

Bau der 500Lux Flutlichtanlage

in der *bluechip*-Arena

Am 27.07.2014 begannen die Arbeiten zur Errichtung einer Flutlichtanlage in der *bluechip*-Arena. 52 Strahler zu je 2000Watt an acht 20m hohen Masten werden das Spielfeld der Arena mit 500Lux erleuchten. Zur Verdeutlichung; 500Lux entsprechen etwa der Helligkeit in einem Großraumbüro. Die elektrische Energie (über 104KW) wird zum Hauptteil von einem Notstromaggregat des THW kommen. Dieses wird dann bei Bedarf angemietet. 8 Strahler (pro Mast einer) erhalten zur Sicherheit die Energie aus dem öffentlichen Stromnetz. Die Gesamtkosten belaufen sich auf 102.000Euro. 40.000Euro davon steuert der Freistaat Thüringen bei. Der größte Teil der Bauleistung erfolgte in Eigenleistung des ZFC. Nach 5Monaten Bauzeit konnten die Arbeiten noch vor Weihnachten 2014 beendet werden.

Sie sehen hier eine Power-Point-Präsentation bzw. PDF-Datei mit etwa 90 Folien die in chronologischer Reihenfolge den Bau der Flutlichtanlage aufzeigt.

Helmut Tretbar ht@meuselwitz.net und www.bluechip-arena.de

27. Juli 2014

Ein großer Track stößt rückwärts in die Arena. Es ist der Auftakt zum Bau der Flutlichtanlage.





Die Bewehrungskörbe werden angeliefert....



....und auf den Torhüterrassen zwischengelagert.





Diese Ankerbolzen und der Blitzschutz werden noch in die Bewehrungskörbe eingeflochten.



Der Blitzschutz ist eingeflochten.

4.August: Der „Erste Spatenstich“









Ein Problem sind die verschiedenen Bodenschichtungen am Standort eines über 100 Jahre alten Tagebaugelände.



26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15



Sauberkeit am Arbeitsplatz!



Die Baugrubenabsicherung wird angeliefert.



Wegen des aufgeschütteten losen Bodens ist eine Absicherung gegen Nachrutschen notwendig.



Verdichten des Bodens.



Die Verschalung erhält einen Anstrich mit Öl.



Die Verschalung für das Fundament. (Hier noch nicht fertig)



Absenkung der Verschalung.



Der Bewehrungskorb wird eingefügt.



Hier jetzt gut zu sehen, der inzwischen eingeflochtene Blitzschutz und die Ankerschrauben.



Der erste Beton fließt. Weitere 7 Fundamente folgen. Gewicht: je 14Tonnen. Größe: 2,20m x 2,20m x 1,20m (LBH)









Nach dem Entfernen der Verschalung und der Baugrubenabsicherung erfolgt die Rückverfüllung der Baugrube.



Etwas schwierig gestaltete sich das Erstellen des Fundamentes rechts der Haupttribüne. Eine Betonpumpe kam zum Einsatz.





Am 25. August begannen die Arbeiten zur Kabelverlegung. Insgesamt mussten ca. 500m Kabelgraben geschachtet werden.



Ohne die vielen schon verlegten Versorgungs- und Entsorgungsleitungen zu beschädigen konnte diese Aufgabe bis Monatsende bewältigt werden.

Um eine über 100 Jahre alte Eiche wurde mit besonders viel Sorgfalt geschachtet.



Eine kleine Brücke auf dem Weg zum Kunstrasen war notwendig.

Grabenwache? oder Schäferstellung?



Wegen der vielen schon verlegten Leitungen hinter der Tribüne mussten die Baggerschaufel ständig im Auge behalten werden.



Mit der Überquerung eines Asphaltweges konnten die Grabenarbeiten beendet werden.



Tonnenschwere Kabeltrommeln werden an den Abrollort gefahren.



Die Kabeltrommel wird auf Abrollböcke gehoben.



Etwa 2km an Kabeln wurden verlegt.



Fix und Fertig!



Zu jedem Mast führen mehrere Kabel.



Vor der Rückverfüllung werden die Kabel besandet und ein Kabelwarnband verlegt.

Rückverfüllung der Kabelgräben





Zur Verdichtung der Bodenmassen kommt ein sogenannter Frosch zum Einsatz.





Der Kabelgraben ist verfüllt und neuer Rasen ist angesät.



Die Rosenbeete werden wieder hergestellt.



Pflasterarbeiten an den überbaggerten Wegen und Plätzen.





Vier der 9 Schaltschränke stehen zum Einbau bereit.



ALLTEC®

Die Firma Alltec Automatisierungs- u. Kommunikationstechnik GmbH hat die Schaltschränke gebaut.

Die Unterschränke sind eingebaut.





Bei sehr schlechten Wetter der Transport der Schränke zum Einbauort.



