



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Unser Club 2021



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Wir machen Zukunft

Projekt Platzsanierung und Elektroarbeiten 2020/21



Peter Freese
Landschaftsbau



Elektro**T**orsten
Technik

Automatisierungstechni**K**evin

Informations**T**homas
Technik





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Wir machen Zukunft

Projekt Platzsanierung und Elektroarbeiten 2020/21





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Wir machen Zukunft

Projekt Platzsanierung und Elektroarbeiten 2020/21





Maßnahmen Projekt Platzsanierung 2020/2021

- *Im Rahmen der Platzsanierung wurden zur Stromversorgung der Tennisplätze neue Erdkabel verlegt*
- *4 Unterverteiler am Platz 3,4,5,6 u.A. für die Platzbewässerung und 3 Unterverteiler (Keller, Flur zur Tennishalle, Trainerhütte) wurden nach VDE Vorschriften mit (FI – Schalter = Fehlerstromschutzschalter) ausgerüstet*
- *Sanierung des Kabelnetzes - Tennishalle innen und außen, Terrasse, Jugendraum, Keller*
- *Demontage der alten Heizungen und Lichtstrahler auf der Terrasse und Neuinstallation*
- *Durch den Einsatz von WLAN und KNX Technik (ist ein Bussystem zur Gebäudeautomation) erfolgt die Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen Komponenten über iPad*
- *Diverse Renovierungsarbeiten Etc.*



Projekt Platzsanierung und Elektroarbeiten 2020/21

Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Terrasse - Sicherheitsmaßnahmen

- Kabelkanal über die komplette Terrasse verlegt
- Neue Steckdosen installiert
- 6 alte Beleuchtungsstrahler ersetzt durch neue LED Leuchtstofflampen
- 7 alte Heizstrahler demontiert und 6 neue Heizstrahler montiert
- Access Point montiert und in Betrieb genommen

Die alten Heizstrahler wiesen bereits thermische Schäden auf waren mit zu geringem Leitungsquerschnitt verdrahtet. Kabel porös. Darüber hinaus bestand kein FI Schutz=Fehlerstromschutzschalter. Alle neu installierten Komponenten sind einzeln abgesichert.

Terrasse



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Verkabelung Verteiler Platz 3



Terrasse Windschutz





Projekt Platzsanierung und
Elektroarbeiten 2020/21

Tennishalle – Sicherheitsmaßnahmen

- Kabelkanal saniert – Austausch alter Leitungen (500m) und Entsorgung
- Hauptverteilung in der Halle saniert
- 2000 m neue Kabel verlegt
- Notlicht Platz 2 demontiert defekt
- Bewegungsmelder Platz 1+2 demontiert und Präsenzmelder KNX angebracht für automatische Abschaltung des Lichtes bei fehlender Bewegung - Stromersparnis
- 8 Steckdosen ergänzt für Anschluss der Bewegungsmelder und für die Hallenreinigung





Tennishalle

- Kabelkanäle außen verlegt für Parkplatzbeleuchtung
- Neue Beleuchtung Parkplatz installiert (nun IP 65)
- Neue Beleuchtung (LED Strahler) zum Wohnungseingang installiert
- Patch-Schrank (Router/Internet) angebracht, verdrahtet und in Betrieb genommen



Projekt Platzsanierung und
Elektroarbeiten 2020/21

Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf





Tennisplätze

- 3.000m Kabel verlegt für die Bewässerung der Plätze, Flutlicht (Option), Steckdosen, Handschalter, Bustechnik
- Aushub der Standorte für die Außenunterverteilungen und Herstellung der Fundamente mit Beton
- 4 Unterverteilungen (UV) für die Versorgung der Plätze mit Komponenten vormontiert und aufgestellt
- Erdkabel in Unterverteiler eingeführt und angeschlossen
- Unterverteiler Funktionskontrolle
- Vorbereitung der Taster für die Bewässerung



Projekt Platzsanierung und
Elektroarbeiten 2020/21



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Tennisplätze Verteilerkästen



Projekt Platzsanierung und
Elektroarbeiten 2020/21



Flur

- Kernbohrungen vom Flur in Jugendraum
- Kabelkanal installiert
- Alte Unterverteilung demontiert/entsorgt
- Neue Unterverteilung vormontiert, mit
- Schaltelementen bestückt, an Wand montiert
und die Leitungen der Verbraucher angeschlossen
- Beleuchtung erneuert





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Renovierung / Flur-Umkleiden-Duschen

Heizkörper gestrichen





Dach

- Leitungen für Wetterstation und Regensensor verlegt (aus UV Keller)
- Wetterstation installiert
- Regensensor installiert
- Defekte Uhr demontiert



Projekt Platzsanierung und Elektroarbeiten 2020/21



Hütte

- Kabel und Wasser in Erde verlegt
- Hütteninnenwand mit OSB Platte verstärkt für Montage Unterverteilung/Waschbecken
- Unterverteilung vorinstalliert und montiert
- Stromanschluss in Hütte gelegt
- Wasseranschluss an die Hütte gelegt
- Innen-/und Außenverdrahtung Hütte
- (Licht und Steckdosen)
- Beleuchtung und Steckdosen installiert



