

PROJEKT: MULTIFUNKTIONSPLÄTZE **(KUNSTRASENPLÄTZE) IN SÜDERBRARUP**



Arbeitsgruppe: Torsten Schmidt, Jürgen Mittler,
Christian Hansen und Patrick Seel

AGENDA

- Einleitung: Zahlen-Daten-Fakten (ZDF)
- Bedarf an Veränderungen
- Ist-Zustand Sportstättenübersicht
- Lösungsansatz
- Kostenübersicht
- Außenwirkung



❖ Amt Süderbrarup

* 13 Gemeinden mit ca. 11.300 Einwohner

Tendenz:



❖ Schulen:

- Gemeinschaftsschule (ca. 600 Schüler/-innen),
- Grundschule (ca. 300 Schüler/-innen)
- Schule am Markt (ca. 150 Schüler/-innen)

Tendenz:



❖ Sportvereine:

- TSV Süderbrarup: 853 Sportler
- FC Angeln 02; TSV Schleiharde, TSV Böel-Mohrkirch, Borener Sport-Verein und die SG Thumbby
- Aktive Sportler: ??

Tendenz:



❖ Sonstige

- Amtseinrichtungen (KPR, Juz, Integration), Kirche, Dritte



Bedarf an veränderten Sportstätten

Sporthallen:

- Hallenzeiten sind ausgereizt
- Fussballtraining im Winter ist deutlich begrenzt und „blockiert“ umfänglich verfügbare Hallenzeiten
- Indoor-Sportangebote sind limitiert
- Ganzjähriger Hallensport nur für wenige Sparten möglich
- Schul-AGs trainieren hier in geringem Umfang

Sportplätze:

- starke Wetterabhängigkeit im Außenbereich
- erheblicher Trainingsausfall/ Punktspielverschiebungen
- Rasenplätze sind nicht für "Jeden" nutzbar
(z.B. für Schul-AGs, Handball, Leichtathletik, Moonlightsport/Juz, Integrationssport & Kindersport)
- Nachmittagsbetreuung der Schulen findet hier kaum statt
- zu aufwändig für Schul-AG (Nordlichtschule)



Klimawandel in SH:

- es wird zunehmend wärmer (bis 2050: 1,0 - 1,3 Grad)
- durchschnittliche Niederschlagsmenge wird steigen
(Frühjahr: + 7%; Sommer +/- , Herbst +3% Winter +7 %)
- markante Temperaturextreme werden zunehmen
(> Heiße Tage; < kalte Tage)
- 2 Orkane je Jahr mit >11 Bft sind im N SH wahrscheinlich
- leichte Zunahme von Hagel zu erwarten
- 1-2 Tornados je Jahr über Land;
starke Tornados mit großer Zerstörungskraft selten

Quelle:

Klimareport Schleswig-Holstein, Fakten bis zur Gegenwart – Erwartungen für die Zukunft, Dwd 2017,
www.dwd.de/klimareport-sh (Download) oder <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de>



SPORTSTÄTTENÜBERSICHT

Orte	Sportplatz	Nutzung	Eigentum	Nutzer	Halle	Nutzung	Eigentum
Süderbrarup	A-Platz (Jahnplatz)	PS	G	TSV	Claus-Jeß-Halle	T (Winter)	A
	B-Platz (Jahnplatz)	PS	G	TSV	Schulzentrum TP	T (Winter)	A
	Stadion	T	A	TSV			
	Gummiplatz		A	⊗			
Steinfeld	Rasenplatz	PS	G	FCA	Sporthalle TP	T (Winter)	G
Boren	Rasenplatz	T	G	FCA, TSV	Sporthalle TP	T (Winter)	G
Mohrkirch	Rasenplatz	PS T	G	FCA	Sporthalle TP	T (Winter)	G
Böel	Rasenplatz	PS T	G	FCA			
Loit	Rasenplatz	T	G	TSV			

T= Trainingsplatz
PS= Punktspielbetrieb

G= Gemeinde
A= Amt

TSV= TSV Süderbrarup
FCA= FC Angeln 02



Gummiplatz

Muss Instandgesetzt werden

Momentaner Vorschlag:

„Umwandlung in Rasenplatz“

Argumente für einen Rasenplatz

Pro

- * geringe Einmalkosten
- * Sportverein hat weitere Nutzungsfläche
- * schnelle Lösung