Ein Radlader hebt die über 250kg schweren Schaltschränke auf die Unterteile.



Einführen und Verschalten der Kabel. Rechts die Vorschaltgeräte mit einem Gewicht von je 30Kg.



Aus Frankreich kamen die 2teiligen 20m hohen Maste.



Ober- und Unterteil je 10,50m



Der Teil des Mastes der später von Erdreich umgeben ist erhält einen speziellen Schutzanstrich.

Transport der Mast-
unterteile zum Auf-
stellort.



one.de **www.one.de** · PCs ab 99€ one.de

GG  **MASCHINENFABRIK HERKULES**
MEUSELWITZ GMBH 

← Zugang Tribüne





Stellen der Mastunterteile



Passt!



Zum Ausrichten wird ein Lot angebaut.



Ausrichten mittels eines Lotes.

„Moderne Technik“ ;-) im Einsatz.





Innerhalb eines Tages können alle Mastunterteile gestellt werden. (Hier die Südseite)



Die Ankerbolzen werden mit Spezialbeton ausgegossen.



Ein weiterer Schutzanstrich folgt.



Der durch die Schachtarbeiten zerstörte Hang im Bereich der Fanbaude wird neu gestaltet.



one.de · PC's ab 99€





Vorbereitende Arbeiten zum Asphaltieren.



Die Flächen um die Maste müssen als Blitzschutz eine Asphaltsschicht erhalten.



Viel Handarbeit ist zum Aufbringen der Asphalttschicht notwendig.



toom
BauMarkt

Meuselw
Tel. 03448-752

tu frisch
ZB / ALTENBURG

C



Die Traversen und Scheinwerfer werden an die Mastoberteile montiert. Die 4 mittleren Maste erhalten 7 Scheinwerfer
An den 4 Eckmasten werden 6 montiert.







Transport zum Aufstellort





SCHEUBERT

KRAM & TRANSPORT GmbH
☎ 03447/836817

LIEBHERR

☎ 03447/836817

1

2



JLG LIFT

Ring Lift Vermietervice Saara GmbH ☎ 03447/31 53 88

28 m

Ring Lift
Vermietervice Saara GmbH
☎ 03447/31 53 88





Montage der Mastoberteile.



Kalt war es an diesem Tag.







Sport. **one** www.one.de · PCs ab 99€ **one**

bluechip IT-Lösungen für den Mittelstand **bluechip**
CREATING COMPUTERS. www.bluechip.de CREATING COMPUTERS.





Windböen erschweren die Montage.

Die neue Ansicht der Nordseite



GEWENIGER bluechip ARENA bluechip Köstritzer Köstritzer
GLASSKOPF ZIPSTRICK

www.me.de - PCs ab 99€
HERKULES HERKULES

SCHNIG
CREATING COMPUTERS

GLASSKOPF
www.me.de - PCs ab 99€
BES bluechip ARENA www.me.de - PCs ab 99€



CHÜNGEL

Spark se.
Gut für

www.me.de - PCs ab 99€

bluechip IT-Lösungen für die
analoge bluechip



GEWENIGER Recycling GmbH

bluechip

ARENA Glaserkuppe Zipsendorf

bluechip

Köstritzer Köstritzer

MASCHINENFABRIK **HERKULES**

MASCHINENFABRIK **HERKULES**

SCHÜNGEL

bluechip

bluechip **CREATING COMPUTERS** **bluechip** **bluechip**

bluechip **bluechip** **CREATING COMPUTERS** **bluechip** **bluechip**

bluechip

SCHÜNGEL Sparkasse. Gut für den Sp

lco Reichenbach Allianz Dr. Döller & Löffler Ewa OSTLAND ENERGIE Trockenbau **BEST** **bluechip** **ARENA** **one** **www.one.de** **PCs ab 99€** **one** **one** PCs and Notebooks **www.one.de** **aktivoptik** Köstritzer Köstritzer Köstritzer **RUDOLPH** HEIZUNG SANITÄR WARTUNG **THUS**





Innerhalb eines Tages kann die Montage der Oberteile durchgeführt werden.



Hako
 ETESIA
GEWENIGER
 bluechip
 Ewa
 OSTERLAND ENERGIE
 Ewa
 Küpsstou
 Küpsstou
 Köstli

ZFC Meuselwitz e.V. ZFC Meuselwitz e.V. Herzlich Willkommen in der ARENA



Auf einem roten Hintergrund ist der Laserpunkt etwas besser zu sehen,

Dort ist der Punkt des Lasers.



Auf dem Spielfeld waren Punkte nach einem Beleuchtungsplan markiert worden.

Die Ausrichtung der Strahler mittels eines Lasers auf diese Punkte gestaltete sich wegen der Helligkeit und des Windes schwierig.

Vorläufiges **ENDE** der Präsentation.

Bilder von der Einweihung werden folgen.