

ZaunPV BLACK STEEL

Ein zaunmontiertes PV-System rund um einen Stahlpfosten, der alle Leitungen im Inneren führt. Vertikale, bifaziale Module erzeugen Strom, während die Zaunlinie klar bleibt – auch auf unebenem Gelände.

1134mm MODULBREITE – HOCHKANT-MONTAGE, STANDARDFORMAT	1750–1762mm MODULHÖHE, PASST AUF ALLE BIFAZIALEN STANDARDMODULE	4 STRINGS BIS ZU 4 UNABHÄNGIGE STRINGS DURCH EINE PFOSTENÖFFNUNG	FINGERSICHER ALLE STECKER & SPERRDIODEN VOLLSTÄNDIG EINGESCHLOSSEN	STUFENBAU OBERE & UNTERE SCHIENENBEFESTIGUNG JE PFOSTEN
---	---	--	--	---

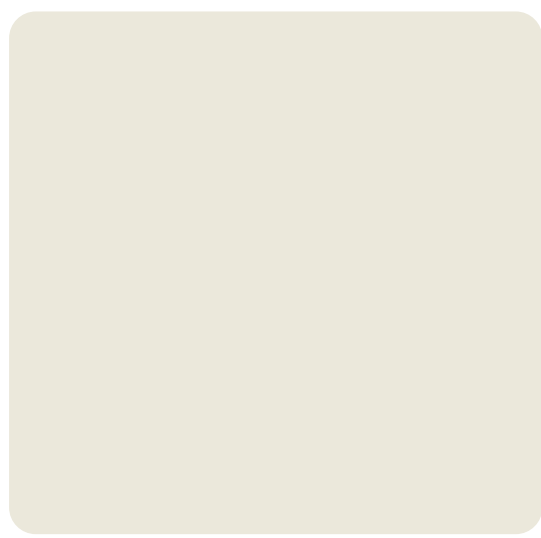
MATERIAL & OBERFLÄCHE



SCHWARZ
RAL 9005



ANTHRAZIT
RAL 7016

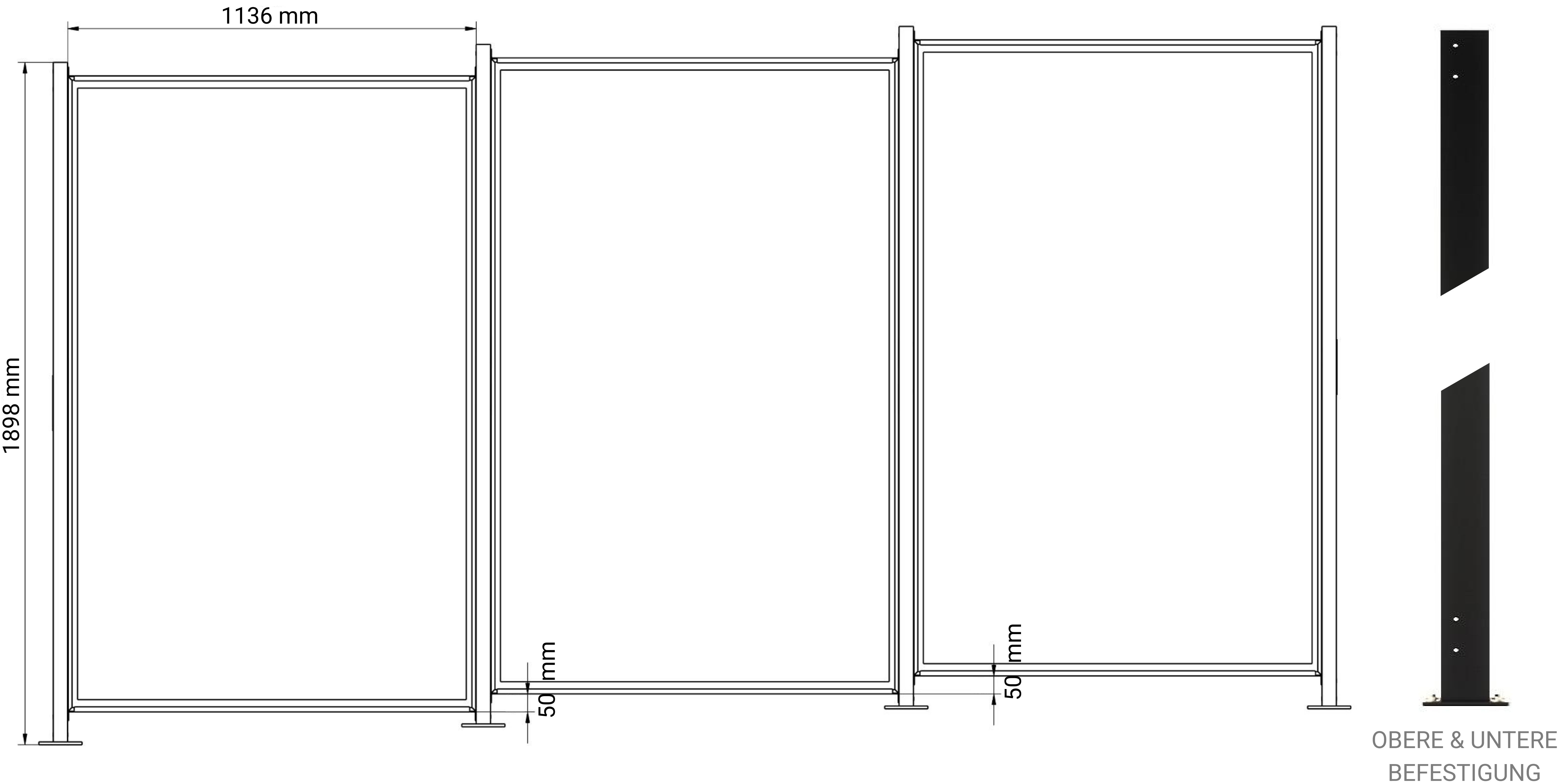


WEISS
RAL 9010

Das **Blacksteel-System** besteht aus quadratischen Stahlprofilen, feuerverzinkt für dauerhaften Korrosionsschutz und mit einer strapazierfähigen **Pulverbeschichtung in Schwarz (RAL 9005), Anthrazit (RAL 7016) oder Weiß (RAL 9010)** veredelt. Die Oberfläche ist einheitlich auf Pfosten, Schienen und Kabelkanal abgestimmt und sorgt für ein hochwertiges, konsistentes Erscheinungsbild von allen Seiten.

STUFENBAU

Jeder Pfosten hat bereits eine **obere und eine untere Befestigung** integriert. Für einen geraden Verlauf bleibt man durchgehend in der oberen Bohrung; an jedem Pfosten kann man auf die untere wechseln, um den Zaun abzustufen.

