Hallensteckbrief Rotorblatthalle 90m

Fraunhofer IWES

1. Allgemeine Angaben

• Objektname:	Rotorblatthalle 90m *Die Halle besteht aus zwei Hallenteilen bei der eine Hallenhälfte länger ist als die andere. Der längere Teil wird im Folgenden als **Teil2** und der etwas kürzere Teil als **Teil 1** bezeichnet.*
• Standort:	Großer Westring 7, 27572 Bremerhaven (L: 53.51802, B: 8.57308)
• Nutzung des Gebäudes:	Prüfung von Rotorblättern
• Jahr der Errichtung:	2012
• Schneelastzone:	2
• Windlastzone:	4
• Höhe über NN:	3,2
• Art der Konstruktion:	bestehendes Dach
• Geländekategorie:	I, Offene See, Küstennahes Gebiet

2. Dachdaten

• Dachform:	Pultdach und Flachdachanteil (ca. 30m)
• Dachfläche:	**Teil1:** 1.417 m² **Teil2:** 1.489 m²
• Verfügbare Fläche für PV:	*siehe Zeichnung*
• Dachneigung:	ca. 30m Flachdach, dann ca. 6,87° Neigung und ein seitliches Gefälle von der Hallenmitte zu beiden Außenseiten von ca. 3%
• Ausrichtung:	Süd-Südost
• Gebäudemaße:	**Teil 1**: Länge: 97,5m, Breite: 15,75m, Höhe: ca. 15,4m ansteigend bis 28,36m **Teil 2:** Länge:105m, Breite: 15,75m, Höhe: ca. 15,7m ansteigend bis 29,27m
• Attika vorhanden:	Ja, ca. 30-40cm nach außen
• Oberlage:	Icopal POLAR-TOP, Elastomerbitumen-Schweißbahn**,** 4,5 mm
• Untere Abdichtungslage:	Icopal POLAR, 4,0 mm
• Wärmedämmung:	ROCKWOOL DUROCK 040, 140 mm, A1
• Dampfsperre:	Icopal MICOTHERM SK, 3,0 mm
• Dachtrapezprofil:	T106 / 106-250, t = 0,88 mm
• Material Tragschale:	Stahl
• Haupt- /Sekundärtragwerk:	Stahlbau aus IPE-, HEA-/HEB-Profilen und Rohrprofilen, je nach Position
• Lastreserve:	ca. 0,15 kN/m²
• Dachzugang:	Steigleiter seitlich
• Aufbauten:	Blitzschutz, Hallenbelüftung, Sekuranten mit Seilsystem, Lichtkuppeln - Essmann, siehe dazu die angehängte Zeichnung

3. Fassadendaten:

- Fassadenaufbau: Stahlkassettenaufbau
- Innenschale: Stahlkassetten 160/600/ t=0,88-1,50mm
  Beschichtung: RAL 9010/RSL (Rückseitenschutzlack)
- Wärmedämmung: Dämmstärke: 100mm
  Wärmeleitfähigkeit: λ = 0,036 W/(m·K)
  U-Wert der Fassade: 0,35 W/(m²K)
- Außenschale: Trapezprofilblech: 40/183/ t=1,0mm, Baubreite 915mm
  Beschichtung außen: 25my,
  RAL9010/7046/7047/1035/RSL
- Fassadenfläche: Westfassade: 2.527 m²
- Verfügbare Fläche für PV: *siehe Zeichnung*

