

Lee Schulhäuser

Neue Beleuchtung für Rasenplatz

Die drei alten Scheinwerfer der Rasenplatzbeleuchtung der Lee Schulhäuser sind in die Jahre gekommen. Auch die Leuchtkörper (Quecksilberdampflampen) entsprachen nicht mehr der heutigen Energieeffizienz. Auf Grund dieser Erkenntnis hat man in der Gemeinde beschlossen, die alte Beleuchtung zu sanieren. Drei ortsansässige Firmen – Böhlen Elektro, Dürig Gartenbau und Keller Bau – haben für diesen recht aufwendigen Auftrag eine ARGE (Arbeitsgemeinschaft) gebildet. Die Federführung des Projektes lag in den Händen von Marcel Hofmann (Böhlen AG).



Die Kunststoffrohre für die Elektrischen Leitungen und die Abzweigschächte sind verlegt, die Gräben werden zugeschüttet

Im September 2017 wurden die drei alten 5 Tonnen schweren und 22m hohen Betonmasten zurückgebaut. Für diesen Einsatz wurde ein 40 Tonnen-Pneukran sowie eine mobile Hebebühne eingesetzt.

Der jeweils zu demontierende Mast musste mit dem Pneukran gesichert werden. In luftiger Höhe



Die Leuchten werden zur Montage auf den Mast vorbereitet

von der Hebebühne aus, ca. 14 m über dem Boden, wurde ein Loch durch den Mast gebohrt, anschliessend ein starker Eisenstab durch das Loch gesteckt und darunter die Krankette montiert. Das war nötig, da die Maste konisch waren, sonst wäre die Kette abgerutscht.

Für die Demontage, mussten die Masten am Fuss getrennt werden. Als erstes wurden die Armierungseisen freigelegt und diese dann mit dem Schneidbrenner getrennt. Zum Verladen, mussten die Maste in der Mitte bei 11m noch einmal getrennt werden.

Um die neuen Maste setzen zu können, benötigte es 6 Fundamente, die neu erstellt werden mussten. Ein «Käfig» aus Armierungseisen wurde in die ausgehobenen Erdlöcher versenkt und in der Mitte mit Hilfe eines Baggerarms die Zementrohre vom Durchmesser 500mm gesetzt. Um das Rohr herum wurde dann mit Beton aufgefüllt.

Anfangs Oktober wurden spezielle Kunststoffrohre für die elektrischen Zuleitungen im Boden verlegt und auch Abzweigschächte gesetzt.

Die Rohre sind verlegt und die Gräben werden aufgefüllt. Dem Einzug von 240 m auf Platz wie der Zuleitung von 110m Ceander Kabel stand nichts mehr im Wege (Zuleitung 4 x 6 mm² + konzentrische Anordnung im Aussenmantel einzelne Kupferdrähte, alle zusammen 1 x 6mm² Kabel 4x 6mm² + 6mm²).

In einer weiteren Etappe, wurden durch die Elektriker auf Platz die je in zwei Teilen gelieferten Stahlmaste zusammengesteckt. Das erforderte Fingerspitzengefühl und war echte Knochenarbeit, da auch der grosse «Schlegel» zum Einsatz kam.

Anschliessend wurden die Scheinwerfer-Paare mit dem dazu gehörenden Träger zusammen auf die Mastspitze montiert. Das Gewicht der

TVU / Turnverein Urtenen

Gesucht: Leiter/in Jugi TV Urtenen (Schwangerschaftsvertretung)

Montags von 17:30 bis 18:30 Uhr trainiert die Jugendriege (Mädchen und Jungs zwischen 7 und 15 Jahren) in den Sportanlagen im Lee.

Hast Du Zeit und Lust die Leitung der Jugendriege während der Schwangerschaft / Mutterschaftsurlaub der heutigen Leiterin zu übernehmen?

Melde Dich bei Barbara Bach, 078 791 51 66 oder jugendriege@tvurtenen.ch

Der Vorstand vom TV Urtenen, www.tvurtenen.ch

ganzen Einheit beträgt ca. 70 kg. Zu zweit wurden die LED-Leuchten-Einheiten angehoben und aufgesetzt. Einer der 550 kg schweren Stahlmaste wird mit dem Senkblei gerichtet und dann im Fundament (Zementrohr) mit Kiesel eingebettet. Die Leuchten werden dann einzeln von der Hebebühne aus gerichtet und auf ihre Funktion geprüft.

