Hallensteckbrief Rotorblatthalle 70m

Fraunhofer IWES

1. Allgemeine Angaben

- Objektname: Rotorblatthalle 70m
- Standort: Kleiner Westring 16, 27572 Bremerhaven (L: 53.51798, B: 8.57352)
- Nutzung des Gebäudes: Prüfung von Rotorblättern
- Jahr der Errichtung: 2009
- Schneelastzone: 2
- Windlastzone: 4
- Höhe über NN: 3,2
- Art der Konstruktion: bestehendes Dach
- Geländekategorie: I, Offene See, Küstennahes Gebiet

2. Dachdaten

- Dachform: Pultdach
- Dachfläche: 1.198 m²
- Verfügbare Fläche für PV: *siehe Zeichnung*
- Dachneigung: ca. 6,87° Neigung
- Ausrichtung: Süd-Südost
- Gebäudemaße: Länge 75,12m, Breite: 15,95m, Höhe: ca.14,5m ansteigend bis 23.15m
- Attika vorhanden: Ja, ca. 30-40cm nach außen
- Dachaufbau/Eindeckung: Foliendach
- Dachabdichtung: Rhenofol CV, Kunststoff-Dachbahn, t = 2,0 mm, mechanisch befestigt
- Trenn- und Brandschutzlage: Rohglasvlies, ca. 120 g/m²
- Wärmedämmung: ROCKWOOL DUROCK, Mineralfaser-Dachdämmplatte, 160 mm, Baustoffklasse A1
- Dampfsperre: VEDATECT SK-D, kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn, t = 1,2 mm
- Tragschale: Stahltrapezblech T106, tN = 0,88 mm
- Unterkonstruktion: Stahl-Dachkonstruktion aus IPE-/HEA-Profilen; Sekundärträger überwiegend IPE 400, bereichsweise IPE 360 / IPE 330; Haupttragwerk u. a. HEA 650 und HEA 8
- Lastreserve: **ca. 0,08 kN/m²**
- Dachzugang: Steigleiter seitlich
- Aufbauten: Blitzschutz, Hallenbelüftung, Sekuranten mit Seilsystem, Lichtkuppeln – Essmann, siehe dazu angehängte Zeichnung

3. Fassadendaten

- Fassadensystem: Mehrschalige Stahlkassettenfassade
- Innenschale Kassettenwand Thyssen K160/600, als 1-Feldträger tN = 1,50 mm, als 2- und 4-Feldträger versetzt tN = 0,88 mm
- Dämmung: 100mm Mineralfaserdämmung, WLG 40, Baustoffklasse A
- Außenschale: Wanddeckblech: Fischer SP18/17, tN=0,70mm, RAL 1035
- Unterkonstruktion: Stahltragwerk mit horizontalen Fassadenriegeln aus

	HEA-Profilen, u. a. HEA 180 und HEA 260
• Fassadenfläche:	Ostfassade: 1.560 m²
• Verfügbare Fläche für PV:	*siehe Zeichnung*

