

ABGEORDNETENVERSAMMLUNG 2019/1

Traktandum 4

4-Jahres-Investitionsplan 2019 - 2022

Der Abgeordnetenversammlung wird im Anhang zum 18. Mal ein 4-Jahres-Investitionsplan zur Genehmigung vorgelegt. Dieser rollende Plan wird jedes Jahr auf den neuesten Stand gebracht und wiederum zur Bewilligung vorgelegt.

Investitionsplan Teil A

In diesem Teil sind alle im Jahr 2018 abgeschlossenen Projekte aufgelistet. In den linken beiden Spalten sind die bewilligten und die im Jahr 2017 effektiv angefallenen Kosten aufgeführt. In den 3 Spalten rechts aussen sind Budget und der totale Abrechnungsbetrag für die nun abgeschlossenen Projekte aufgeführt. Im Jahr 2018 wurde kein Projekt abgeschlossen und abgerechnet.

Investitionsplan Teil B

In diesem Teil sind alle Aufwendungen für die im 2018 oder früher angefangenen, aber noch nicht abgeschlossenen Erneuerungsprojekte aufgelistet.

Investitionsplan Teil C

In diesem Teil sind die in diesem Jahr bereits angefangenen Erneuerungsprojekte aufgeführt.

Investitionsplan Teil D

Hier sind die Erneuerungsprojekte aufgeführt, die noch nicht angefangen wurden.

Anträge:

Der Vorstand beantragt der Abgeordnetenversammlung

1. den im Investitionsplan unter B aufgeführten Aufwand im Jahr 2019 für begonnene, aber noch nicht abgeschlossene Projekte zur Kenntnis zu nehmen.
2. die im Investitionsplan unter D1 aufgeführten, noch nicht begonnenen Projekte zur Kenntnis zu nehmen.

Turgi, 29. April 2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Huber'.

Roger Huber
Präsident

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Ender'.

Peter Ender
Direktor

A	Im 2018 abgeschlossene Erneuerungsprojekte
----------	---

A 1	Bereits von den Abgeordneten genehmigte Erneuerungsprojekte
------------	--

Keine

A 2	Unvorhergesehene Erneuerungsprojekte
------------	---

Keine

**B Im 2018 noch nicht abgerechnete
Erneuerungsprojekte**

Im Kapitel B sind die angefallenen Kosten für die einzelnen Erneuerungsprojekte aufgeführt, die im 2017 bereits in Arbeit waren, aber noch nicht abgeschlossen werden konnten.

Die im 2018 angefallenen Kosten sind in der Tabelle links und die bisher aufgelaufenen Kosten zusammen mit dem bewilligten Budget für das Gesamtprojekt in der Tabelle rechts aufgeführt.

**B 1 Von den Abgeordneten bereits genehmigte
Erneuerungsprojekte**

B 1.01 Kaminanlage: Sanierung Kamingerüst (Proj. CA)

Der Korrosionsschutz muss erneuert werden. Gleichzeitig müssen sämtliche Verschraubungen kontrolliert und ein grosser Teil der Gitterroste ersetzt werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 800 000

Geplante Kosten bei der Vergabe durch den Vorstand

Fr. 800 000

B 2 Neue, unvorhergesehene Erneuerungsprojekte

Keine

C	Im 2018 bereits angefangene Erneuerungsprojekte
----------	--

In den Kapiteln C1 und C2 sind alle im 2018 bereits neu angefangenen Erneuerungsprojekte aufgeführt.

C 1	Von den Abgeordneten bereits genehmigte Erneuerungsprojekte
------------	--

Keine

C 2	Neue, unvorhergesehene Erneuerungsprojekte
------------	---

Keine

**D Geplante, noch nicht begonnene
Erneuerungsprojekte**

In den Kapiteln D1 und D2 sind alle noch nicht angefangenen Erneuerungsprojekte aufgeführt.

