfristigen Anpassung an die zunehmende Hitzebelastung.

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Quelle: BAG/Swiss TPH Ragetti M, Rösli M 2021

Take home



- Hitze in der Schule ist ein deutlich unterschätztes Problem.
- Meteorologische Temperaturmessungen unterschätzen die Hitze in Schulzimmern systematisch.
- Hitze in der Schule beeinträchtigen stark die Gesundheit und die kognitiven Fähigkeiten von Schüler:innen und Lehrpersonen.
- Akute, mittel- und langfristige Hitzeschutzmassnahmen sind dringend notwendig, gesundheits- und lernfördernd.
- Hitzeschutz ist Kinderschutz.

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Hitzeschutz ist Kinderschutz



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Quelle: www.unicef.de

Einschätzung und Forderungen durch Jean-Michel Héritier

Präsident der Freiwilligen Schulsynode Basel-Stadt (FSS)
und aktive Lehrperson

FSS Freiwillige
Schulsynode
Basel-Stadt



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

FSS Freiwillige
Schulsynode
Basel-Stadt



Freiwillige Schulsynode Basel-Stadt (FSS)

- Grösster Berufsverband der Lehr-, Fach- und Leitungspersonen an den Schulen in Basel-Stadt
- Vertritt die beruflichen, bildungspolitischen und gewerkschaftlichen Interessen von aktuell über 4000 Mitgliedern
- Verlangt, dass beim Thema «Hitzeschutz» die Fürsorgepflicht der Schulen gegenüber Schüler:innen und Schulpersonal seriös wahrgenommen und nachhaltig verbessert wird.

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Ein konkretes Beispiel

Am 13. August 2024 wurde die FSS von einer Lehrperson aus einem Basler Neubau-Schulstandort kontaktiert. Dort hatte die lokale Raumtemperatur frühmorgens um 06:39 Uhr bereits 28 Grad Celsius überschritten – trotz einer erst kürzlich installierten Nachtkühlung durch das hauseigene Umluftsystem.



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Der Klimawandel macht vor den Schulen nicht Halt: Für gutes Lernen braucht es bessere Hitzeschutzmassnahmen!

Aus Sicht der FSS müssen die baulichen sowie betrieblichen Hitzekonzepte an allen Schulen im Kanton Basel-Stadt dringend verbessert werden – sowohl bei Alt- als auch bei Neubauten.

Die bisher von ED und GD verfügten Verhaltensmassnahmen an heissen Tagen erscheinen auf den ersten Blick zwar sinnvoll. Bei genauerem Hinsehen erweisen sie sich jedoch als pädagogisch schwer umsetzbar. Zudem vermögen sie in keiner Weise die infolge Klimaerwärmung bestehenden Baumassnahmen zu kompensieren.

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Kurzfristig geforderte Massnahmen

- Monitoring der Temperaturen in repräsentativ ausgewählten Schulzimmern während der nächsten Hitzeperiode (Juni – September 2025)
- Sofortige Bereitstellung eines wirkungsvollen Lüftungsmanagements (beispielsweise in Form von zusätzlich bezahlter Arbeitszeit für Schulhauswarte resp. Security-Services während der Nacht- oder Frühlühlung sowie bei Gebäudesanierungen)
- Sofortige Umsetzung der gesetzlichen Vorschriften beim Schutz von Schwangeren und vulnerablen Mitarbeitenden

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Mittelfristige geforderte Massnahmen

- Massnahmen an Schulgebäuden: Hitzeschutz beim Bau mitplanen (Begrünung, Beschattung, Isolation; Lüftungspläne und -technik) sowie entsprechende Nachrüstung bei bestehenden Schulbauten.
- Alternative Formen von «hitzefrei» offiziell einführen (beispielsweise neue Regelung: ab einer Raumtemperatur von über 28°C muss neu «Betreuung» anstelle von «Unterricht» stattfinden).
- Installation von fest installierten Ventilatoren und / oder Klimageräten (durch hauseigenen produzierten Solarstrom betrieben).
- Neu definierter, gesetzlicher Rahmen für Hitzeschutz von Kindern und Jugendlichen (Ziel: Einhaltung des SECO-Standards von 20-23°C).

