

Referenzen Netzplanung



AEK Energie AG, Outsourcing Prozess „Netzverstärkungen durch PV-Anlagen“

Durchführen der nötigen Netzberechnungen. Ausarbeiten der nötigen Kostenschätzungen. Ermitteln der umzusetzenden Netzverstärkungsvariante. Projekt- und Bauleitung. Abrechnung mit Produzent und EICom.

Bearbeitungszeit: ab Januar 2013



SWG, Beratung und Netzberechnungen im Zusammenhang mit PV-Anlagen

Durchführen von Netzberechnungen bei grösseren PV-Anlagen. Beratung und Unterstützung bei Fragestellungen rund um den Netzanschluss von dezentralen Produktionen.

Bearbeitungszeit: ab 2012



Seedorf, Weitergehende Netzverstärkung durch mehrere PV-Anlagen

Durchführen von Netzberechnungen mit NEPLAN auf Basis von gemessenen Belastungswerten für den Netzanschluss von diversen PV-Anlagen. Gesuch an EICom für eine weitergehende Netzverstärkung: Neubau einer Trafostation anstelle einer Verstärkung der Niederspannungskabel. Unser Antrag wurde als erstes solches Gesuch überhaupt bewilligt! Die Kosten für den Netzbetreiber werden vollumfänglich durch Swissgrid rückerstattet.

Bearbeitungszeit: Juli 2012 bis (in Bearbeitung)

Bausumme Projekt: Fr. 300'000.- (geschätzt)



Schnottwil, Finanzplan 2014 - 2018

Erstellen eines mehrjährigen Finanzplans für die Niederspannungsversorgung der Gemeinde Schnottwil. Projektvergleich mit Strassen-, Wasserleitungs- und Abwasserleitungssanierungen sowie Neerschliessungsprojekten. Überprüfung der Altersstruktur der Leitungen. Überprüfung der Nullungsbedingungen jedes Hausanschlusses. Erstellen eines Massnahmenkatalogs für jedes Jahr mit den zu erwartenden Kosten.

Bearbeitungszeit: Juli 2013 bis (in Bearbeitung)



Schnottwil, Erschliessung Ribischer

Neuerschliessung eines neuen EFH-Quartiers in Koordination mit übrigem Werkleitungs- und Strassenbau. Neubau von zwei neuen VK sowie diverse Anpassungen an der bestehenden Netzinfrastruktur.

Bearbeitungszeit: Juli 2012 bis (in Bearbeitung)

Bausumme Projekt: Fr. 150'000.- (geschätzt)



Koppigen, 16-kV-Kabelverlegung

Verlegung eines Mittelspannungskabels aufgrund eines Bauvorhabens. Erstellen der Kostenschätzung, der Projektunterlagen sowie der ESTI-Planvorlagen.

Bearbeitungszeit: November 2011 bis (in Bearbeitung)

Bausumme Projekt: Fr. 85'000.-



Roggwil, Sanierung St. Urbanstrasse

Komplette Sanierung und Entflechtung der 0.4-kV-Anlage im Zuge der Bauarbeiten für einen Wärmeverbund. Erstellen von sieben neuen Verteilkabinen. Anpassungen an der Strassenbeleuchtung. Verlegung eines Mittelspannungskabels in eine neue Rohranlage.

Bearbeitungszeit: Oktober 2011 bis (in Bearbeitung)

Bausumme Projekt: Fr. 320'000.- (geschätzt, ohne Tiefbau)



Roggwil, Sanierung Landstrasse

Verkabelung einer 16-kV-Freileitung und Aufteilung einer Turm-Trafostation in zwei kompakte Quartier-Trafostationen. Erstellen von drei neuen Verteilkabinen. Verkabelung der Quartiere und Abbruch aller Freileitungen.

Bearbeitungszeit: März 2011 bis (in Bearbeitung)

Bausumme Projekt: Fr. 490'000.- (geschätzt, ohne Tiefbau)



Langendorf, Erschliessung Wildbachstrasse

Neuerschliessung einer Bauzone. Erstellung einer neuen Rohranlage in Koordination mit GAW und Swisscom. Erstellen von zwei neuen Verteilkkabinen und einer neue 0.4-kV-Ringleitung. Erstellen einer neuen LED-Quartierbeleuchtung.