Kontra

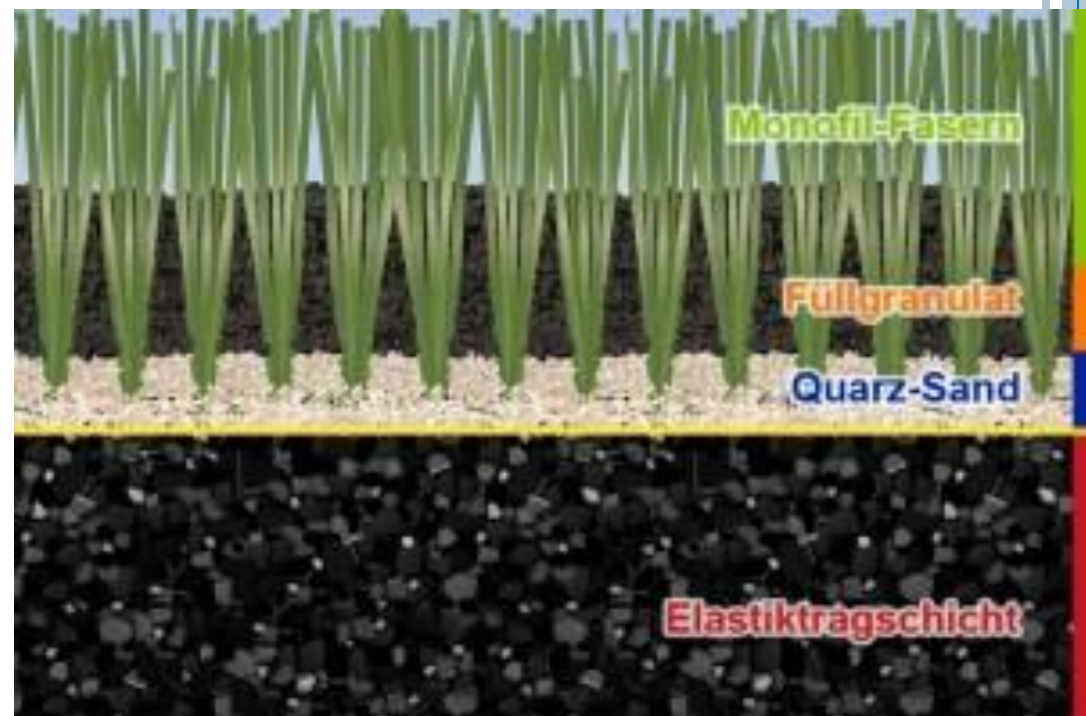
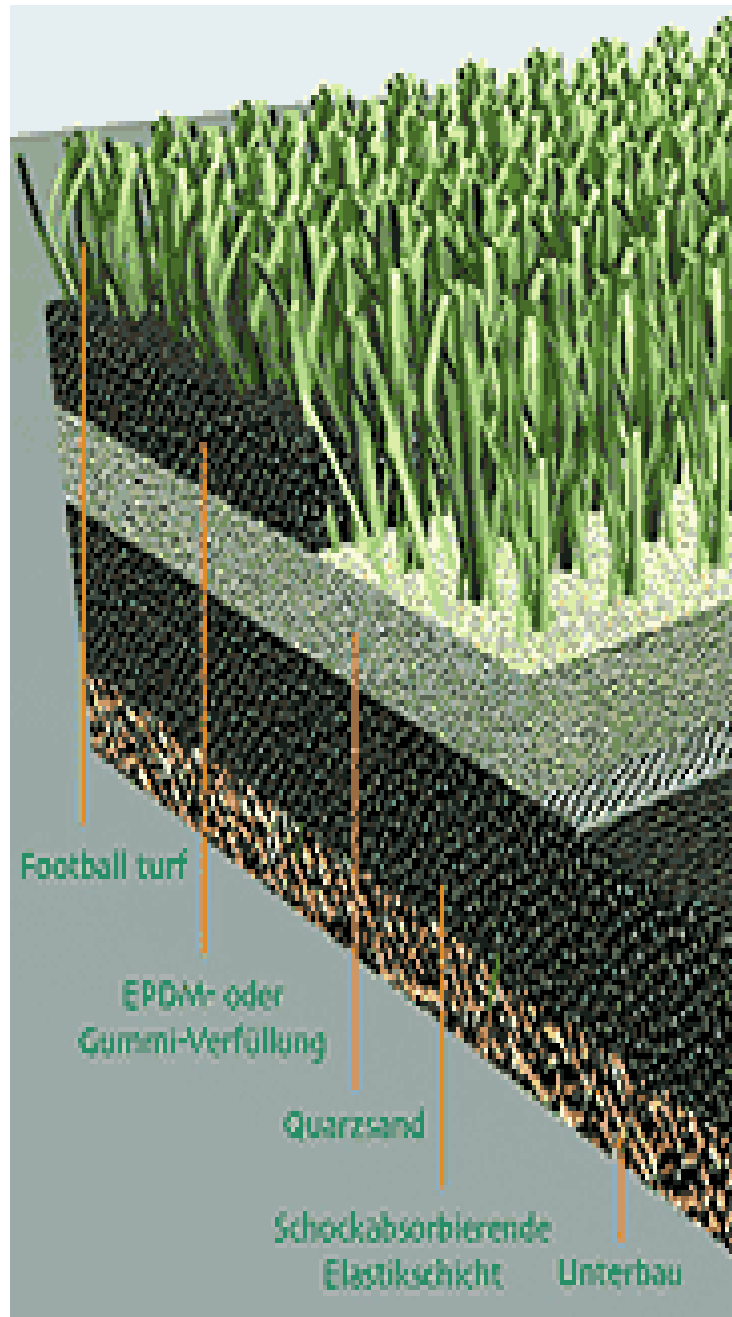
- * Teurere Pflegekosten
- * spezifisches Schuhwerk
- * regelmäßige Pflege
- * aufwendigere Instandhaltung
- * Trampelpfade
- * Maulwurfgefahr
- * Verschmutzungen (Klamotten etc.)
- * Wetterabhängig