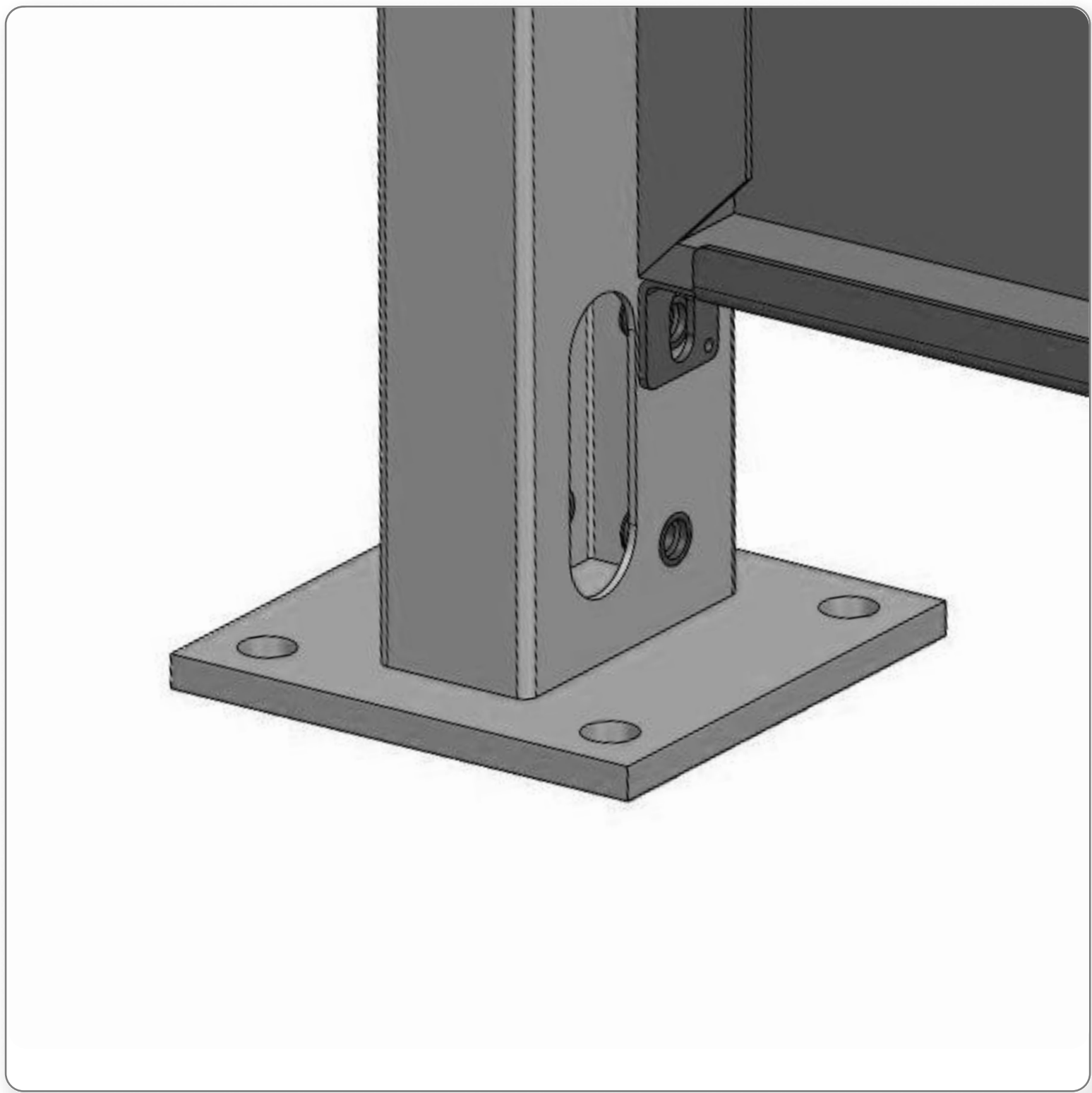


MONTAGEARTEN

AUFDÜBELN oder EINBETONIEREN

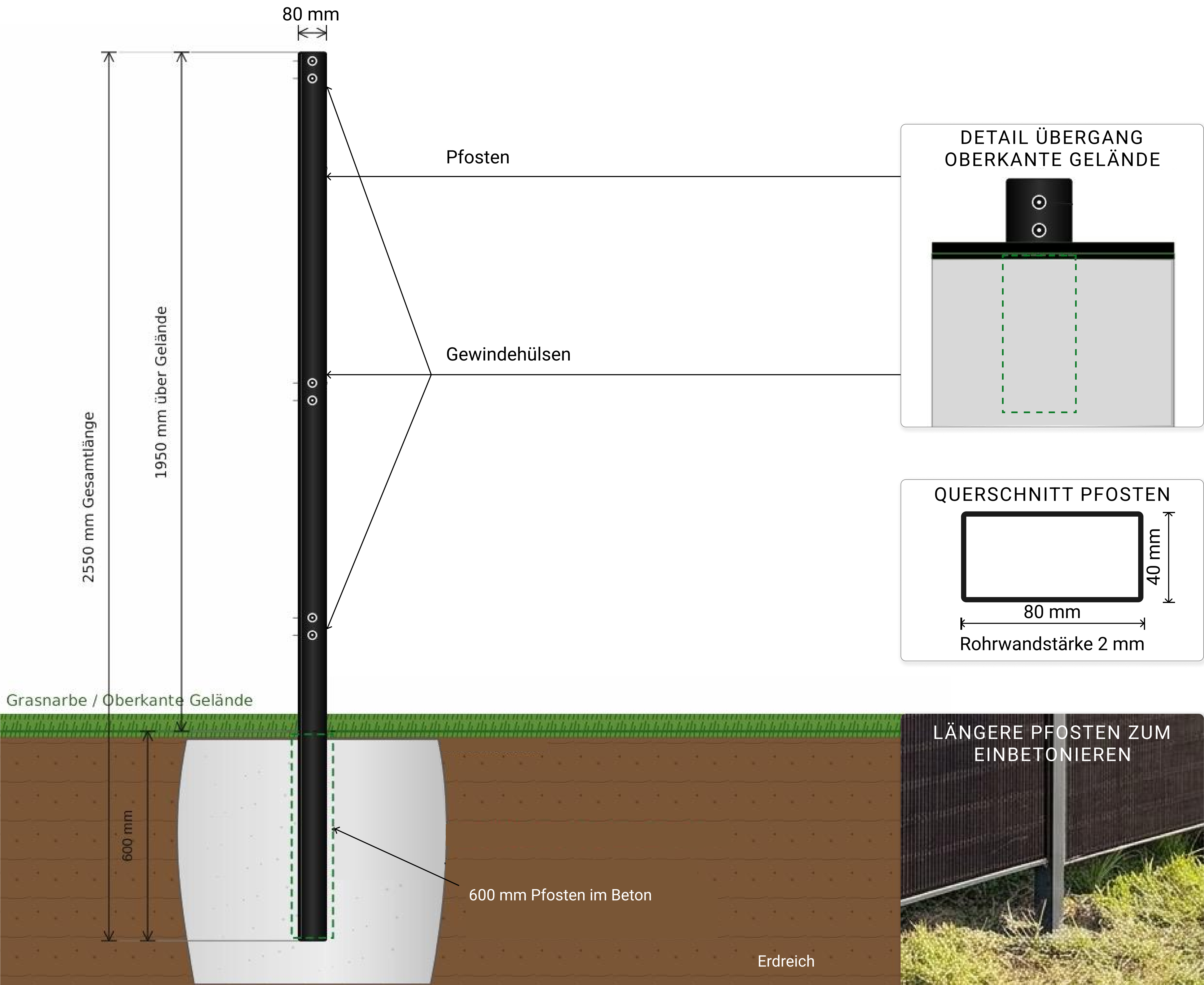
Die Pfosten gibt es mit Fußplatte zum **Aufdübeln** auf einen Fundament oder Mauer oder als längere Pfosten zum **Einbetonieren**. Für einbetonierte Verläufe ist eine passende Betonplatte als Zubehör erhältlich.

Pfosten mit Aufdübel-Fußplatte



Pfosten mit Betonfundament

Maßbezug: Pfosten 80×40 mm, Rohrwandstärke 2 mm, Gesamtlänge 2550 mm; 600 mm Einbetonierbereich



Hinweis: Fundamentform schematisch zur Schnittdarstellung; Pfostenlänge, Querschnitt & Einbetonierbereich sind bemaßt.