Projekt Platzsanierung und
Elektroarbeiten 2020/21



Clubhaus

- CAT 7 verlegt
- Stromanschluss für iPad installiert
- Halterung für iPad montiert
- iPad eingepasst und programmiert
- Alle neuen Funktionen können vom Clubhaus geschaltet und überwacht werden



Jugendraum

- Kernbohrungen vom Jugendraum zur Terrasse
- Kabelkanal, Steckdosen und Netzwerkdose installiert
- Raum aufgeräumt/Regal entfernt
- Raum gestrichen
- Fernseher bestellt, abgeholt, installiert und ins Netzwerk eingebunden (**Spende**)
- Antennenkabel (KOAX) und CAT 7 Leitung (LAN) verlegt
- Besprechungstisch Glühlampen ersetzt



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft



Projekt Platzsanierung und
Elektroarbeiten 2020/21

Keller

- Graben für Kabel von Platz 3 zum Keller
Gehwegplatten entfernt, Durchbruch zum Heizungskeller mit 4 Kernbohrungen
- Alle Erdkabel eingeführt und die Kernbohrung wasserdicht versiegelt
- Gräben wieder verfüllt und Gehwegplatten neu verlegt
- Unterverteilung mit Komponenten bestückt, an die Kellerwand montiert, NYM, - Netzwerk,
- KNX-Leitungen angeschlossen
- 2 Steckdosen montiert



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft



Projekt Platzsanierung und
Elektroarbeiten 2020/21



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Wir machen Zukunft

- **Sonstige Maßnahmen 2020/21**
- Neue Schilder für den Parkplatz
- Schild „Herzlich Willkommen“: Aushebung, Fundament gegossen, Montage des Gestells, Fixierung des Schildes, Erdkabel für Beleuchtung von der Unterverteilung Platz 3 verlegt
- Terrassenwand und die Holzablagen neu gestrichen
- Bank erneuert
- Neuer Boden im Clubhaus

Ohne Spenden wären diese Maßnahmen nicht möglich gewesen. Danke allen Spendern





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Wir machen Zukunft

- **Sonstige Maßnahmen 2020/21**
- Windschutz Terrasse,
Fundamente gegossen, Bohrungen für
Ankerdübel angebracht Windschutz aufgestellt
- Heizstrahler, Lampen, Steckdosen - Terrasse
- Wasserschaden Eingangstür Flur beseitigt
- Aushangtafeln im Flur zu den Umkleideräumen überarbeitet
- Beleuchtung zwischen Platz 1-2 und 3-4
- 6 LED Strahler montiert- Wasser Anschluss Hütte



Ohne Spenden wären diese Maßnahmen nicht möglich gewesen. Danke allen Spendern



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Garage Tennishalle aufgeräumt





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Außenanlagen

- Wege gesäubert und Split aufgetragen
- Grünanlagen geschnitten
- Plätze Laub entfernt





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Außenanlagen





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Außenanlagen





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Außenanlagen





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Außenanlagen



Taster für die
Platzbewässerung





Ausführende

*Thomas Ehlert, Torsten Rath, Kevin Biedron, Wim Mehler, Bojan Komic, Peter Freese, Dino
Klaus Buchholz, Markus Berghaus, Thomas Stratmann, Freddy Thiemann,
Norbert Puhl, Arvid Kirsch, Paul Kleuser, Jürgen Liesert*

Spender

*Klaus Behrens, Bernhard Zinßer, Wim Mehler, Peter Freese, Thies Blasshofer, Peter Schmidt,
Klaus Baumann, Oliver Behrens, Ralf Bremer, Freddy Thiemann, Jochen Stremmer, Thomas Deimel,
Bojan Komic, Michael Ogger, Mirko Wichrowski, Ingo Stade, Ralf Witte, Stefan Gürzgen, Torsten Rath,
Thomas Ehlert, Markus Berghaus, Klaus Buchholz, Thomas Stratmann, Jürgen Liesert, Fritz Heeb, Dino,
Rolf Brössel, Harald Windgassen, Paul Kleuser, F. Rest, Stefan Schöngens, Arvid Kirsch*



Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf
Wir machen Zukunft

Tolles Ambiente bei BW Ronsdorf





Tennisclub Blau-Weiss Ronsdorf

Tolles Ambiente bei BW Ronsdorf



Gestaltung Jürgen

BW-Ronsdorf Mai 2021



Wie funktioniert KNX?

Das KNX-System funktioniert im Wesentlichen über 3 Komponenten: **Sensor**, **Aktor** und **Busleitung**. Der Sensor, z.B. ein Bewegungsmelder meldet dem Aktor, z.B. der Beleuchtung, dass die Lampe eingeschaltet werden soll. Der Befehl wird über die Busleitung übertragen.

Die Busleitung ist ein separates Steuerungsnetz mit 24V Gleichspannung, das zusätzlich zu Stromleitung verlegt wird. Über das Stromnetz werden die Verbraucher mit Energie versorgt und die Busleitung ist die Kommunikationsverbindung mit Hilfe der Schalt Aktoren, die sich in den Unterverteilungen befinden.

Einmal installiert, bleibt das KNX-System flexibel und ist zukunftsfähig, da immer erweiterbar. Sensoren und Aktoren lassen sich je nach Bedarf installieren und umprogrammieren. Alle neuen Komponenten können nun über iPad, iPhone und Tastsensoren (u. A. Bewässerung an den Platzeingängen, Hallenlicht etc.) gesteuert werden.