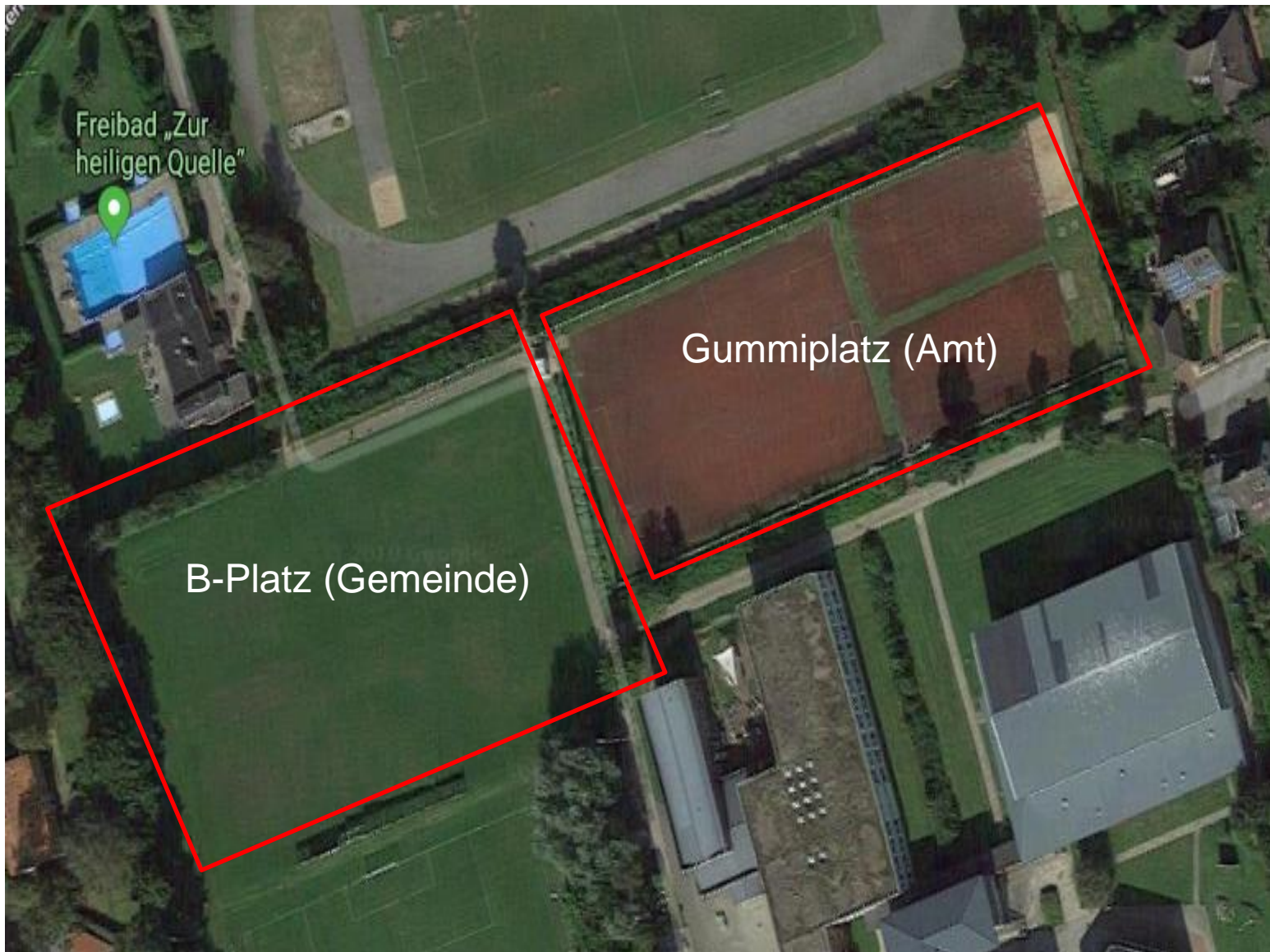
LÖSUNGSANSATZ

- ***Kunstrasen-/Multifunktionsanlage***
 - ***Verschiedene Spielfelder für variable Nutzung farbig darstellbar***
- ***Was ist Kunstrasen?***
 - *Neuestes Produkt auf dem Markt mit Korkeinlage erhältlich*
 - *Entsorgung kostengünstig und umweltschonend da recycle bar*





IDEE: UMWANDLUNG IN KUNSTRASENPLÄTZE







○ **Unterhaltungskosten/ Belastbarkeit**

Berechnungs- grundlage	Naturrasen	Tennenfläche	Kunststoffrasen mit Sandfüllung	Kunststoffrasen Sand-/Gummi- verfüllt
Pflegekosten/m ² / Jahr	3,90 €	1,80 €	1,10 €	1,40 €
Nutzungsstunden/ Jahr*	400 - 800 h	1.000 - 1.500 h	2.000 - 2.500 h	2.000 - 2.500 h
Pflegekosten/ Spielfeld/Jahr (7.630 m ²)	29.757,00 €	13.734,00 €	8.393,00 €	10.682,00 €
Pflegekosten/ Spielstunde*	74,39 - 37,20 €	13,73 - 9,51 €	4,20 - 3,36 €	5,34 - 4,27 €

Quelle: <https://www.dfb.de/>








○ **Schulen**

- *Sportangebot auch „Outdoor“ möglich*
- *kein spezielles Schuhwerk erforderlich (Fußballschuhe)*
- *Wetter unabhängig nutzbar*
- *Handball, Floor Ball, Football, Basketball, Prellball Leichtathletik u. Fußball möglich*