KABELMANAGEMENT

BIS ZU 4 STRINGS DURCH EINE ÖFFNUNG

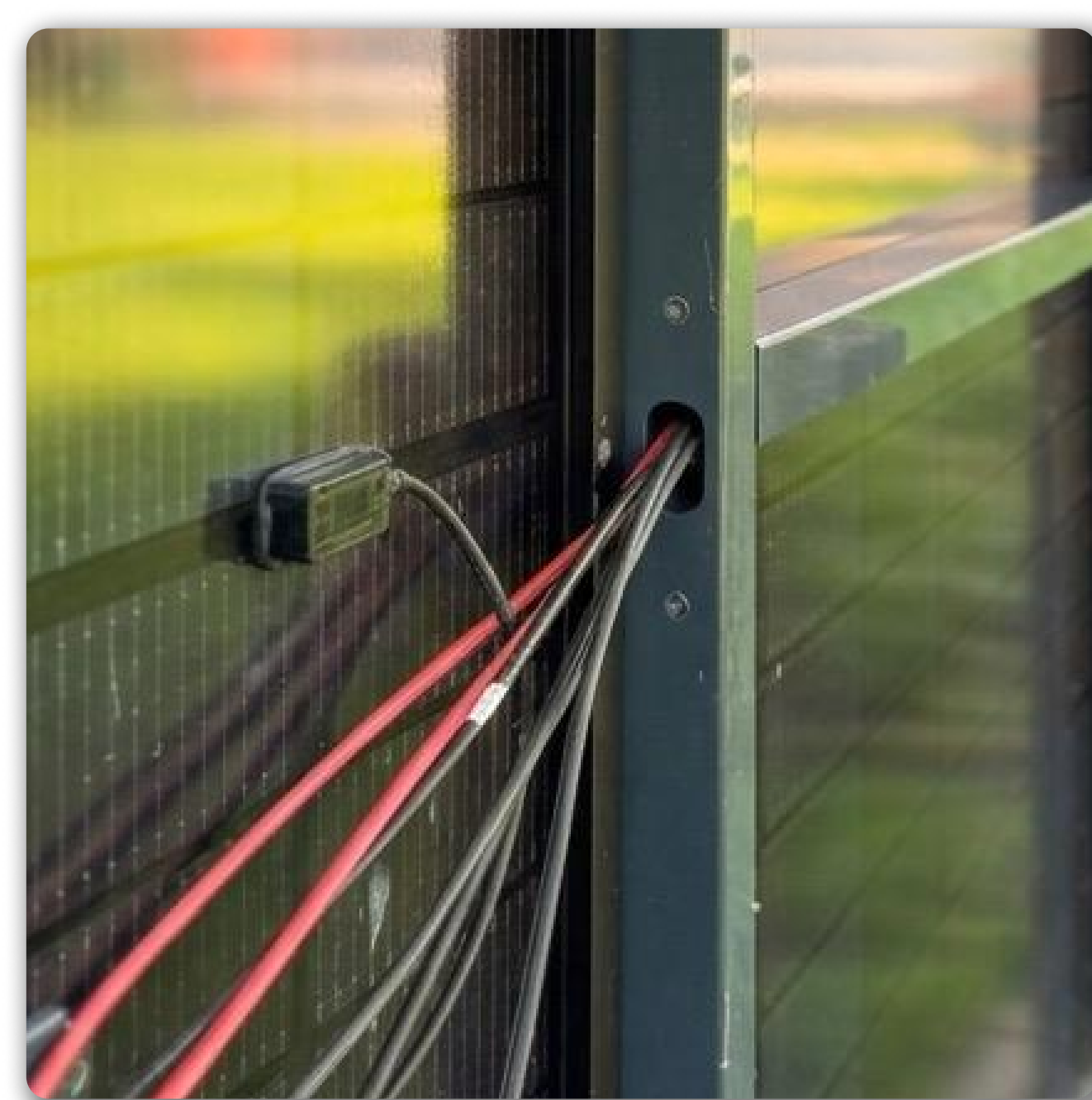
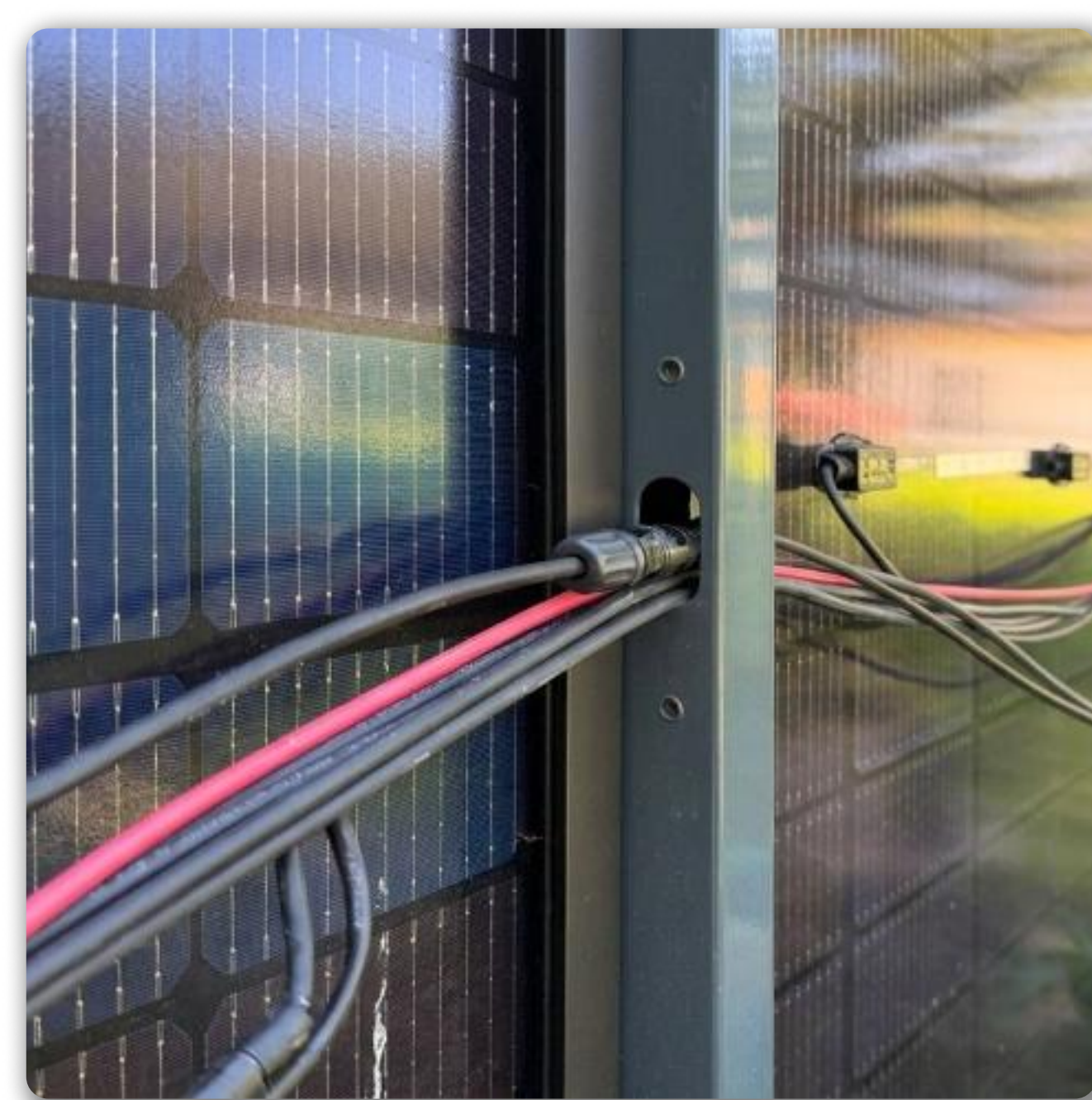
Die Pfostenöffnung und der Kabelkanal sind so dimensioniert, dass sie **bis zu 4 unabhängige Strings gleichzeitig** führen.

KEINE ERDVERLEGUNG ZWISCHEN DEN STRINGS

Bei anderen Systemen muss jeder neue String in den Boden geführt und wieder herausgezogen werden – aufwendig und teuer. Mit Blacksteel **bleiben alle Strings oberirdisch**, sauber durch Pfosten und Kabelkanal und können dann sauber bis zum Wechselrichter verlegt werden.

KLAPPBARER KANAL – INTUITIVE KABELFÜHRUNG

Unten handfest fixieren, aufklappen, Kabel einlegen (MC4-Stecker passen werkzeuglos durch), zuklappen, festschrauben.
Kein Spezialwerkzeug, kein beengter Zugang.

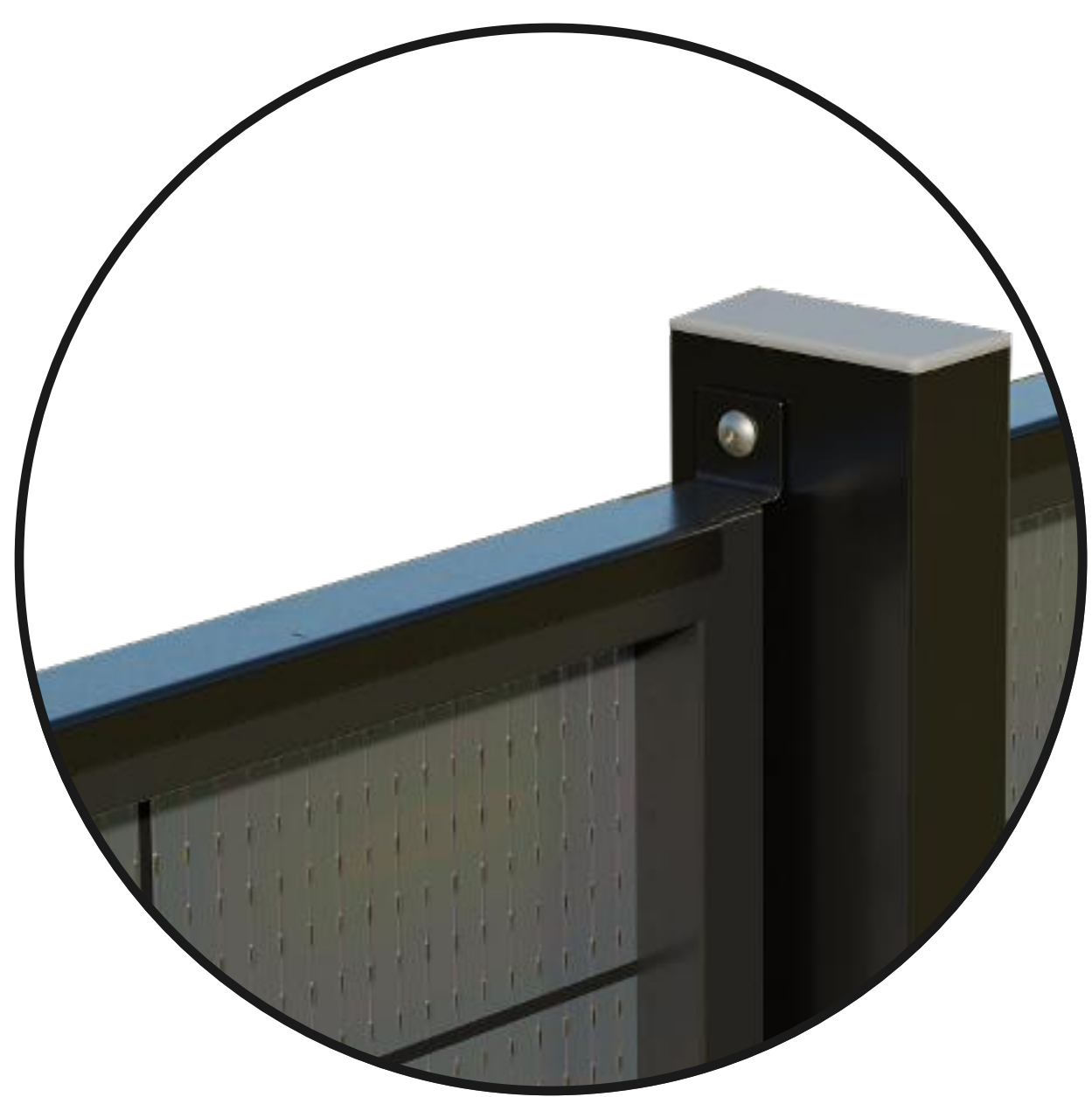


GERINGE TEILEANZAHL

Eine geringe Anzahl an Einzelteilen sorgt für eine strukturierte, **schnelle Montage** – ob mit Pfosten mit Fußplatte oder einbetonierten Pfosten. Die Systemtechnik bleibt identisch, lediglich die Fundamentart unterscheidet sich.

FINGERSICHER BY DESIGN

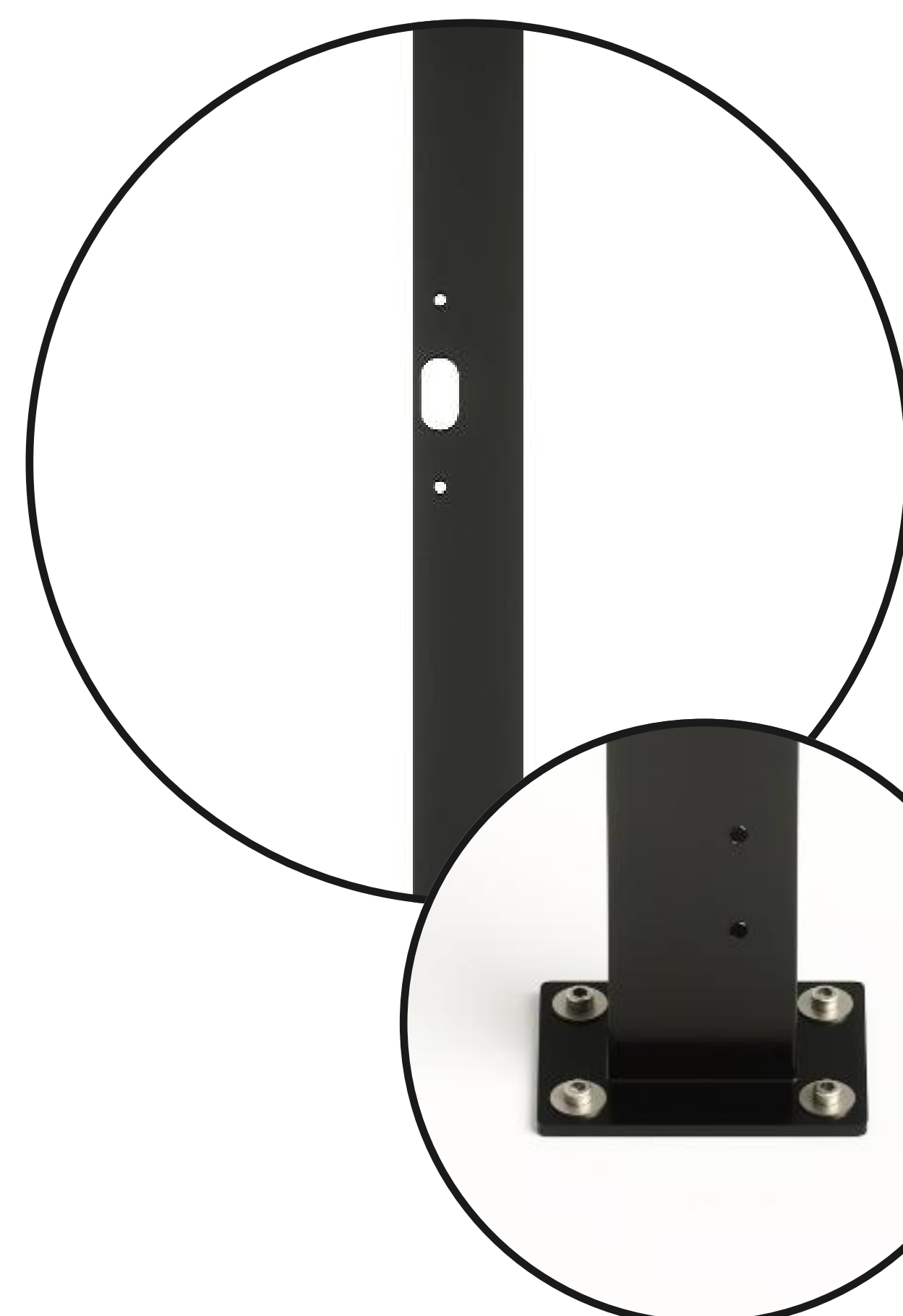
Alle spannungsführenden Stecker, Sperrdioden und Kabelverbindungen sind **vollständig eingeschlossen** – in der Pfostenöffnung oder hinter dem geschlossenen Kabelkanal. Vorder- und Rückseite des fertigen Zauns sind berührungssicher.



Obere und untere Schienen: baugleiche Teile, zwischen den Pfosten montiert. Jeder Pfosten hat zwei integrierte Befestigungspunkte (oben für geraden Verlauf, unten für eine Stufe). 2 Schienen pro Modul.



Kabelkanal: klappbare Abdeckung am Pfosten, unten handfest fixiert und oben verschraubt, sobald die Kabel verlegt sind. Bietet Platz für MC4-Stecker und Sperrdioden, mit Langlöchern für Kabelbefestigung und Entwässerung/Hinterlüftung.



Pfosten: entweder mit Fußplatte zum Aufdübeln oder als längere Ausführung zum Einbetonieren (gleiches System, unterschiedliches Fundament). Jeder Pfosten hat eine Vorder- und Rückseite: Die Kabelöffnung zeigt immer nach hinten.