

ASCA

Wer wir sind

ASCA GmbH & Co. KG ist ein führender Entwickler und Hersteller von **organischen Photovoltaik-Modulen (OPV)** mit Sitz in Deutschland.

Als **Teil der HERING Gruppe** verbinden wir High-Tech-Materialentwicklung mit jahrzehntelanger Bau-, Industrie- und Umsetzungskompetenz.

Was ASCA macht

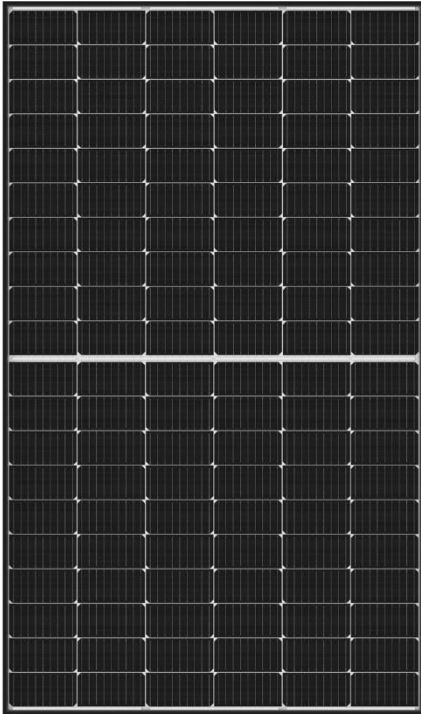
ASCA entwickelt **flexible, ultraleichte und designintegrierbare OPV-Lösungen**, die Energie dort erzeugen, wo klassische Photovoltaik an gestalterische oder technische Grenzen stößt.

Kernkompetenzen:

- Entwicklung & Produktion von **organischen Photovoltaik-Modulen**
- **Individuelle Moduldesigns** (Form, Farbe, Transparenz, Geometrie)
- Integration in **Architektur, Mobilität und smarte Produkte**
- Serienfertigung **Made in Germany**

„Individualität wird zum industriellen Standard“

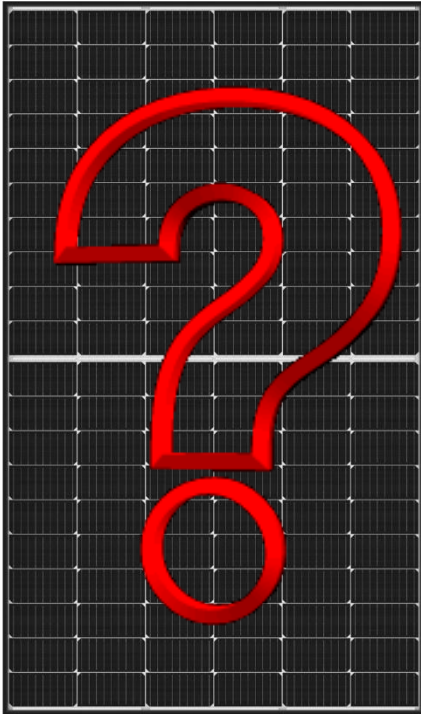


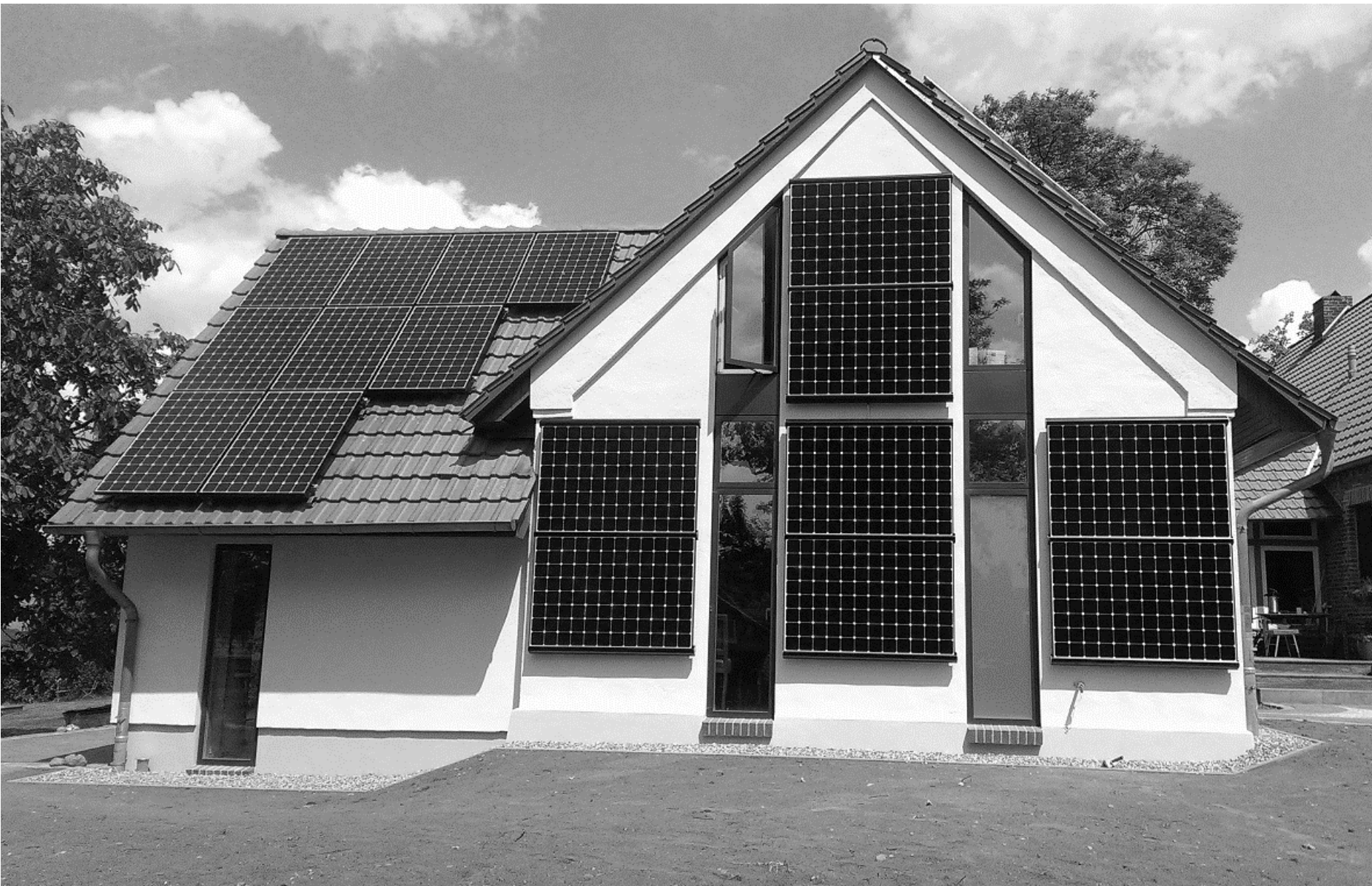


ASCA



ASCA





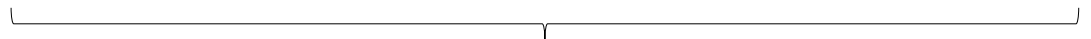
NSCA



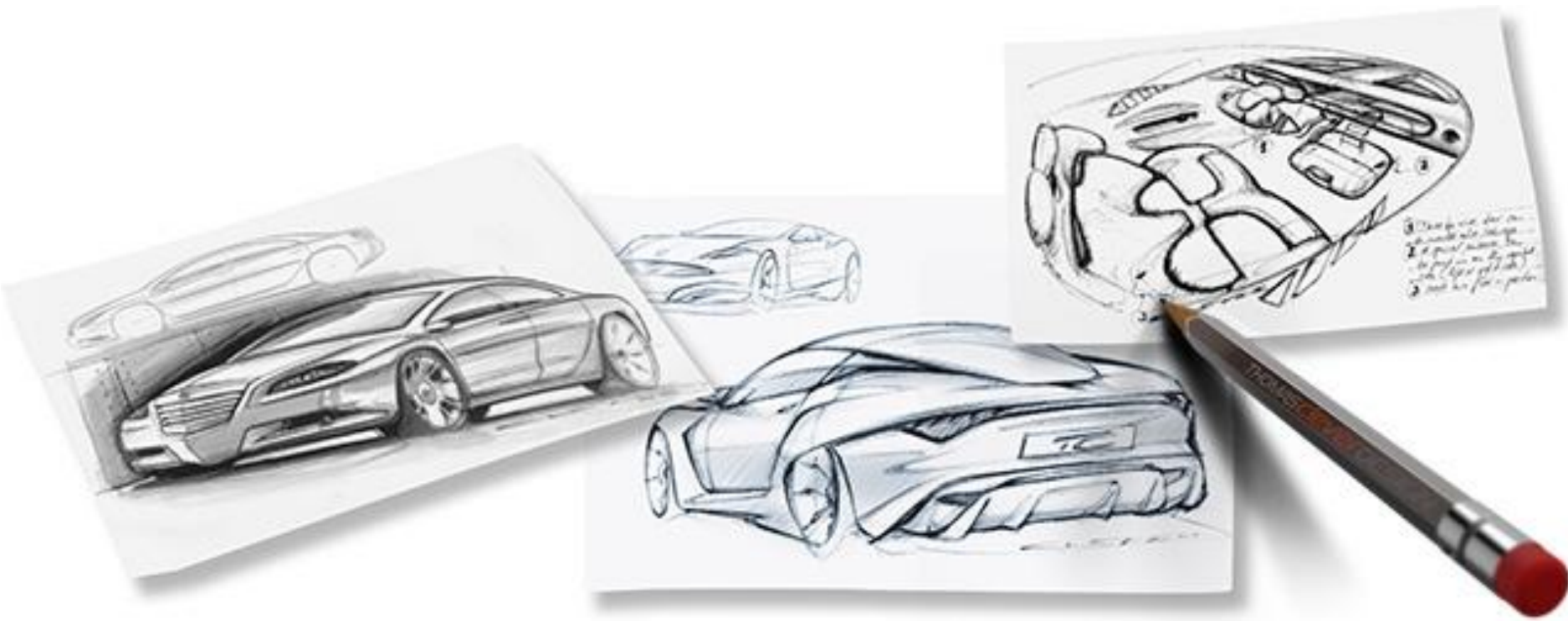
NSCA



Technik



Design



„Mass Customization verbindet die Effizienz der Serie mit der Freiheit des Einzelstücks – Individualität wird zum industriellen Standard.“

NSCA

NSCA

Gronau | 2022





Stuttgart | 2021

12/21



Löchgau | 2021

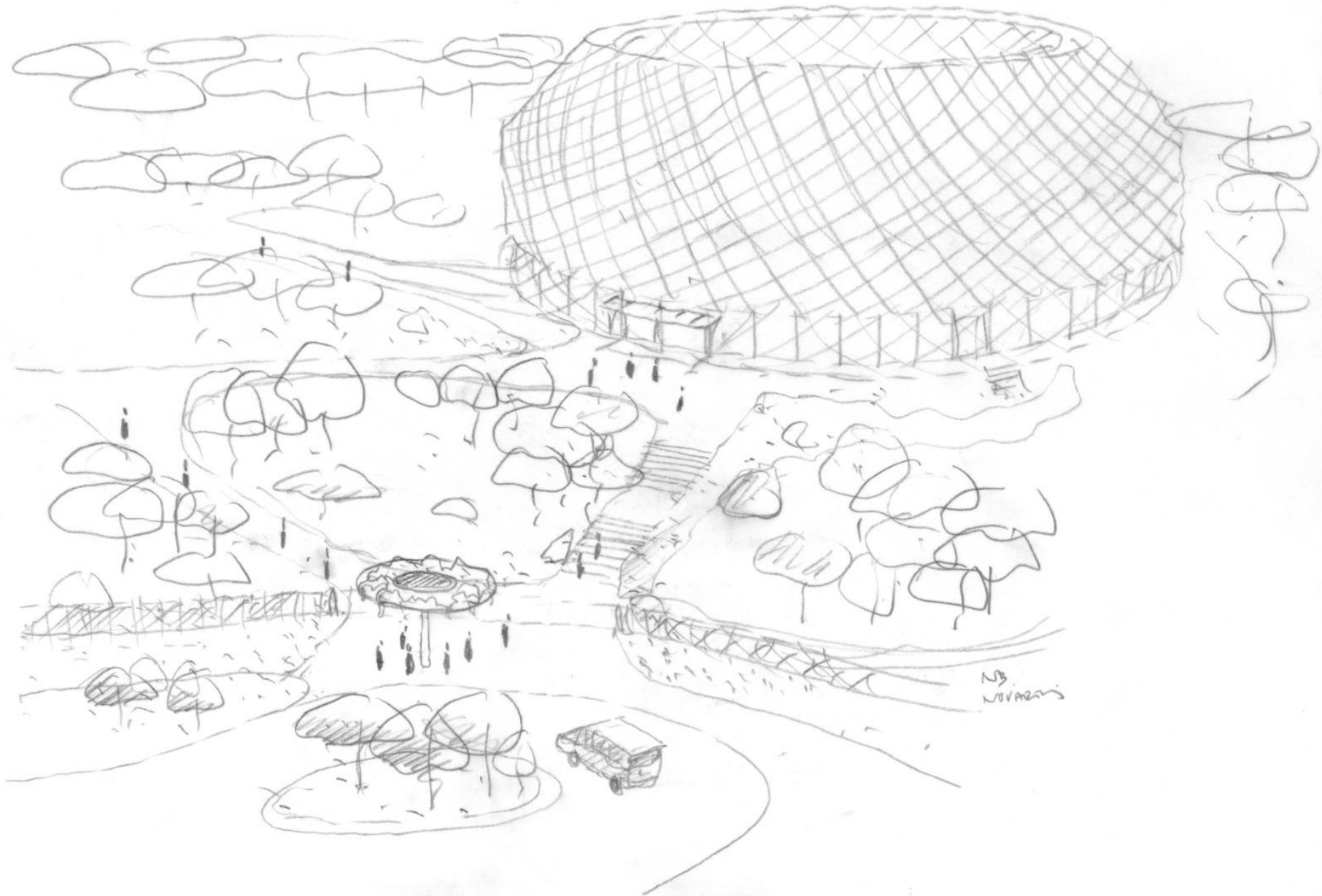
Handwritten signature



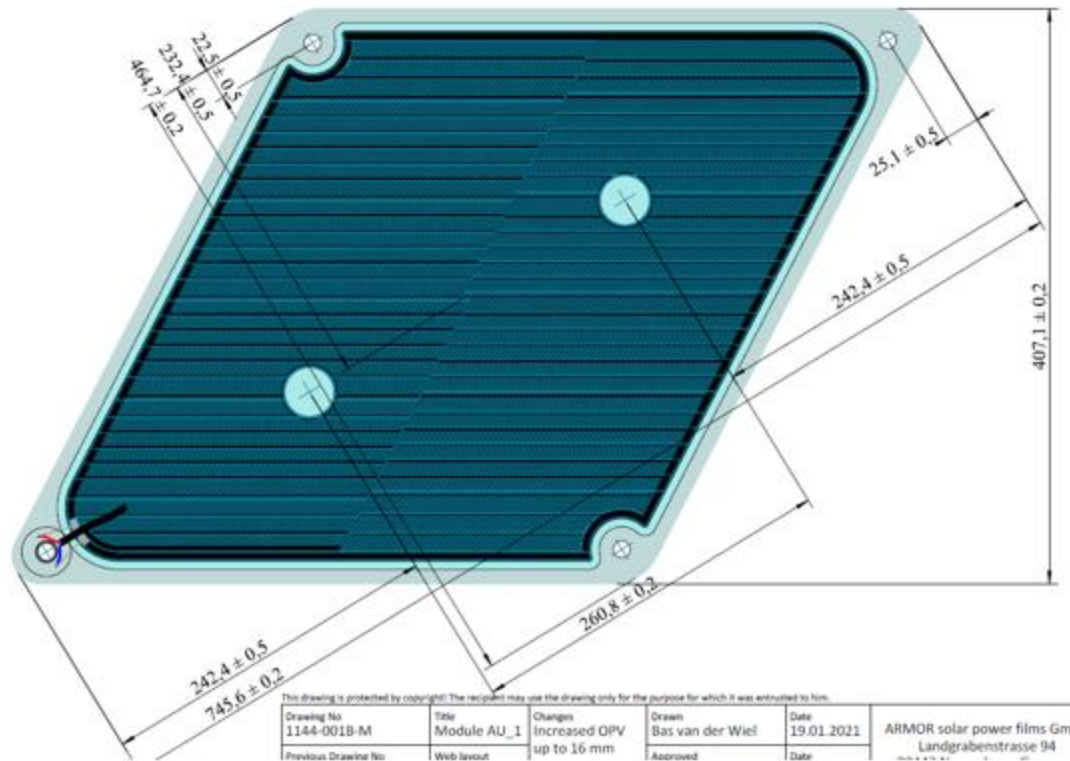
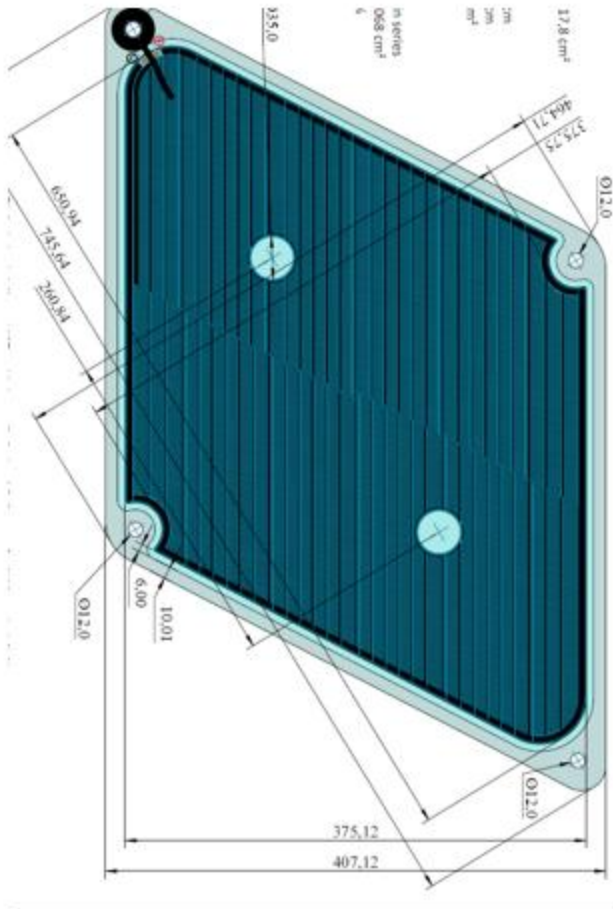
Basel | 2021







AU1 – 1144



This drawing is protected by copyright! The recipient may use the drawing only for the purpose for which it was entrusted to him.

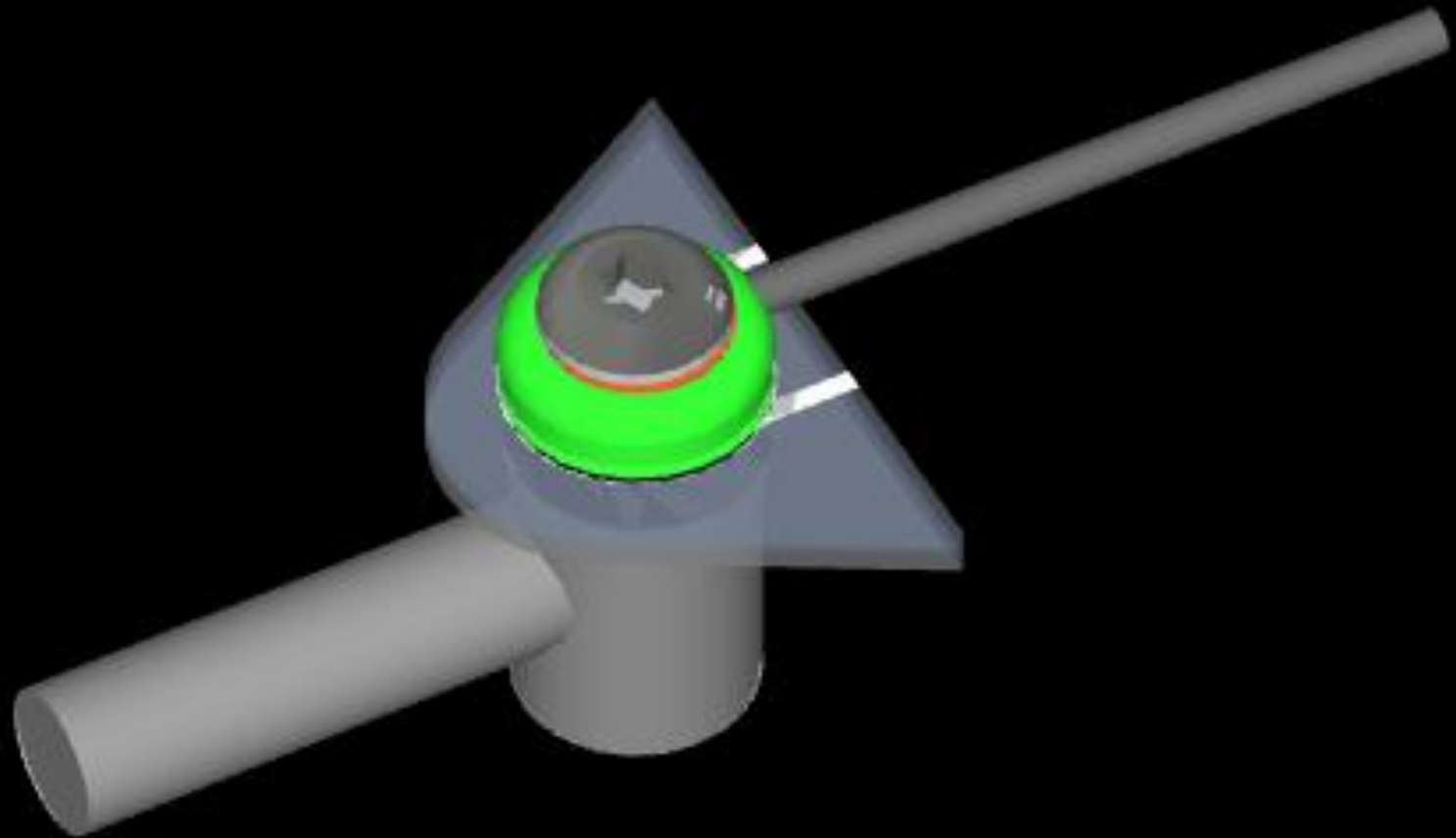
Drawing No 1144-001B-M	Title Module AU_1	Changes Increased OPV up to 16 mm	Drawn Bas van der Wiel	Date 19.01.2021	ARMOR solar power films Gmbh Landgrabenstrasse 94
Previous Drawing No	Web layout	Approved	Date		