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Präsentation durch **Philipp Loretz**

Präsident des Lehrerinnen- und Lehrervereins Baselland



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Datenerhebung LVB



	Schulzimmer Standort A		
	21.08.23	22.08.23	24.08.23
08:00 Uhr	32°	33°	34°
12:00 Uhr	35°	36°	36°
15:00 Uhr	36°	36°	

	Schulzimmer Standort B		
	21.08.23	22.08.23	24.08.23
08:00 Uhr	24°	24°	26°
12:00 Uhr	27°	26°	29°
15:00 Uhr	27°	28°	32°

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Datenerhebung LVB



Zeitraum: 21.8.23 – 24.8.23 • Messungen an 38 Schulen

- Im **Durchschnitt** lagen die Temperaturen am **Mittag** bereits bei **30°**, **mancherorts** sogar bei **36°**.
- **Nachmittags** wurden **Spitzenwerte** von **bis zu 42°** gemessen.
- Wegen der extrem heißen Temperaturen in den Monaten Juni und August war ein **wirkungsvoller Unterricht** während **10 bis 15% der Schuljahreszeit** vielerorts kaum oder nicht mehr möglich.

	Durchschnitt (alle Werte)		
	21.08.23	22.08.23	24.08.23
08:00 Uhr	28°	27°	27°
12:00 Uhr	30°	30°	30°
15:00 Uhr	31°	31°	31°

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Empfehlungen der Behörden



Corona-Krise 2020/21

- Zimmer regelmässig lüften! Fenster öffnen!
- CO₂-Wert / Aerosol-Last senken!

Energiemangellage 2022

- Zimmer nur dosiert lüften!
- Strom sparen!

Hitzeperiode 2023

- Fenster schliessen und verdunkeln!
- Unterricht in den Keller / Wald verlagern!

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Forderungen des LVB



Wirkungsvolle und nachhaltige Massnahmen müssen den **ganzen Jahreslauf** und **alle Faktoren** berücksichtigen.

- Temperatur: **21 - 23°C**
- Luftfeuchtigkeit: **30 - 60%**
- CO₂-Wert: **max. 1400 ppm**
- Viruslast durch Aerosole reduzieren

«Die **offiziellen staatlichen, fachlichen** bzw. **arbeitsmedizinischen Qualitätsnormen** u.a. des **SECO für Raumklima** (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Werte [...]) werden von den Kantonen und Gemeinden zum Wohle aller Kinder, Lehrpersonen und weiteren Mitarbeitenden auch für Schulbauten **übernommen, angewandt und eingehalten.**»

LCH-Gesundheitsstudie, 2017



Link: [MM LCH, Schlechte Luft im Schulzimmer](#)

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Forderungen des LVB



Kurzfristige Massnahmen

- Bedarfsgerechte Luftzirkulationssysteme in Form von Deckenventilatoren installieren.
- Flexible Anpassungen der Unterrichtsorganisation, abgestimmt auf die jeweilige Alters- resp. Schulstufe, an Hitzetagen ermöglichen.
- Einhaltung der gesetzlichen Grundlagen zum Schutz von Schwangeren.

Mittelfristige Massnahmen

- Bei Neubauten und Sanierungen **aktive Luftzirkulations- und Kühlungssysteme** zum Standard erheben.
- Konkretes Beispiel: Geplanter **Neubau Sek Allschwil**

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Forderungen des LVB



«Der Arbeitgeber hat schwangere Frauen so zu beschäftigen und ihre Arbeitsbedingungen so zu gestalten, dass ihre **Gesundheit und die Gesundheit des Kindes nicht beeinträchtigt** werden.»

- **Art. 35 ArGV1**

«Als **gefährlich oder beschwerlich** für **Schwangere** gelten Arbeiten in Innenräumen bei Raumtemperaturen unter **-5° C** oder **über 28°.**»

- **Art. 8 Mutterschutzverordnung WBF**

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Präsentation durch **Jan Kirchmayr**

Landrat SP



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Überwiesenes Postulat

SP

«Kühle und gesunde Köpfe lernen besser»

Forderungen

- Ergänzung des Raumprogramms für Sekundarschulen mit Vorgaben bezüglich Raumklima und Belüftung
- Erstellung eines Berichts für den zukünftigen Einsatz von Lüftungs- und Klimatisierungssystemen an den Schulen
- Zielt auf Neubauten und zur Sanierung stehende Schulhäuser ab

Debatte im Landrat

- Regierung für Entgegennahme
Landrat überweist Vorstoss stillschweigend



Link: [«Kühle und gesunde Köpfe lernen besser»](#)

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Überwiesenes Postulat

SP

«Kurzfristige Massnahmen gegen heisse Klassenzimmer»

Forderungen

- Ergreifen von Massnahmen für ein erträgliches Raumklima (Deckenventilatoren, mobile Klimaanlage) in allen Schulzimmern
- Zielt auf alle Schulhäuser des Kantons ab (unabhängig davon ob Sanierung ansteht oder nicht)

Debatte im Landrat

- Regierung gegen Postulat
Landrat Überweisung mit 48 zu 25 Stimmen (auch mit Teilen der FDP)



Link: [«Kurzfristige Massnahmen gegen heisse Klassenzimmer»](#)

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Geplanter Neubau Sek Allschwil

SP



Link: [Neubau Sek Allschwil](#)

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Geplanter Neubau Sek Allschwil

SP

Ausgangslage

- Erste Schule des Kantons mit Sommerkühlung

Wie funktioniert die Kühlung?

