

# Energieeinsparmaßnahmen 2022-2023



## Inhalt:

- Energieeinsparung im Bereich der RLT-Anlagen
- Energieeinsparung im Bereich der Heizungstechnik
- Warmwasserbereitstellung
- Sonstige Energieeinsparungen

# Energieeinsparung im Bereich der RLT-Technik:

- Anpassung anhand der Raumbelungszeiten
  - Umsetzung an allen Heizungsregelungen der Schulliegenschaften
- Anpassung Zulufttemperaturen im Bereich von Sportstätten
  - Umsetzung an allen Lufterhitzungsanlagen der Schulliegenschaften
- Änderung von Sonderzeiten im Regelungsprogramm
  - Hinterlegte Sonderzeiten wurden an allen Schulliegenschaften geprüft und ggfls. geändert

# Energieeinsparung im Bereich der Heiztechnik:

- Anpassung anhand der Raumbelungszeiten
  - Umsetzung an allen Heizungsregelungen der Schulliegenschaften
- Überprüfung der Raumtemperatur
  - Umsetzung an allen Heizungssträngen der Schulliegenschaften
- Entfernen von Sonderraumprogramme in der Heizungsregelung
  - Hinterlegte Sonderzeiten wurden an allen Schulliegenschaften geprüft und geändert

# Warmwasserbereitstellung:

- Austausch von 5L-Untertischgeräte durch Durchlauferhitzer
  - 2140 GrS Waldgirmes – Umsetzung im Bereich der Mensa
  - 2151 Geschwister Scholl Schule – Umsetzung im Bereich des Sanitätsraumes
  - 2152 Lotteschule – Umsetzung im Bereich des Sanitätsraumes
  - 2373 Johanneum – Umsetzung im Bereich des Sanitätsraumes
  - 2887 Carl Kellner Schule - Umsetzung im Bereich des Sanitätsraum
  - 2892 August Bebel-Schule – Umsetzung im Bereich der Mensa
  - 2894 Kestnerschule – Umsetzung im Bereich der Ausgabeküche
  - 2888 Johannes Gutenberg Schule – Umsetzung im Bereich der Betreuung
  - 2898 Eichendorffschule – Umsetzung im Bereich der Lehrküche

## Warmwasserbereitstellung:

- Umstellung von thermischer Warmwasserbereitstellung, auf elektrische Warmwasserbereitstellung im Rahmen von Sanierungs- und Neubauplanung
  - 2104 Schlossschule Braunfels – Turnhalle
  - 2127 Nassau von Oranien Schule - Schulgebäude
  - 2159 GrS Steindorf – Neubau Pavillon
  - 2891 IGS Solms – Turnhalle
  - 2894 Kestnerschule – Sanierung Anbau (Friedrich Fröbel Schule)
  - 2898 Eichendorffschule - Turnhalle

## Sonstige Energieeinsparungen:

- Reduzierung von Heizleistung im Bereich von Austauschwärmeerzeuger
  - 2146 GrS Oberbiel – Kesselaustausch nach defekt, Heizleistung um 20 KW reduziert
  - 2165 Schelderwaldschule – Kesselaustausch nach defekt.
  - 2890 Lahntalschule – Leistungsreduzierung aufgrund fortlaufenden Sanierungsstandes
- Austausch der bestehenden Leuchtmittel, durch LED-Technik.
  - 2113 Rotebergschule – Austausch der Leuchtmittel inkl. Bewegungsmelder
  - 2115 Wiesentalschule – Austausch der Außenleuchten inkl. Bewegungsmelder
  - 2120 Chattenbergschule – Austausch der Leuchtmittel in 1 Klassenraum
  - 2131 GrS Langenaubach – Austausch der Leuchtmittel in 1 Klassenraum
  - 2134 Ambachtalschule Burg – Austausch der Leuchtmittel in 2 Klassenräumen
  - 2270 Johann von Nassau Schule – Austausch der Leuchtmittel im Bereich der Mensa
  - 2780 Otfried Preußler Schule – Austausch der Leuchtmittel in 2 Klassenräumen
  - 2898 Eichendorffschule – Austausch der WC-Leuchtmittel inkl. Bewegungsmelder

## Sonstige Energieeinsparungen:

- Wärmepumpen: Umstellung des Stromtarifs auf Heizstrom (günstigerer Strompreis)
  - Zur Prüfung an allen Schulliegenschaften
- Wärmepumpen: Abschaltung der Dachs-BHKWs über den Zeitraum der Sommerferien.
  - Die im Lahn-Dill-Kreis befindlichen Dachs-BHKWs wurden über die Sommerferien außer Betrieb genommen.
- Hydraulischer Abgleich im Rahmen von Sanierungs- und Neubauplanung
  - Umsetzung im Rahmen von Sanierung. – u. Neubauplanungen
  - 2783 Friedrich Fröbel Schule - Neubauplanung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit