

goldbecksolar

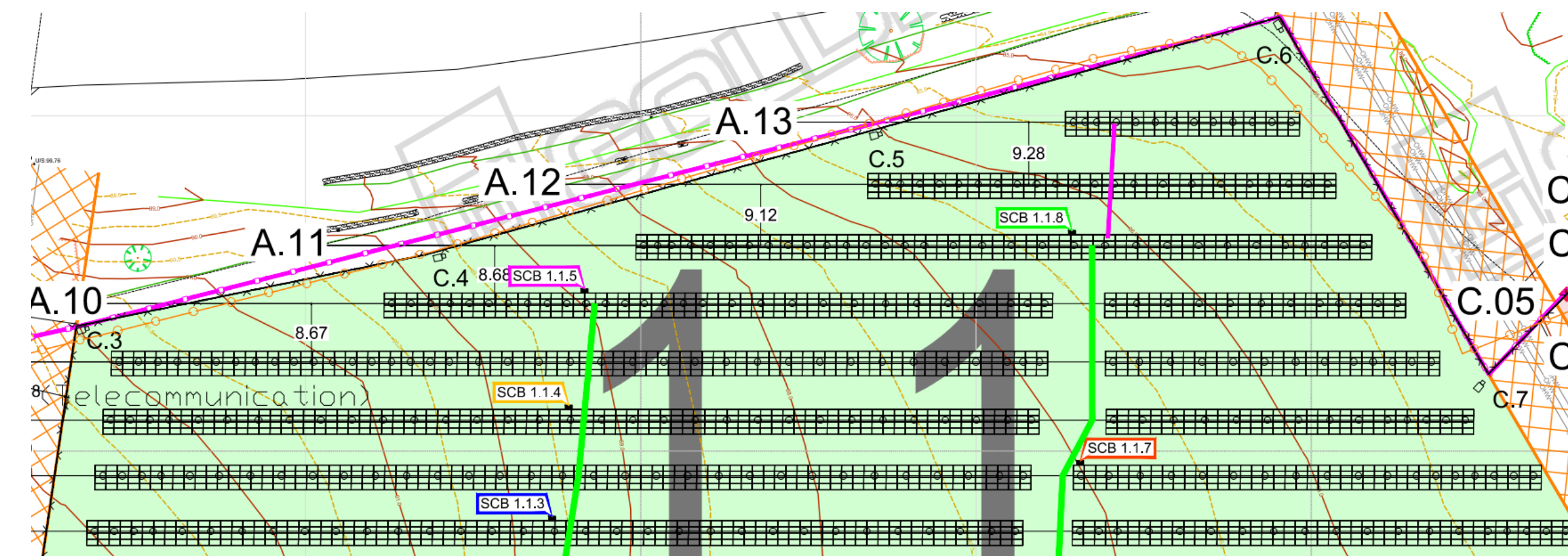
Solar projects
at their
best!