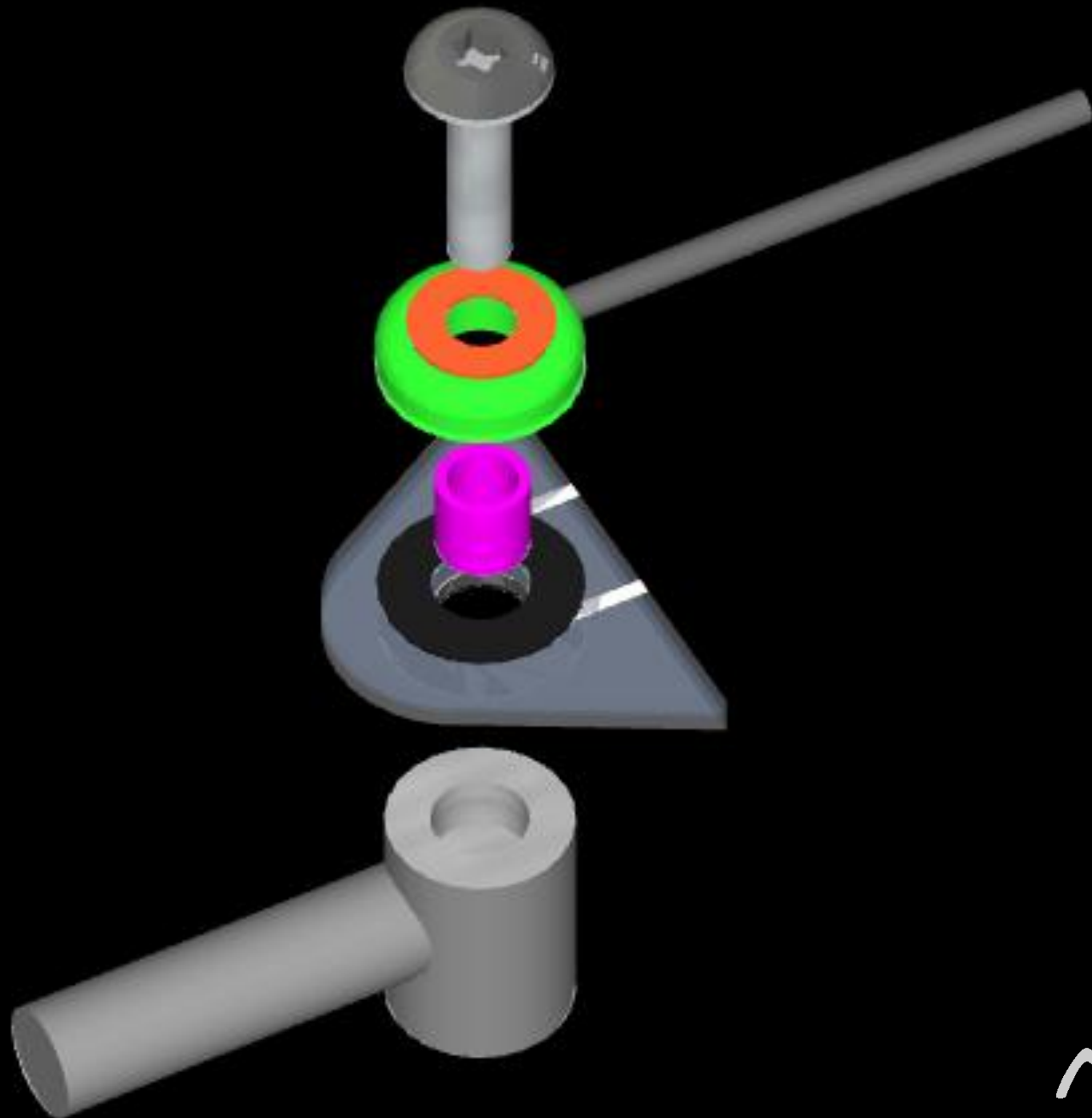


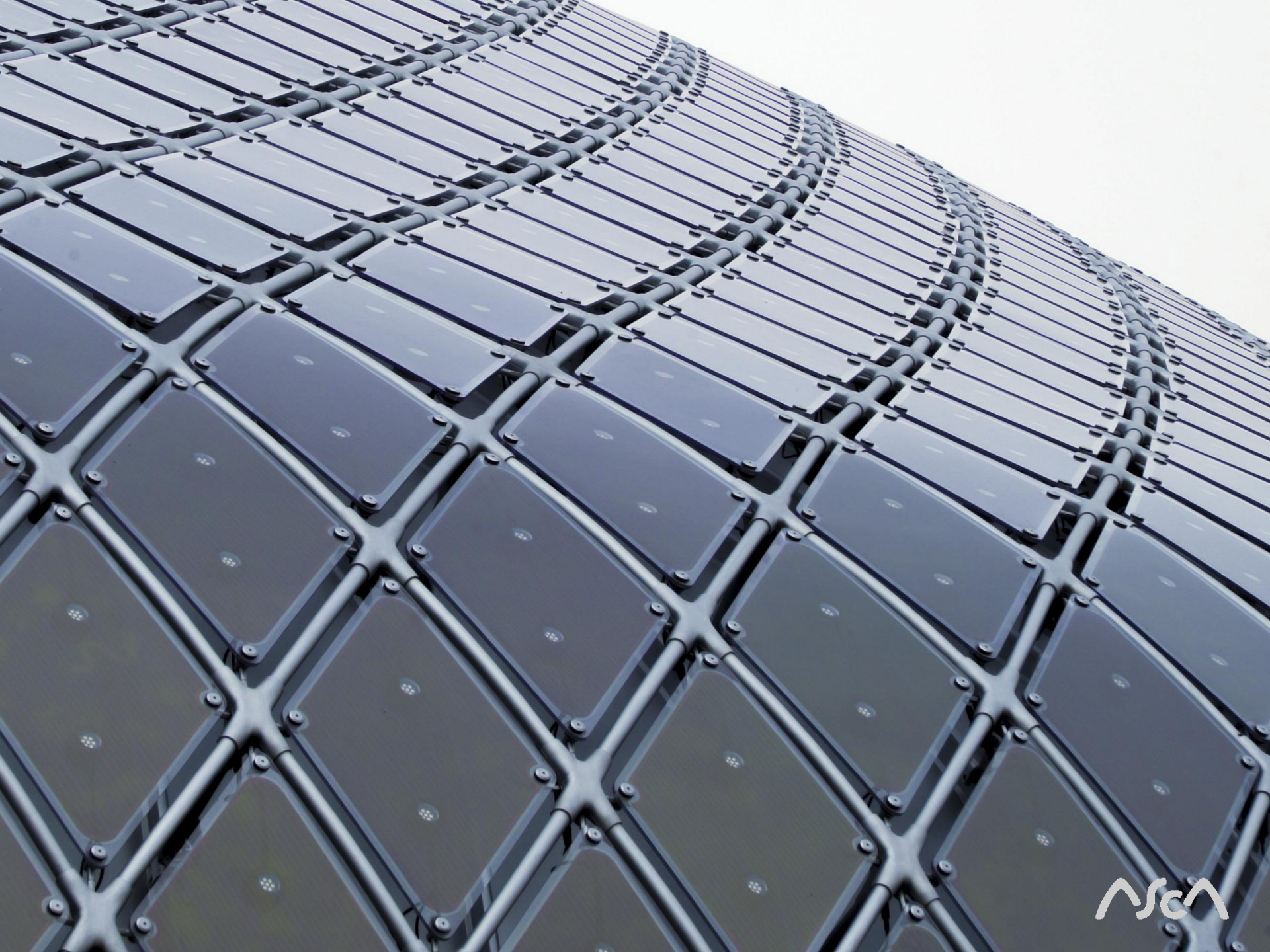




NSCA







Massenproduktion mit Stückzahl 1 (Mass Customization)

- Massenproduktion mit Stückzahl 1 bezeichnet die Fähigkeit, **individuell konfigurierte Produkte** (Losgröße 1) **mit den Kosten, der Qualität und der Geschwindigkeit der Serienproduktion** herzustellen.

Schlüsselprinzipien:

- **Digitale Prozessketten** (CAD → CAM → Produktion)
- **Modulare Produktarchitektur**
- **Automatisierung & flexible Fertigung**
- **Datengetriebene Steuerung** statt manueller Umrüstung

Vorteile:

- **Hohe Individualisierung ohne Mehrkosten**
- **Kurze Lieferzeiten** trotz Einzelfertigung
- **Geringere Lagerhaltung** und weniger Ausschuss
- **Ideal für Design-, Architektur- und High-Tech-Anwendungen**

Thanks



Hafis Hermann Issa
Senior VP BD & PM
Head of Design
Board of BIPV Allianz