

## Erläuterungen zu budgetierten Projekten

Sanierung Hausanschlüsse Sonnenhalb 1-19      2023      CHF 250'000.--

Dieses Quartier ist mit Papierblei-Kabelisolationen aus den 1960er Jahren, damaliger Stand der Technik, ausgeführt. Die durchschnittliche Betriebsdauer beträgt 50-60 Jahre. Demzufolge ist ein zeitnahes Handeln angezeigt. Im gleichen Zug werden Arbeiten im Leitungsnetz der Gemeinde und Thurwerke koordiniert und ausgeführt (Wasser und Strassenbeleuchtung).

Ersatz Verteilkabine Churfirstenstrasse 26  
und Trennkabine Schmidbergstrasse 41      2023      CHF 20'000.--

Erreichen der technischen Gebrauchsdauer und Realisierung eines gewissen Anfahrschutzes (Parkplatz). Die Trennkabine ist elektrisch gesehen in einem schlechten Zustand und bedarf einer dringenden Sanierung.

Lastregelung mit Rundsteuerung      2023      CHF 23'000.--

Heute werden grosse Lasten (Wärmepumpen, Boiler, Heugebläse etc.) im Verteilnetz der EGU mittels zeitgesteuerter Befehle ein- und ausgeschaltet - ohne Berücksichtigung der aktuellen Netzauslastung. Mit der Implementierung der lastabhängigen Regelung können diese Schaltungen auf ein nötiges Minimum reduziert werden. Die Verfügbarkeit der Verbraucher wird entsprechend hochgehalten und die Lastspitze der EGU kann kostenoptimierend positiv beeinflusst werden. Eine last- und bedarfsabhängige Regelung resp. Schaltung grosser Verbraucher, mit dem Ziel Energie im grösstmöglichen Rahmen zur Verfügung zu stellen und zugleich den Schutz des Verteilnetzes vor Überlastung zu gewährleisten, ist eben nur lastabhängig und nicht zeitgesteuert realisierbar.

Projekt Trafo Dorf      2024/2025      CHF 112'000.--

Die beiden Transformatoren in der MS Dorf sind Baujahr 1978 und 1982 also über 45-jährig und somit technisch abgeschrieben. Sie entsprechen nicht mehr den heutigen Anforderungen bezüglich elektrischer Sicherheit, benötigter Leistungsreserve und Wirtschaftlichkeit im Sinne der Energieeffizienz. Die beiden bestehenden 400kVA Transformatoren sollen durch zwei neue berührungssichere, strahlungsarme und verlustoptimierte 630kVA-Transformatoren ersetzt werden. Da Verteilnetztransformatoren aktuell Lieferzeiten von 65-72 Wochen haben, müssen wir im Jahr 2023 die Bestellung auslösen, damit im 2024/25 der Ersatz realisiert werden kann.