Noch müssen die definitiven Anschlüsse in den Masten vorgenommen werden. Die Absicherung in den Masten für die einzelnen Leuchten ist je eine Schraubsicherung von 6 Amp. Trägere für die zwei Leuchten am Mast. Die Lichtpunkthöhe ist auf 16 m ab Boden. Totale Lichtleistung auf dem ganzen Platz $6 \times 78\,000 \text{ lm (Lumen)} = 468\,000 \text{ lm}$. (Ein Vergleich: eine 60W Glühbirne hat ca. 800 lm, somit $468\,000 \text{ lm}$ geteilt durch $800 \text{ lm} = 585 / 60 \text{ W Glühbirnen}$).

Auf dem neuen Elektroschalt-Tableau werden die Leuchten mit einem Drehschalter 10 A Steuerstrom, welche ein Schaltschütz von 63 A Schaltleistung je Phase aufweist eingeschalt-



Der letzte Mast wird aufgerichtet

et. Auch sind die Scheinwerfer beim Einschalten heller und dimmen nach kurzer Zeit etwas ab, dies ist wegen dem Alterungseffekt. LED brennt sich mit den Jahren etwas aus und gemäss Datenblatt erreichen die Scheinwerfer nach ca. 50 000 Brennstunden noch 80 % der ursprünglichen Leistung. Die wird elektronisch durch die Netzteile zurückgedimmt, dass wenn die Leistung nachlassen würde, man noch Reserve hätte diese wieder hochzufahren.

Fotos und Text: Urs Tanner

Technische Angaben: Marcel Hofmann (Elektro Böhlen AG)

Technische Daten:

Stromaufnahme / pro Scheinwerfer	2,6 Amp. = 600 Watt
Totale Stromaufnahme 12 x 2,6 Amp.	31,3 Amp.
Scheinwerfergewicht / pro Scheinwerfer	27 kg
Beleuchtungsmaste Total	6 Stk.

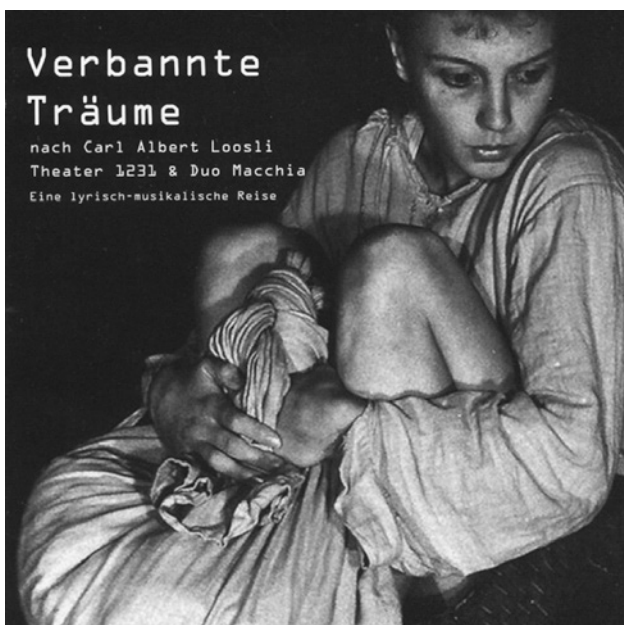
Weitere Angaben sind im Text enthalten

Samstag, 24. Februar 2018
18.00 Uhr, Postsäli
Zentrumsplatz 8, Urtenen-Schönbühl

uschön
aktiv
Kulturkommission

Kornhaus
Bibliotheken

kultur@moosseedorf



Mit anschliessendem gemütlichem Imbiss
Eintritt Fr. 15.—

Vorverkauf
urtenen@kornhausbibliotheken.ch / 031 859 26 27
Mo. – Fr. 15.00 – 18.00 Uhr / Sa. 10.00 – 12.30 Uhr

In der Aufführung wird vor allem das lyrische Werk Carl Albert Loosis im Vordergrund stehen. In seinen Gedichten spricht der Philosoph aus Bümpliz eine Bandbreite verschiedener Themen an. Von poetisch bis berührend, witzig bis sarkastisch, werden Loosis Worte getragen und gespiegelt von zauberhafter Musik. Aussergewöhnlich an der Lesung ist der Dialog von Sprache und Musik, denn einige der Gedichte sind vertont. Mit den virtuosen Klängen des Duo Macchia gewinnen die Texte an emotionaler Dichte und geben dem Zuschauer einen akustischen Nachhall.

Was mich als Schauspielerin und Regisseurin am Theater interessiert ist: Authentizität!

Wir freuen uns, Sie auf eine spannungsvolle, lyrisch-musikalische Reise mitzunehmen.