4. Eigenverbrauchsanlage

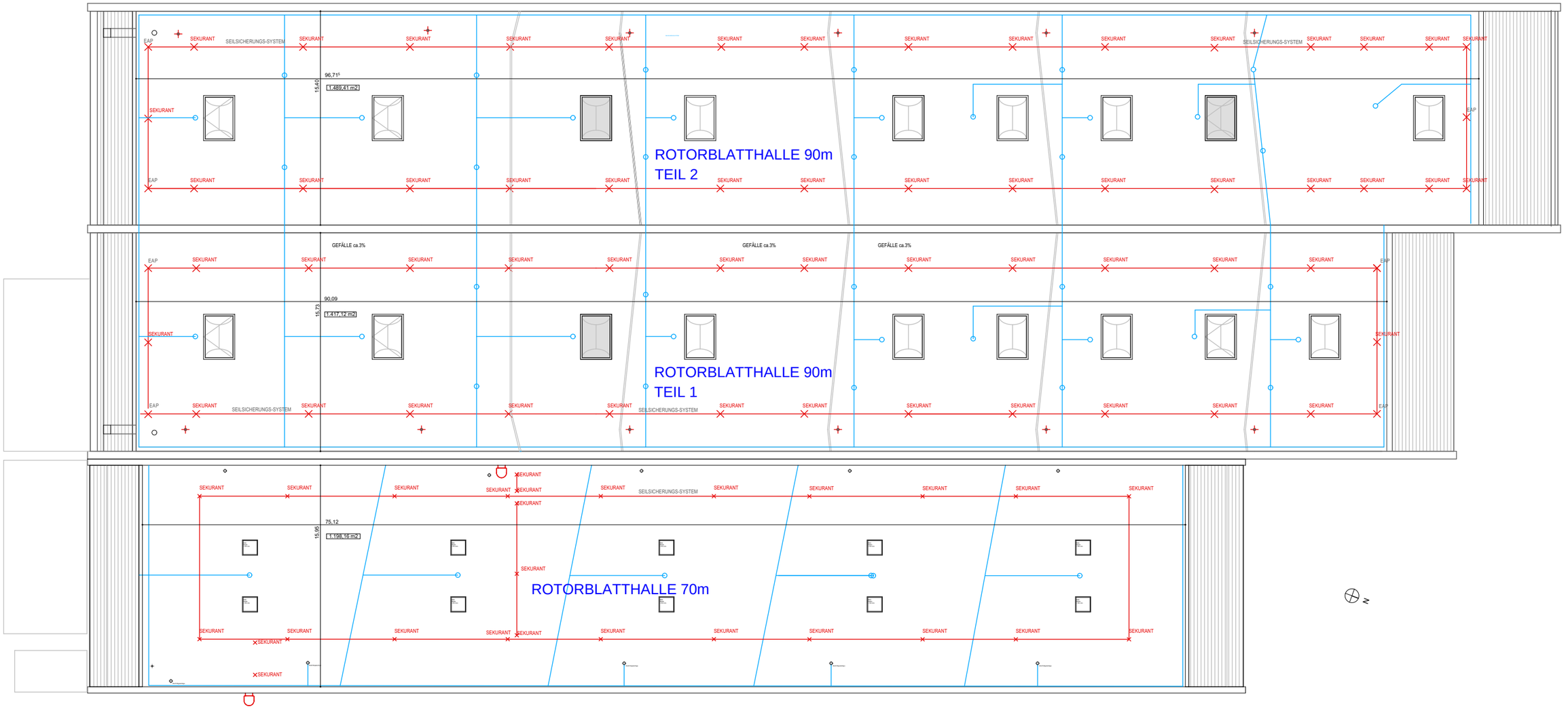
- Eigenverbrauch vorhanden? Ja, ca. 250.000-700.000 kWh/a, abhängig von der Prüfintensität **(teilt sich den Hausanschluss mit der 70m Prüfhalle)**

5. Beschreibung der Blitzschutz- und Erdungsanlage

- Schutzklasse: III
- Fangstange: Rundaluminium Ø 16mm mit Auffangspitze Ø 10mm
- Fangleitung: Aluminium-Knetlegierung Ø 8mm
- Leitungsführung lose über Dachleitungshalter
- Ableitung: Blechverkleidung/Stahlkonstruktion