Bearbeitungszeit: April 2011 bis März 2013

Bausumme Projekt: Fr. 230'000.-



Luterbach, Sanierung Lochackerstrasse / Rosenstrasse / Tulpenweg

Sanierung einer bestehenden Quartierserschliessung mit Muffennetz. Einbau von zwei neuen Verteilkkabinen und sternförmige Erschliessung der Hausanschlüsse. Sanierung der öffentlichen Beleuchtung durch neue Kandelaber und Leuchten. Ersatz der alten Zementrohranlage durch PE-Rohre in Koordination mit GAW und Swisscom.

Bearbeitungszeit: März 2012 bis März 2013

Bausumme Projekt: Fr. 250'000.-



AEK Energie AG, Koordination der Revision an Niederspannungs-Leistungsschalter

Koordination der Revisionsarbeiten mit AEK, der zuständigen Prüffirma und den von Ausschaltungen betroffenen Firmen.

Bearbeitungszeit: März 2012 bis Januar 2013



Kriegstetten, Beleuchtungssanierung Alte Gerlafingenstrasse und Büntacker

Erhöhen von bestehenden Alukandelabern an der Büntackerstrasse um 2m und Ersatz der Quecksilberdampf-Leuchten durch moderne Natriumdampf-Leuchten.

Ersatz von alten 3m-Kandelabern an der alten Gerlafingenstrasse durch neue 6m-Stehkandelaber mit Natriumdampf-Leuchten.

Bearbeitungszeit: August 2012 bis Dezember 2012

Bausumme Projekt: Fr. 100'000.-



Lüterkofen, Rohrverlegung Kesslergasse und Ersatz Verteilkabine

Leerrohrverlegung für die 0.4-kV-Anlage der Gemeinde sowie GA Weissenstein GmbH und onyx Energie Mittelland AG. Ersatz einer bestehenden Verteilkabine und Entflechtung sowie Anpassungen an den bestehenden Hausanschlüssen.

Bearbeitungszeit: April 2011 bis Dezember 2012

Bausumme Projekt: Fr. 260'000.-



Schnottwil, Sanierungskonzept öffentliche Beleuchtung

Über die Hälfte der 2012 eingesetzten Leuchtmittel sind Quecksilberdampf-Lampen. Die Produktion dieser Leuchtmittel ist ab 2015 europaweit verboten. Mit dem Sanierungskonzept zeigten wir auf, in welchen Etappen, zu welchen Kosten und mit welcher Technologie eine Gesamtsanierung der öffentlichen Beleuchtung über das gesamte Gemeindegebiet möglich ist. Vergleiche der Investitionskosten verschiedener Umsetzungsvarianten und der Energie- und Unterhaltskosten der unterschiedlichen Technologien runden das Konzept ab.

Bearbeitungszeit: Mai 2012 bis Oktober 2012



Seedorf, Netzverstärkung durch PV-Anlage

Durchführen von Netzberechnungen mit NEPLAN zum Netzanschluss von zwei PV-Anlagen (12 kWp und 51 kWp). Die Verstärkung des 0.4-kV-Netzes umfasste eine neue Erschliessungsleitung, einen Kabelersatz sowie eine neue Verteilkabine. Die Kosten für den Netzbetreiber wurden vollumfänglich durch Swissgrid rückerstattet.

Bearbeitungszeit: Juli 2011 bis August 2012

Bausumme Projekt: Fr. 50'000.-



Zuchwil, 0.4-kV-Netzanbindung TS Birchitunnel Mitte

Durchführen von Netzberechnungen mit NEPLAN auf Basis vorhandener Lastanalysen der Trafostationen Bläsirain und Bleichenbergstrasse. Erhöhung der Versorgungssicherheit im Quartier durch die Netzintegration einer weiteren, bestehenden Trafostation. Erstellen einer neuen Verteilkabine mit Sammelschientrennung und Umlegen vorhandener Hausanschlüsse auf die neue VK.

Bearbeitungszeit: Dezember 2010 bis Dezember 2012

Bausumme Projekt: Fr. 160'000.-