- *AG Angebot kann vielseitiger werden (Aerobic, Turnen etc.)*
- *Aufenthaltort in der Pause*
- *Zusätzliches Sportunterricht im Sommer möglich*



○ **Sportvereine** (spartenübergreifend)

- *17 Fußballmannschaften könnten 12 Monate weitgehend draußen trainieren*
 - *Erhöhung der Flexibilität*
 - *Hallenzeiten stehen wieder für andere Sportarten vermehrt zur Verfügung*
 - *Insbesondere hallenabhängige Sportarten erlangen Freiraum*
 - *Weitere Sparten könnten aufgebaut werden*
 - *Sportangebot im Ort kann wachsen*
 - *Sperrzeiten bei Renovierungen/Instandhaltungen können besser kompensiert werden*
 - *Nutzung durch AG´s der angrenzenden Schulen (keine Zusatzkosten der Eltern bezogen auf Schuhwerk)*
- 

Erweiterung von Sport-/ Nutzungsmöglichkeiten für

○ ***Sonstige Bedarfsträger***

- ***Schule am Markt (Inklusion)***
- ***Juz (Jugendliche)***
- ***Integrationssport (Migranten)***
- ***Kriminalpräventiver Rat (KPR) (Kinderheime)***
- ***Eventveranstaltungen (Kirche, Schule)***
- ***Umlandgemeinden***
- ***Wirtschaft (Armin-Eck, Matzen-Cup, Marktspiel)***
- ***Fremdvereine (Mieteinnahmen)***





HERSTELLUNG- KOSTENFAKTOR (ÜBERSCHLÄGIG)

