



Sitzung vom 10. Dezember 2024

## **BESCHLUSS NR. 536 / G4.03.30**

### **Märkte Uster Fehlerstrom-Schutzeinrichtung Genehmigung Kreditabrechnung**

#### **Ausgangslage**

Mit Inkraftsetzung von NIN 2020 (Niederspannungs-Installations-Norm) per 1. Januar 2020 wird im Marktperimeter der Stadt Uster (Verantwortlichkeit: Stadtpolizei Uster, resp. Verwaltungspolizei) für Steckdosen > 32 A neu eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD), primär den Fehlerschutz betreffend, gefordert. Es fallen dabei sämtliche Zuleitungen zu Baustromverteilern mit Steckdosen bis 63 A darunter.

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen waren bis 31.12.2022 nicht vorgeschrieben und somit erforderlich, weil die Kabelschächte jeweils als eine sogenannte «Baustelleninstallation» geführt wurden. Gemäss den angepassten behördlichen Vorschriften müssen neu sämtliche Steckeinrichtungen bis 63 A FI-geschützt werden. Es gilt die konkrete Vorgabe, dass für Stromkreise zur Versorgung von Steckdosen > 32 A auf Märkten und Veranstaltungen eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung vorzusehen ist. Dies betrifft somit auch sämtliche Anschlussmöglichkeiten im Marktperimeter der Stadt Uster, inkl. Nänikon.

Das Eidgenössische Starkstrominspektorat ESTI hat in der Mitteilung vom 17. März 2020 die Übergangsfrist für die Anwendung des Kapitels 7.04.4.1.1.3 von NIN 2020 bis 31. Dezember 2022 verlängert. Ab 1. Januar 2023 dürfen die Kabelanschlüsse ohne zusätzlichen FI Schutz nicht mehr benutzt werden. Das bedeutet, dass ohne die erforderlichen Anpassungen für Veranstaltungen inkl. Der Märkte kein Strom mehr geliefert werden kann.

Mit der Einführung der SN 411000:2020 (NIN 2020) ist die zusätzliche Bestimmung auf Baustellen (Kapitel 7.04.4.1.1.3 Abs. 2) für die automatische Abschaltung im Fehlerfall für Steckdosen > 32 A per 1. Januar 2023 in Kraft getreten.

Im aktuellen Zustand waren in Uster und Nänikon nur die Verteiler FI-geschützt, jedoch die Kabel aus den Verteil-Kabinen auf die einzelnen Verteiler nicht. Eine Nachrüstung der Installationen war folglich unumgänglich.

Gestützt auf die aufgeführten gesetzlichen Vorgaben bewilligte der Stadtrat mit Beschluss Nr. 34 am 31. Januar 2023 für die Nachrüstung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (FI) einen Investitionskredit in der Höhe von 149 941.25 Franken, inkl. MWST. Die entsprechende Auftragsbestätigung hinsichtlich der Installation und Nachrüstung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen wurde per 1. Februar 2023 durch die Abteilung Sicherheit mit der Firma «Schibli AG», Geissbühlstrasse 15, 8604 Volketswil, vormals Aathalstrasse 84, 8610 Uster, abgeschlossen.

#### **Abwicklung der Nachrüstung**

Bei der vorliegenden Kreditbewilligung betreffend den «FI-Ausbau Jahrmarktstromverteiler» handelt es sich um eine gebundene Ausgabe. Die Gebundenheit erklärt sich mit den zwingend umzusetzen gesetzlichen Vorgaben unter der Aufsicht des Eidgenössische Starkstrominspektorat ESTI.



**Kreditabrechnung**

Die Schlussrechnung für die Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen präsentiert sich wie folgt:

<b>Leistung</b>	<b>Kaufpreis in Fr. inkl. MwSt.</b>
Nachrüstung Marktnetz mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen im Marktperimeter der Stadt Uster, inkl. Nänikon, Firma «Schibli AG», Geissbühlstrasse 15, 8604 Volketswil (vormals Aathalstrasse 84, 8610 Uster)	152 186.50
<b>Total</b>	<b>152 186.50</b>

Der vom Stadtrat bewilligte Nettokredit in der Höhe von 149 941.25 Franken wurde im Betrag von 2245.25 Franken überschritten. Die Überschreitung ist auf den Mehraufwand bei der Sanierung der Seestrasse zurückzuführen. Im Zuge der Arbeiten wurden neue Stromschächte erstellt, welche ebenfalls nachgerüstet werden mussten.

**Der Stadtrat beschliesst:**

1. Der Stadtrat genehmigt die Kreditabrechnung für die Nachrüstung Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen.
2. Die Abteilung Finanzen wird beauftragt, das Projekt abzuschliessen.
3. Mitteilung als Protokollauszug an
  - Abteilungsvorsteherin Sicherheit, Beatrice Caviezel
  - Abteilung Sicherheit, Abteilungsleiter Enrico Quattrini
  - Abteilung Sicherheit, Leiter GF Sicherheit, Andreas Baumgartner
  - Abteilung Finanzen, Kreditkontrolle (Projekt 50160025)

öffentlich