- Drei Gebäudetrakte mit mechanischer Lüftung und aktiver Kühlung, ein Gebäudetrakt mit passiver Kühlung.
- Kühlung mit Erdwärmesondenfeld (Geocooling)
- Primärenergiebedarf über PV-Anlage abgedeckt (25% der Produktion)

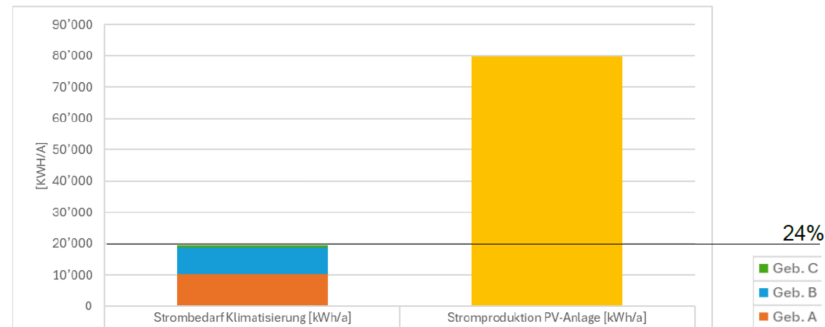


Link: [Neubau Sek Allschwil](#)

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Geplanter Neubau Sek Allschwil

Energieverbrauch Kühlung Bau A -C vs. Solarstromproduktion



Quelle: Bericht der Bau- und Planungskommission an den Landrat, 18. März 2025



Link: [Neubau Sek Allschwil](#)

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Grünliberale.
Basel-Stadt

Schutz der Kinder und ein gesundes Arbeitsumfeld für das Schulpersonal sind essenziell!

Hohe Temperaturen beeinträchtigen die Konzentration und die Leistungsfähigkeit, erhöhen gesundheitliche Risiken und erschweren guten Unterricht. Ein effektiver Hitzeschutz sorgt für ein lernfreundliches Klima und sichert nachhaltig eine «produktive» Schulumgebung.

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Präsentation durch **Sandra Bothe-Wenk**

Grossrätin GLP



Grünliberale.
Basel-Stadt

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Grünliberale.
Basel-Stadt

Forderung der Motion

Der Regierungsrat wird beauftragt, eine **umfassende Hitzeschutzstrategie** für Schulen zu entwickeln, die langfristig auf eine hitzeresiliente Zukunft ausgerichtet ist.

Ziele, um verbindliche hitzemindernde Standards für den baselstädtischen Schulbetrieb langfristig sicherzustellen:

- Reduktion gesundheitlicher und lernbezogener Belastungen.
- Mittel- bis langfristige bauliche und organisatorische Massnahmen.
- Sicherstellung der Umsetzung in den kommenden Jahren.

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Forderung des Anzugs

Der Regierungsrat wird beauftragt, in **Ergänzung zur langfristig angelegten Hitzeschutzstrategie pragmatische Sofortmassnahmen** zu prüfen und über deren Umsetzung zu berichten. Diese kurzfristigen Massnahmen dienen als Übergangslösung, bis die langfristige Hitzeschutzstrategie umgesetzt ist. Sie gewährleisten ein lernförderliches Umfeld für die Schüler:innen und ermöglichen angemessene Arbeitsbedingungen für Lehrpersonen. Gleichzeitig erfüllen sie die Fürsorgepflicht des Arbeitgebers für vulnerable Gruppen.

Ziele, um akute Belastungen schnell zu reduzieren:

- **Monitoring der Raumtemperaturen:** Erhebung der Temperaturen in Schulzimmern während der Hitzeperiode zur Priorisierung von Massnahmen.
- **Optimiertes Lüftungsmanagement:** Reduktion der Raumtemperatur am Tag und Nachtauskühlung per Kamineffekt
- **Alternative Regelung zu «Hitzefrei»**

Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

Fragen und Interviews



Medienkonferenz: Hitzeschutz • 25.3.2025

