

Energie & Klimaschutzmaßnahmen der Stadt Solms 2021

Im Jahr 2021 konnte die Stadt Solms folgende Maßnahmen im Bereich des Energie- und Klimaschutzes realisieren:

- **Photovoltaikanlage auf dem Dach der Kinderkrippe „Wuselvilla“**
Die Photovoltaikanlage auf dem Dach der Kinderkrippe „Wuselvilla“ in Oberbiel wurde am 12.07.2021 in Betrieb genommen.
- **Photovoltaikanlage auf dem Dach des Frei- und Hallenbades**
Die Photovoltaikanlage auf dem Funktionsgebäude des Frei- und Hallenbades wurde am 11.06.2021 in Betrieb genommen.
- **Visualisierung erneuerbarer Energien**
Zur Visualisierung der durch die Photovoltaikanlagen erzeugten Energien wurden zwei Displays im Rahmen einer Förderung für die Kinderkrippe Oberbiel und das Frei- und Hallenbad angeschafft und installiert.
- **Umrüstung Straßenlaternen auf modernste LED-Technik**
Die nicht mehr energieeffizienten Straßenleuchten im Stadtgebiet Solms werden Zug um Zug in energieeffiziente LED-Leuchten ausgetauscht. Die Maßnahmen werden durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit mit 20 % der zuwendungsfähigen Ausgaben gefördert.
- **Umrüstung Beleuchtung in öffentlichen Gebäuden auf LED-Technik**
Kontinuierlich werden die Leuchtmitteln in den öffentlichen Gebäuden auf die modernste LED-Technik umgerüstet. Die Solmsbachhalle, der Vereinsraum des MGV Oberndorf (Alte Schule), der Flur der Kinderkrippe Albshausen wurden bereits umgerüstet. Zusätzlich konnten einzelne Bereiche des Rathauses modernisiert werden.
- **Solarenergiebetriebene Straßenlaternen**
Im Bereich der Kling-Werke in Solms-Albshausen wurden im Rahmen der Gehwegsanierung, welcher für Radfahrer freigegeben ist, erstmalig 10 Solarenergiebetriebene Straßenlaternen installiert. Zusätzlich wurden diese auf dem Verbindungsfußweg zwischen der Krautgärtenstraße/Oberndorfer Straße / Mühlweg installiert.
- **Austausch veralteter Elektrokleingeräte**
Die Vereinsförderung in Höhe von 100,00 Euro für den Austausch veralteter Elektrokleingeräte (Kühlschränke) wurde im Jahr 2021 von weiteren Vereinen in Anspruch genommen.
- **Fortführung DIN EN ISO 50001 zertifiziertes Energiemanagementsystem**
Das zertifizierte Energiemanagementsystem der Stadtwerke wurde im Jahr 2021 fortgeführt. Im Anschluss an die Bewertung der Liegenschaften hinsichtlich des Potentials zur Installation von PV-Anlagen wurde für die Kläranlage ein Förderantrag

zur Installation einer PV-Anlage gestellt. Zusätzlich wurde eine Energieanalyse der Kläranlage durchgeführt.

- **Passivhausausstellung**

Im Zeitraum vom 30. August bis zum 27. September 2021 fand im Foyer des Rathauses eine Passivhausausstellung statt.

Mit dieser Ausstellung informierte das Hessische Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen anhand von 16 Schautafeln und Hausmodellen auf anschauliche Weise über die Grundprinzipien eines Passivhauses. Zusätzlich wurden Lösungen für den Neubau, die Modernisierung, Kosten und Fördermöglichkeiten sowie bereits realisierte Hausbeispiele aufgezeigt.

- **Stadtradeln – Radeln für ein gutes Klima**

Erstmalig nahm die Stadt Solms vom 01.06. bis zum 21.06. an der Klima-Bündnis-Kampagne „Stadtradeln“ teil. In diesem Zeitraum wurden von 99 aktiv radelnden auf der Meldeplattform 24.050 gefahrene Kilometer verzeichnet. Ziel war es so oft wie möglich das Rad zu nutzen und auf das Auto zu verzichten um CO₂-Emissionen zu vermeiden.

Auch im Jahr 2022 werden weitere Maßnahmen zum Energie- und Klimaschutz angestrebt, folgende sind derzeit in der Ausarbeitung:

- **Austausch veralteter Elektrokleingeräte**

Der Austausch der veralteten Elektrogeräte wird weiterhin fortgesetzt. Vereine werden erneut angeschrieben, um auf die Fördermöglichkeit in Höhe von 100,00 Euro hinzuweisen. Des Weiteren wurden die Vereine im Rahmen der elektrischen Betriebsmittelprüfung dazu angehalten, vereinseigene veraltete und meist stromfressende Elektrogeräte dauerhaft zu entsorgen.

- **Umrüstung Beleuchtung in öffentlichen Gebäuden auf LED-Technik**

Zug um Zug soll die Beleuchtung auf modernste und somit energieeffiziente LED-Technik umgerüstet werden.

- **Starkregen- und Hochwasseranalyse**

Im Jahr 2021 wurde ein Förderantrag eingereicht. Die Förderung beinhaltet die Erstellung einer Simulation und Analyse bei Starkniederschlägen mit Identifikation von zentralen und dezentralen Maßnahmen zur Minderung von Schäden durch die Starkniederschläge. Die Umsetzung des Projektes soll umgehend nach der Bewilligung des Förderantrages begonnen werden und bis zum November 2023 abgeschlossen sein.

- **Austausch der Öl-Heizung im Bauhofgebäude**

Im Haushalt 2022 wurden entsprechende Mittel für den Austausch der veralteten Öl-Heizung im Gebäude des städtischen Bauhofs veranschlagt. Eine Grundsatzentscheidung hierzu wird kurzfristig herbeigeführt.

- **Fortführung DIN EN ISO 50001 zertifiziertes Energiemanagementsystem der Stadtwerke**

- **EE-Stromversorgung / Energieoptimierung Kläranlage**
 Das Rechengebäude wurde hinsichtlich des Potentials zur Installation einer PV-Anlage als positiv bewertet. Dementsprechend wurde ein Förderantrag zur Installation gestellt. Die Installation und Inbetriebnahme der PV-Anlage ist für das Jahr 2022 geplant. Zusätzlich ist für das Jahr 2022 die Planung für die Energieoptimierung im Bereich der Schlammwässerung geplant. Eine Umsetzung der Maßnahmen soll im Jahr 2023 stattfinden.

- **Modernisierung der Heizungsanlage im Betriebsgebäude der Kläranlage**
 Die Planung für die Erneuerung der Heizungsanlage im Betriebsgebäude der Kläranlage ist für das Jahr 2022 vorgesehen. Eine Umsetzung soll im Jahr 2023 erfolgen.

- **Erstellung einer Energieanalyse im Bereich der Wasserversorgung**
 Für die Wasserversorgung soll im Jahr 2022 eine Energieanalyse stattfinden. Hierfür werden die Pumpwerke auf möglichen Energieverlust untersucht, um anschließend eine entsprechende Optimierung durchführen zu können.

- **Umrüstung Straßenlaternen auf modernste und energieeffiziente LED-Technik**

- **Ausblick: PV-Anlage auf Rathausdach nach entsprechender Sanierung**