Christian Hödtke

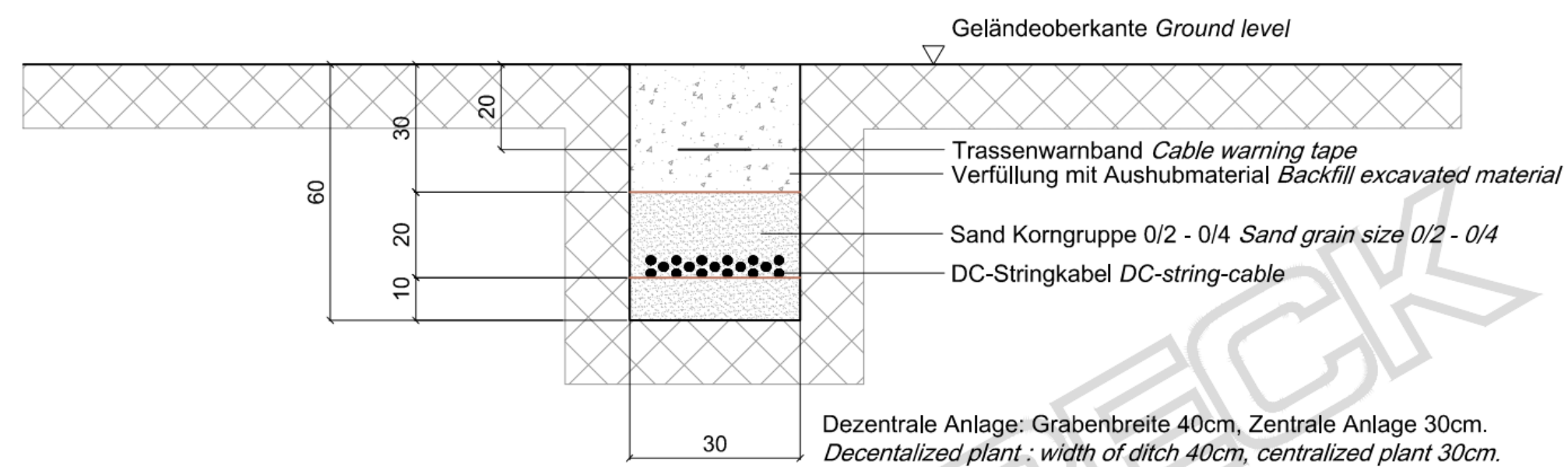








(Cable trench DC-strings: modules - SCBs)



Bei der Verfüllung ist lagenweise zu verdichten - EV2 = 45MN/m² auf jeder Lage und an Oberkante!
 Bis zu 100 Strinkabel pro Graben. Falls mehr Strinkabel eingebracht werden müssen, kommt Graben Typ C.2 zum Einsatz.
 Bei Nichteignung des Aushubmaterials ist zusätzliches verdichtbares Material anzuliefern.
 Maßketten in cm.
 During the backfilling, the material must be compacted - EV2 = 45MN/m² at each layer and on top!
 Up to 100 string cables per trench. In case more string cables must be inserted, trench Type C.2 will be applied.
 In case the excavated material is not adequate, additional compactable material must be delivered.
 Chain dimensioning in cm.

Armiertes (Solar)-Kabel



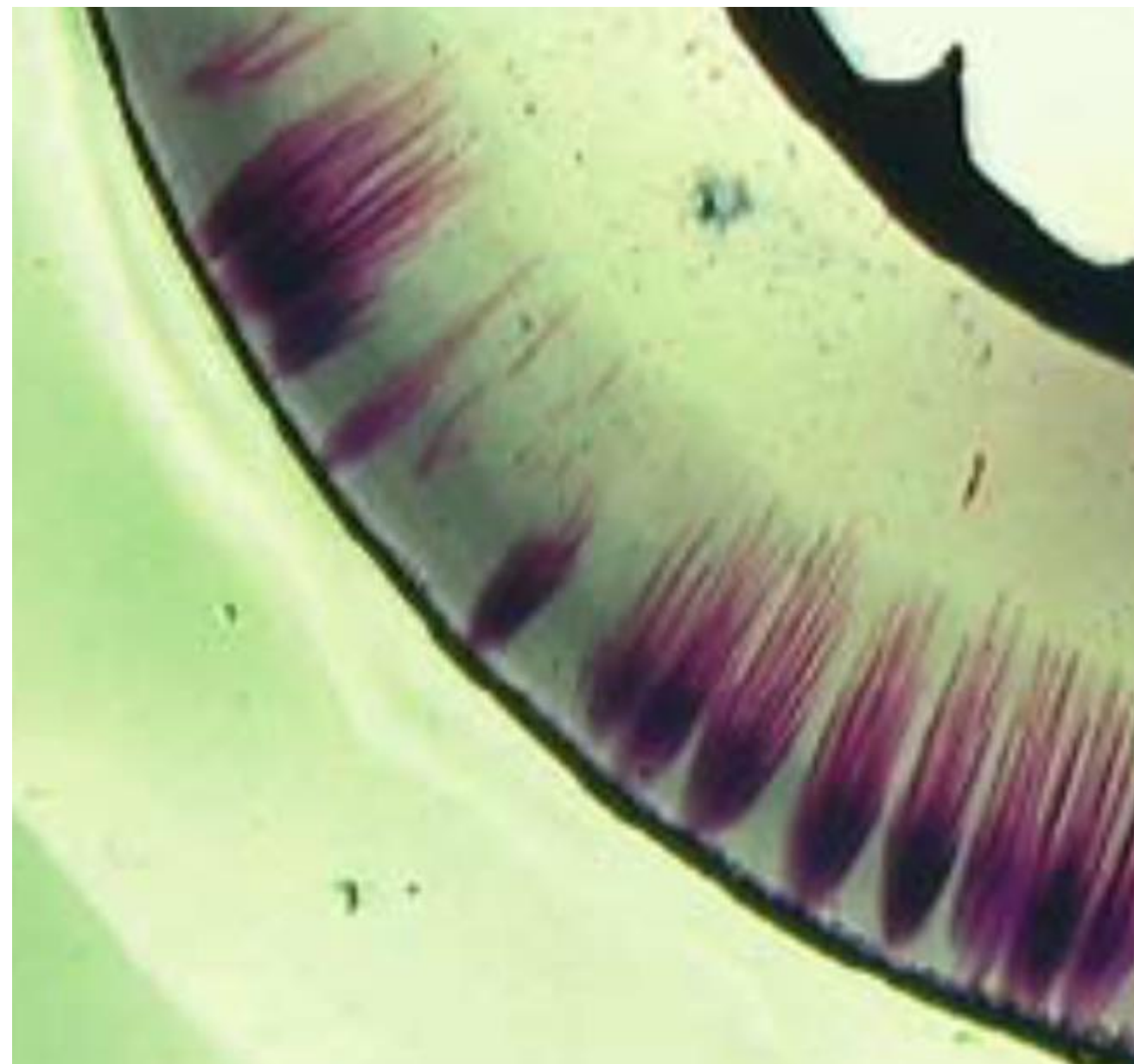
Faktoren die gegen eine oberirdische Kabelverlegung sprechen:

- Schafbeweidung / Nagetierverbiss
- Freihalten von Wartungsgängen / 3rd Party Services (z.B.: Deponie-Gasbrunnen)
- Standorte mit extremen Schneemassen / Verwehungen (Kontinentalklima)
- Gebiete die ein erhöhtes Überflutungsrisiko aufweisen
- Standorte mit hohen Windlasten ("Windhosen")
- Potentielle optische Mängel aufgrund von Kabel -"Bleiche"



Faktoren die gegen eine Kabelverlegung im Leerrohr in Erde sprechen:

- Setzungen nach Verlegung oder “Entwässerung” um das Leerrohr
- Wassereintritt – Aufquellen der Isolation
- erhöhte Zugkräfte beim Einziehen der Kabel ins Leerrohr → Vorschädigung der Isolation besonders bei niedrigen Temperaturen
- Reduzierte Strombelastbarkeit der Kabel gemäß Norm
- Erhöhter Nagetier-Befall (z.B.: Nestbau)
- Wenn Kabelfehler dann oft alle Kabel im Leerrohr betroffen (Häufung)

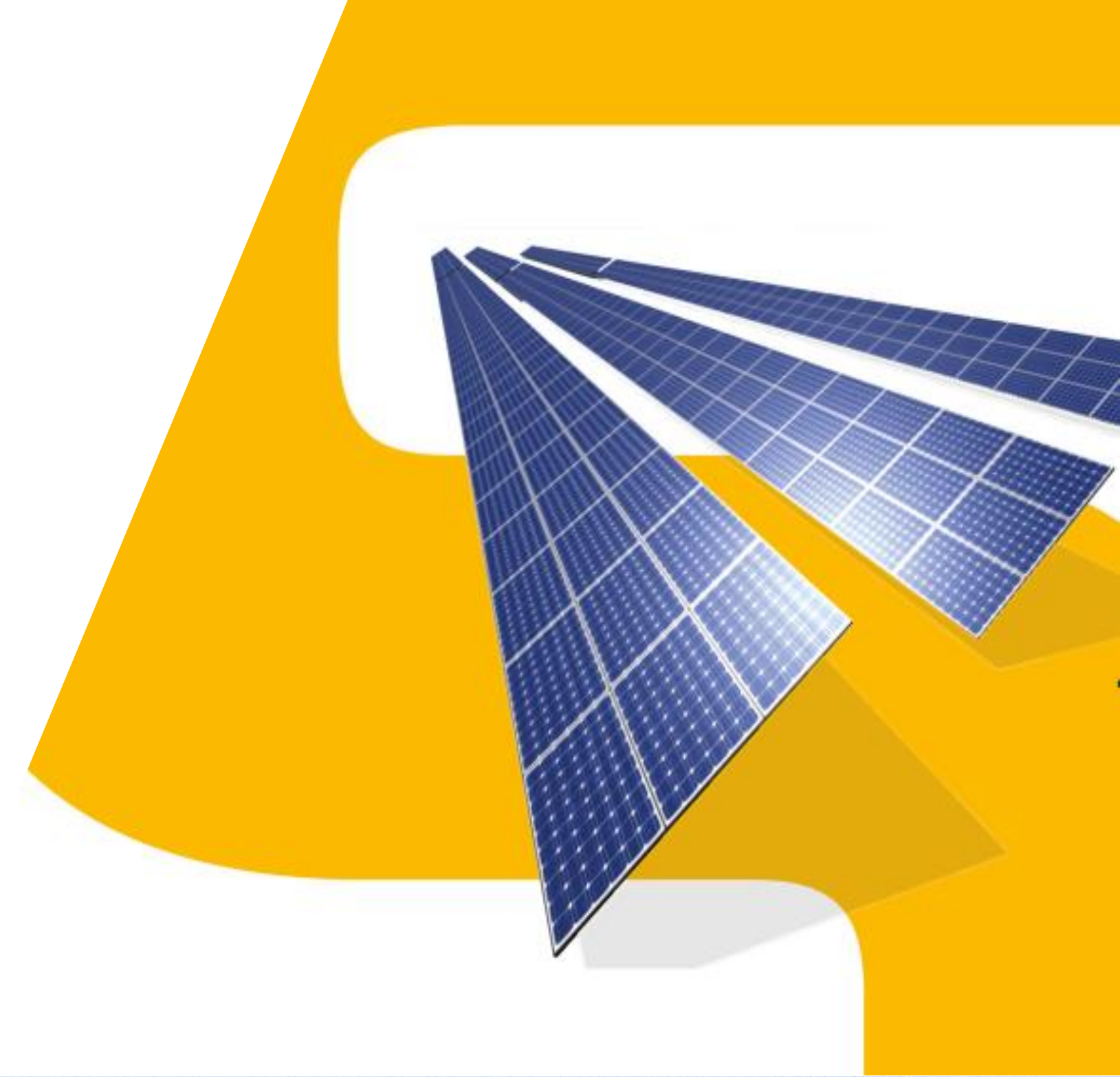


Faktoren die für eine direkte Kabelverlegung in Erde sprechen:

- Bodenaustausch – keine scharfkantigen Gesteine
- Oft verbesserter thermischer Bodenwiderstand → verbesserte Wärmeabfuhr
- Höhere Strombelastbarkeit nach Norm
- Keine Beeinträchtigung der O&M Arbeiten (Servicewege)
- Drainage-Funktion
- Kein stehendes Wasser



Vielen Dank...



Solar projects
at their
best!