**D 1 Von den Abgeordneten bereits genehmigte
Erneuerungsprojekte**

D 1.01 Gebäude: Sanierung des Bunkerdaches (Proj. AE)

Das grosse Flachdach ist undicht. Die Abdichtungsfolie wurde im Jahr 1993 nicht fachgerecht verlegt und die Lieferfirma existiert nicht mehr. Falls die Leckagen grösser werden, muss das Dach saniert werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 400 000

D 1.02 Gebäude: Sanierung Dach Bürogebäude (Proj. BV)

Die Erfahrung zeigt, dass man bei Flachdächern welche mit einer "Sarnafil-Folie" abgedichtet wurden, mit Leckagen rechnen muss. Im Bereich des Liftaufbaus haben wir bereits erste Leckagen repariert. Falls weitere Leckagen festgestellt werden, muss auch dieses Dach saniert werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 400 000

D 1.03 Ersatz Gebäudeleitsystem (Proj. CD)

Die HLK-Installationen (Heizung, Lüftung und Klima) werden von einem zentralen Gebäudeleitsystem überwacht und gesteuert. Dieses System aus dem Jahr 1993 ist mittlerweile "out of service" und muss ersetzt werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 400 000

D 1.04 OL 4: Ersatz Überhitzer 2 (Proj. BO)

Durch Abzehrungen als Folge von Korrosion an den Rohren werden deren Wandstärken immer dünner. Nach 17 Betriebsjahren muss das Bündel ersetzt werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 400 000

D 1.05 OL 4: Ersatz Überhitzer 3 (Proj. CJ)

Durch Abzehrungen als Folge von Chlor-Korrosion an den Rohren werden deren Wandstärken immer dünner. Wenn die Wandstärke ein bestimmtes Mass unterschritten hat, müssen die gesamten Bündel ersetzt werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 300 000

D 1.06 OL 4: Sanierung Rauchgas-Rezirkulationssystem (Proj. CC)

Bei der Ofenlinie 4 wird ein Teil der Rauchgase nach dem Elektrofilter wieder als Verbrennungsluft in den Feuerraum eingeblasen. Dieses Rauchgas-Rezirkulationssystem reduziert den NOx-Ausstoss. Die Rauchgase greifen aber die Rezi-Kanäle, Klappen und Ventilatoren an. Nach 19 Betriebsjahren muss das System saniert werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 400 000

D 1.07 RGW 1: Ersatz Wärmetauscher (Proj. BW)

Am Boden und an der Berohrung des Wärmetauschers mussten bereits kleinere Leckagen repariert werden. Falls die Schäden grösser und häufiger werden, muss der gesamte Wärmetauscher ersetzt werden, damit weiterhin eine hohe Verfügbarkeit erreicht und die Einhaltung der Emissionsvorschriften garantiert werden kann.

Budgetierte Kosten:

Fr. 400 000

D 1.08 RGW 1: Ersatz Reingasleitung (Proj. CL)

Die Reingasleitung zwischen dem Rauchgaswäscher und dem Wärmetauscher wurde aus GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff) gefertigt. GFK ist aber empfindlich gegen UV-Strahlung. Nach 15 Betriebsjahren muss die gesamte Leitung ersetzt werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 300 000

D 1.09 RGW 2: Ersatz Wärmetauscher (Proj. CM)

Am Boden und an der Berohrung des Wärmetauschers mussten bereits kleinere Leckagen repariert werden. Zusätzlich bilden sich vermehrt Kalkablagerungen an den Teflonrohren. Da diese Teflonrohre sehr empfindlich gegen mechanische Belastungen sind, lassen sich diese Ablagerungen praktisch nicht entfernen. Dadurch wird die Wärmeübertragung aber immer schlechter. Falls die Schäden grösser und häufiger werden oder die Wärmeübertragung ein bestimmtes Mass unterschreitet, muss der gesamte Wärmetauscher ersetzt werden, damit weiterhin eine hohe Verfügbarkeit erreicht und die Einhaltung der Emissionsvorschriften garantiert werden kann.

Budgetierte Kosten:

Fr. 400 000

D 1.10 MS-Anlage: Ersatz Steuerung und Schutzrelais (Proj. BK)

Um die Sicherheit bei Schaltungen in unserer Mittelspannungs-Anlage (16'000 Volt) zu erhöhen, werden die Ein- und Ausschaltbefehle via eine SPS an die Schutzrelais übermittelt. Sowohl die SPS als auch die Schutzrelais werden vom Hersteller nicht mehr unterstützt. Die neuen SPS können jedoch nicht mit den alten Schutzrelais kommunizieren, deshalb ist ein Ersatz der SPS und der Schutzrelais unumgänglich.

Budgetierte Kosten:

Fr. 500 000

D 1.11 TG 2: Revision

Die Turbogruppe 2 muss gemäss Wartungs- und Instandhaltungsplan alle 50 000 Betriebsstunden komplett revidiert werden.

Budgetierte Kosten:

Fr. 450 000

D 2 Von den Abgeordneten noch zu genehmigende Erneuerungsprojekte
--

Keine