6. Umgebungsbedingungen

- Zugang für Montage / Kran**:** Hofseite, Straße, Zufahrt möglich



PQ_Rotorblatthalle 70-90m

BAUHERR

Fraunhofer

STANDORT

Rotorblatthalle IWES
Großer Westring 7
27572 Bremerhaven

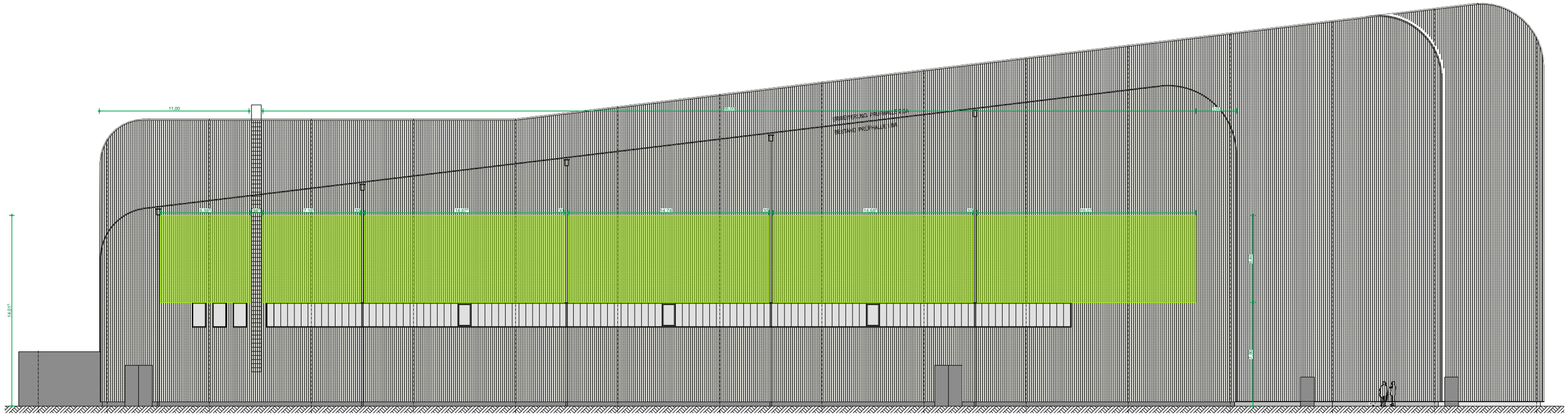
BAUVORHABEN

ROTORBLATTHALLE 70-90m

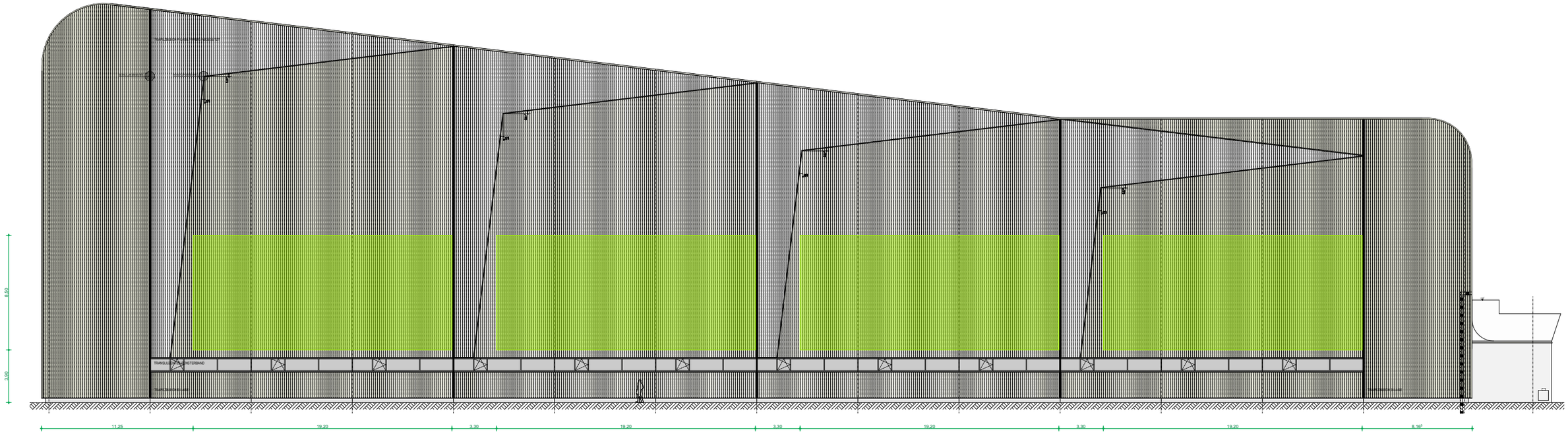
PLANINHALT
DACHAUFSICHT

PLANNUMMER
02

MASSSTAB	PLANGROSSE	DATUM	GEZEICHNET	GEPRÜFT	INDEX
1/300	420*297 A3	19/11/2021	LLAGUS	SIEMAR	A



ROTORBLATTHALLE 70m
ANSICHT OST



ROTORBLATTHALLE 90m
ANSICHT WEST

BAUHERR

Fraunhofer

STANDORT

Rotorblatthalle 70-90m IWES
Großer Westring 7
27572 Bremerhaven

BAUVORHABEN

PANEELEBEREICHE

PLANINHALT

FASSADE HALLE-Ost und West

PLANNUMMER

P_01

MASSSTAB	PLANGROSSE	DATUM	GEZEICHNET	GEPRÜFT	INDEX
1/300	420*297 A3	19/11/2021	LLAGUS	SIEMAR	B