4. Eigenverbrauchsanlage

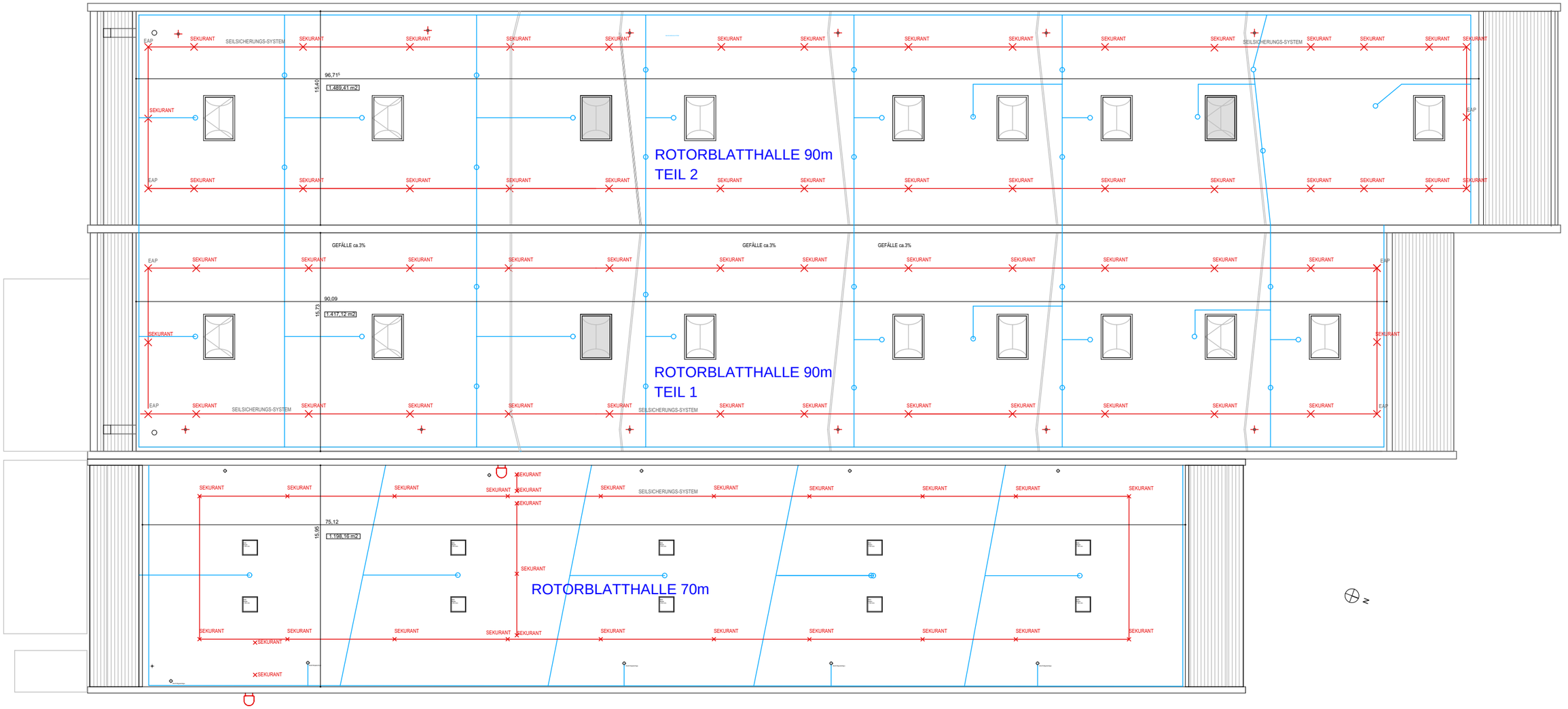
• Eigenverbrauch vorhanden?	Ja, ca. 250.000-700.000 kWh/a, abhängig von der Prüfintensität **(teilt sich den Hausanschluss mit der 90m Prüfhalle)**

5. Beschreibung der Blitzschutz- und Erdungsanlage

- Blitzschutzklasse: III
- Fangstange: Aluminium-Knetlegierung Ø 8 mm
- Fangleitung: Aluminium-Knetlegierung Ø 8 mm
- Leitungsführung lose über Dachleitungshalter
- Ableitungen: Metallfassade als Ableitungen /

6. Umgebungsbedingungen

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



PQ_Rotorblatthalle 70-90m

BAUHERR

Fraunhofer

STANDORT

Rotorblatthalle IWES
Großer Westring 7
27572 Bremerhaven

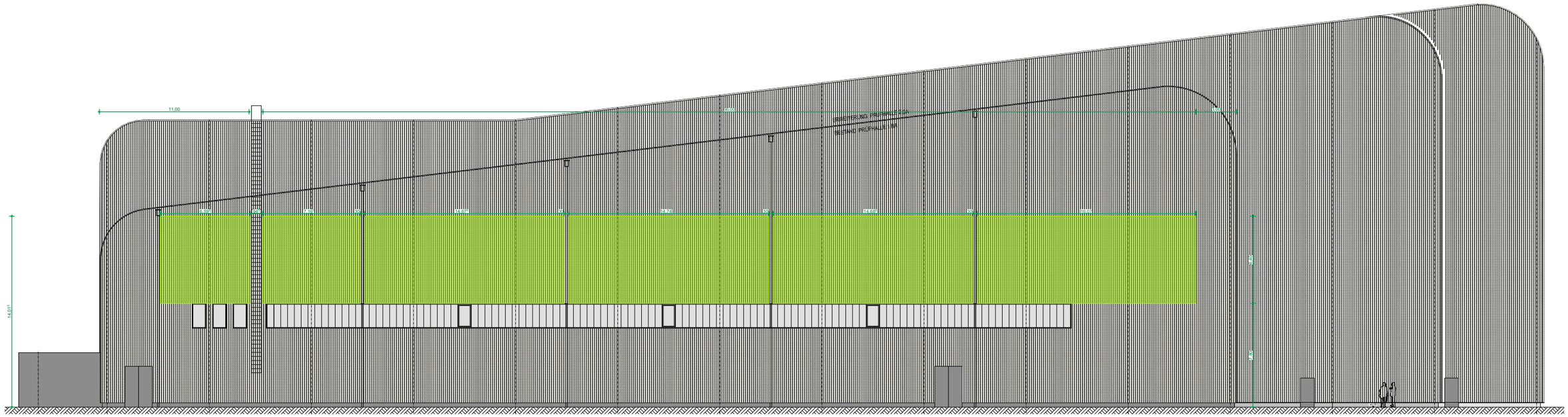
BAUVORHABEN

ROTORBLATTHALLE 70-90m

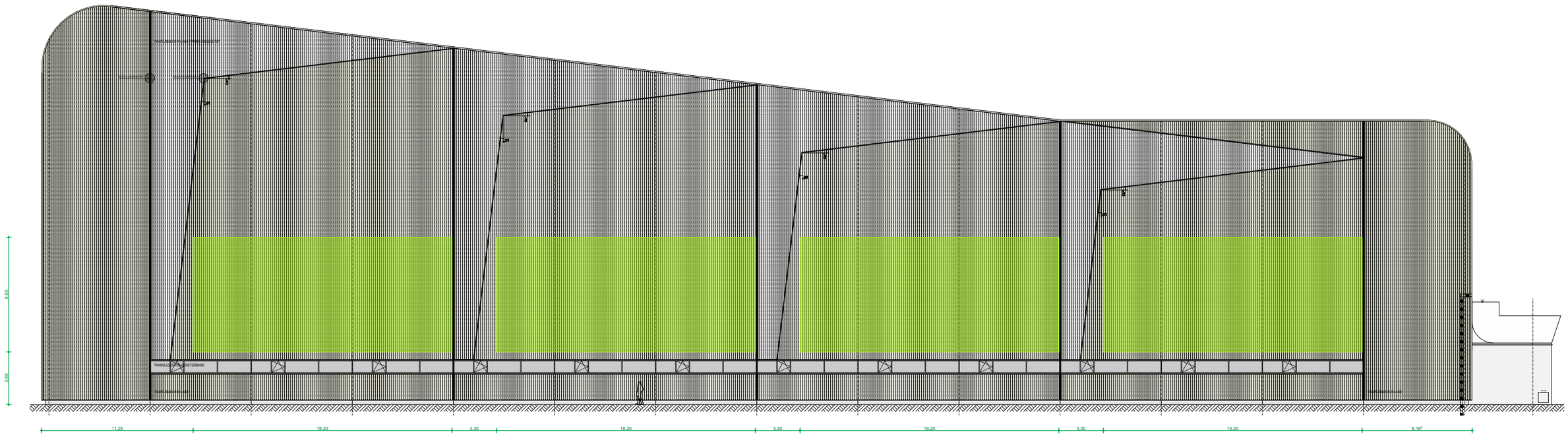
PLANINHALT
DACHAUFSICHT

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