Investitionsvolumen: ca. 800.000€ - 1. Mio.€

Förderung

- Landessportverband
(max. 90 -120 TEUR)
- Integration/ Inklusion
(Fehlbedarfsfinanzierung)
- Land SH für kommunale
Spielfelder und Laufbahnen
(max. 50%; bis zu 250 TEUR)
- Schulprogramme?
- EU-Mittel (ELER, EFRE)
- Bei praktischer Umsetzung
des Sportentwicklungsplanes

Selbstbehalt

- Sponsoring
- Eigenleistungen
- Kredite: Finanzierung
- Erwerb von Pflegegerätschaften
- Pflege- und Unterhaltungskosten
- Planungsfirma Siller-Kiel
einbinden (Start: 5,3 TEUR)



AUßENWIRKUNG

- Alleinstellungsmerkmal
- Zentralisierung der (Grund-)Schulen begründet einen erhöhten Bedarf am Unterzentrum
- Schaffung eines zentraler Sporttreffpunktes- Innovativ
- Wettbewerbsvorteile
 - Sportartenwachstum
 - Gute Rahmenbedingungen locken Sportler/innen
 - Förderung von Sport u. Bewegung
- Schulen können Events veranstalten
- Veranstaltungen wie das Marktspiel, Matzen-Cup sind witterungsunabhängiger
- Aushängeschild
Festakte 2020: Amt 50 Jahre/ Sportverein 100 Jahre



○ Außenwirkung

- Vielzahl von Bedarfsträgern erfährt einen Nutzen-
→ bedeutender Vorteil für die Allgemeinheit
- Starke integrative Wirkung für Schulen, Vereine, Jugendliche, Minderheiten, Migranten und Inklusion
- Entlastung der Sporthallen
- Kostenaufwand für Instandhaltung der Rasenplätze für Amt und Gemeinde sinkt
- Großteil der Kosten könnte aus Fördertöpfen bis 2020 getragen werden
- Gegenwärtig günstige Zinsen
- Ggf. Einnahmen durch Vermietung/Verpachtung für Dritte
- Drittfinanzierung über Sportprojekte wären noch zu prüfen
- Übertragung von Planungs- und Finanzierungsaufgaben an die Firma Siller/ Kiel



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

- Gibt es noch Fragen?

Sport gestaltet Zukunft



KOSTEN FÜR UNTERSUCHUNGEN



Baugrunduntersuchungen | Standortbewertung | Güteschein
Bauteilprüfungen | Stütz- und Kontrollprüfungen
Ausbauempfehlungen | Kunststoff- u. Kunststoffprüfungen
Klima- und Sonnenstrahlung | ISO 17025 akkreditiertes Profilabor

Labor Lehmachner | Schneider • Morantstraße 9 • 40080 Oersbrook
TSV Süderbrarup
Kappeler Str. 29
24392 Süderbrarup

Angebotsnr.: AG2018/0049
Kundennr.: 10072
Datum: 24.02.2018
gültig bis: 26.03.2018
SILLER LANDSCHAFTSARCHITEKTEN
Gesehen:
Eingang: 01. MRZ. 2018
Bearb.:

Angebot AG2018/0049

Süderbrarup, Neubau Kunststoffrasenspielfeld
Kostenangebot Baugrunduntersuchung
Anfrage vom Büro SILLER Kiel

Pos.	Bezeichnung	Menge & Einheit	Einzel €	Gesamt €
1	An- und Abfahrt	1 pauschal	150,00	150,00
2	Leitender Laboringenieur für die Durchführung des Ortstermines einschl. Beprobung inkl. An- und Abfahrt	8 Stunden	59,00	472,00
3	Hilfskraft wie vor	8 Stunden	39,00	312,00
4	Anlegen einer Schürfe/Bohrung 5 Schürfen/Bohrungen a ca. 3 m Tiefe	1 Stück	39,00	39,00
5	Korngrößenverteilung Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Nasssiebung gemäß DIN 18123 oder EN933-1	8 Stück	96,00	768,00
6	Bestimmung der Organische Substanz Bestimmung der organischen Substanz - Glührverlust	1 Stück	25,00	25,00
7	Bestimmung des pH-Wert Bestimmung der Bodenreaktion - pH-Wert	1 Stück	18,00	18,00
8	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit Baugrund nach DIN 18035-5/7	2 Stück	131,00	262,00
Zwischensumme				2.046,00



Pos.	Bezeichnung	Menge & Einheit	Einzel €	Gesamt €
Übertrag				2.046,00
9	Proctorversuch DIN 18 127 - Zylinder 100 mm Proctorversuch DIN 18 127 - Zylinder 100 mm	1 Stück	155,00	155,00
10	LAGA - Richtlinie Eluat und Feststoff Bestimmung der Zuordnungswerte nach LAGA - Richtlinie - Oberboden	1 Stück	245,00	245,00
11	Gutachtenerstellung inkl. Auswertung und Empfehlung Sachverständigenleistung, Auswertung der Untersuchungsergebnisse, Berichterstattung und Empfehlungen, für die Herstellung des Kunststoffrasenspielfeldes.	1 pauschal	450,00	450,00
12	Zulässige Bodenpressung Ermittlung der Bodenkenndaten für die Gründung von Flutlichtmasten gemäß DIN 1054 und DIN 1055	1 pauschal	149,00	149,00
Zwischensumme (netto)				3.045,00
Umsatzsteuer 19 %				578,55
Gesamtbetrag				3.623,55

Zahlbar netto ohne Abzüge innerhalb 14 Tage

FACHTECHNISCH UND RECHNERISCH RICHTIG
KIEL, DEN: 01.03.2018
UNTERSCHRIFT:
SILLER
Landschaftsarchitekten BDLA
Reselerstraße 57 • 24105 Kiel
Fon 0431 / 98 25 9-0 • Fax 0431 / 98 25 9-50
www.ta-siller.de • info@ta-siller.de

nur per E-Mail ame.siller@la-siller.de



Merkel Ingenieur-Consult Vermessung GmbH • Bismarckallee 1 • 24105 Kiel

TSV Süderbrarup e.V.
Kappeller Straße 29
24392 Süderbrarup

Über:

Siller Landschaftsarchitekten
Beselerallee 57
24105 Kiel

SILLER LANDSCHAFTSARCHITEKTEN	
Gesendet:	
Eingang:	27. FEB. 2018
Bearb.:	

Kiel, den
26. Februar 2018
Angebot M.C. an A. Siller
26.02.18 02.doc

Angebot Vermessungsleistungen: Süderbrarup, Umwandlung bestehender Rasenplatz in einen Kunstrasenplatz

Sehr geehrter Herr Siller,
sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns für Ihre freundliche Aufforderung zur Abgabe eines Honorarangebots für Vermessungsleistungen zur o. g. Maßnahme auf Grundlage der uns übersandten Unterlagen. Unser Angebot erfolgt auf der Basis einer Zeitkalkulation zu folgendem Pauschalnettohonorar:

Pos a) örtliches Aufmaß

Lage- und Höhenaufmaß inkl. Planerstellung vom markierten Bereich

netto 1.250,- EUR

(brutto 1.487,10 €)

zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer

Alternativ

Pos b) Aufmaß ETRS89/UTM mit DHHN 92/NHN Höhen

Lage- und Höhenaufmaß + Planerstellung vom markierten Bereich inkl.

Katasterauslagen von geschätzt 50 €

netto 1.390,- EUR

(brutto 1.654,10 €)

zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer

Wir hoffen, unser Angebot entspricht Ihren Vorstellungen und freuen uns über eine Auftragserteilung.

Mit freundlichen Grüßen

K. Heßner



Merkel Ingenieur-Consult
Vermessung GmbH

Vermessung • Pläne • Berechnung
Ingenieurleistungen für die Hoch- und Tiefbau, Baubauwesen, Sanierung,
und Informationsversorgung, Digitalisierungsprojekte, Abrechnung, Gebäude-
vermessung, Photogrammetrie, Baufeldvermessung, Laser-
dokumentation, Messtechnik, Abrechnungsbüro, Topographie

FACHTECHNISCH UND RECHNERISCH RICHTIG

KIEL, DEN:

UNTERSCHRIFT:

SILLER
Landschaftsarchitekten BDLA

Beselerallee 57 • 24105 Kiel
Tel 0431 / 98 95 9-0 • Fax 0431 / 98 25 9-50
www.la-siller.de • info@la-siller.de

Ungesegnet 100 110 110

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Rüdiger Merkel

Einzelpostfach
24105 2105 1002 6115 62

BK, NOLUN 2, KL

Bismarckallee 1, 24105 Kiel

Telefon 0431 - 33 93 1 20

33 - 0431 - 33 93 1 89

offiziell: www.merkel-consult.de
www.merkel-consult.de