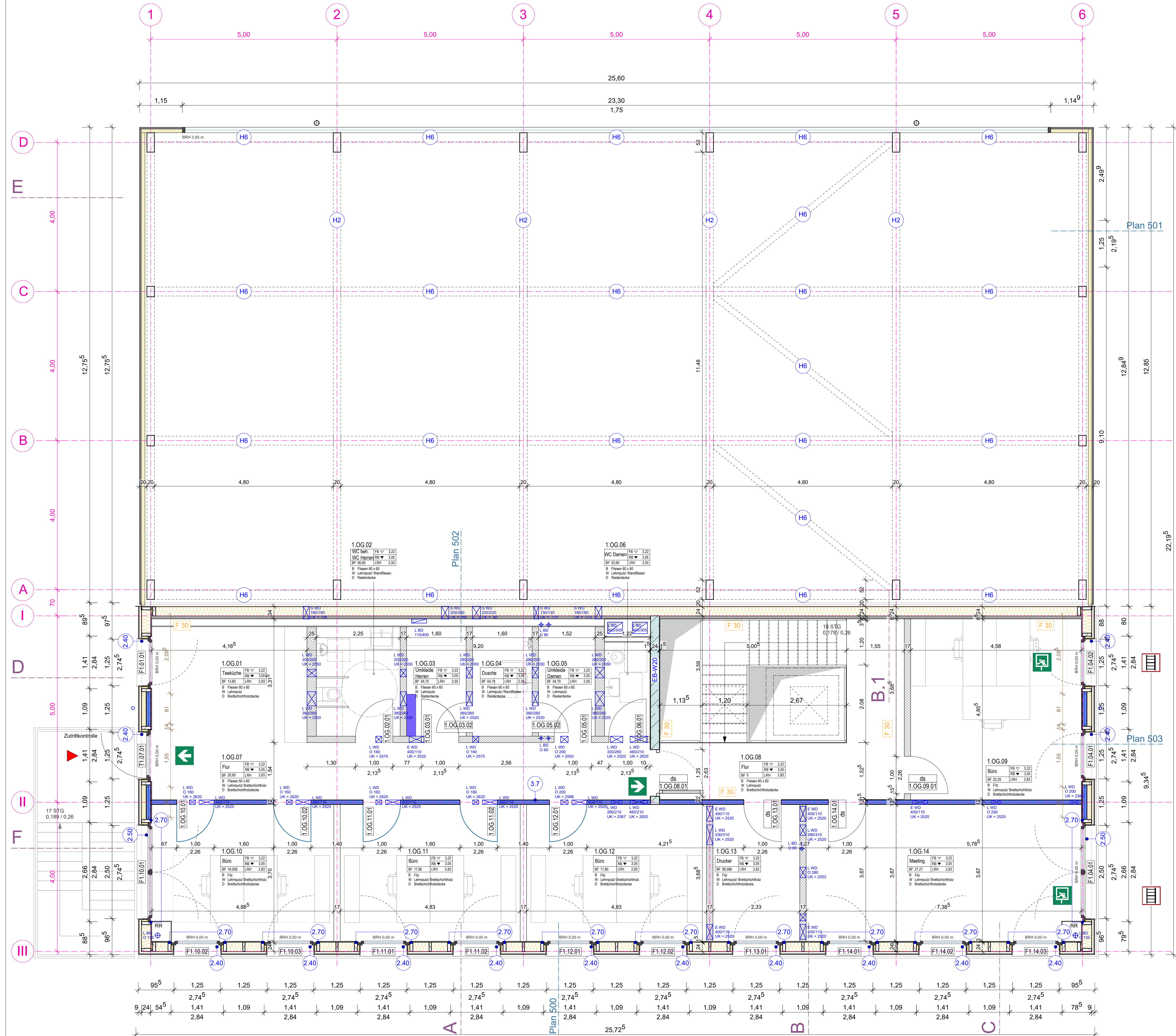




Querschnittübersicht Holzbau

5840 – Technikzentrale Brainergy Jülich – Stand: 26.01.2026

Position	Geschoss	Querschnitt Breite/Höhe, Material	Bezeichnung
1.1	2.OG	h=16 cm 5-s	Brettspertholzdecke – Dachdecke
1.2A	2.OG	≥ 24/22cm – GL24h	Überzug bzw. Unterzug in Außenwand bzw. Attika
1.3	2.OG	≥ 24/10cm – C24	Unterzug in Außenwand
1.4	2.OG	≥ 24/8cm – C24	Unterzug in Außenwand
1.5	2.OG	entfällt	entfällt
1.6	2.OG	entfällt	entfällt
1.7	2.OG	entfällt	entfällt
1.8	2.OG	entfällt	entfällt
1.9	2.OG	entfällt	entfällt
1.10	2.OG	8/24cm – C24	Randrippe in Außenwand
2.1	1.OG	h=20 cm 5-s	Brettspertholzdecke – Decke über OG
2.2	1.OG	h=20 cm 5-s	Brettspertholzdecke – Decke über OG
2.3	1.OG	h=20 cm 5-s	Brettspertholzdecke – Decke über OG
2.4	1.OG	≥ 24/10cm – C24	Unterzug in Außenwand
2.5	1.OG	≥ 24/14cm – C24	Unterzug in Außenwand
2.6	1.OG	entfällt	entfällt
2.7	1.OG	8/24cm – C24	Randrippe in Außenwand
3.1	EG	h=20 cm 5-s	Brettspertholzdecke – Decke über EG
3.2	EG	h=20 cm 5-s	Brettspertholzdecke – Decke über EG
3.3	EG	entfällt	entfällt
3.4	EG	entfällt	entfällt
3.5	EG	HEB280 (S235) mit Brandschutzsystem in F30 verkleiden oder Brandschutzbeschichtung vorsehen	Stahlträger – Unterzug
3.6	EG	ORok 120x10mm (S235) mit Brandschutzsystem in F30 verkleiden oder Brandschutzbeschichtung vorsehen	Quadratrohrstütze
3.7	EG	BSP-Wand – d=12cm z.B. BBS 125 120/5s o.g.	Innenwand in Tragachse

3.8	EG	Randrippe: 8/24cm – C24 Innenrippe: 6/24cm – e=62,50cm Kopfrippe: 24/6cm – C24 Fußrippe: 24/6cm – 24 innenseitig OSB3-t=15mm	Außenwand
3.9	EG	≥ 24/24cm – C24	Unterzug in Achse I
3.10	EG	≥ 10/24cm – C24	Stütze Trägerabfangung Pos 3.9
3.11	EG	b/h > 24cm/55cm (ab UK BSP-Decke), C25/30 h=2cm Toleranz sind noch zusätzlich zum Holzbau hin einzuplanen.	Unterzug in Trägerachse
3.12	EG	≥ 24/36cm – GL28h	Unterzug in Außenwand – seitliche Anschliebung der BSP-Decke
3.13	EG	≥ 12/24cm – C24	Stütze Trägerabfangung Pos 3.12
H1	Halle	h=18 cm 5-s	Brettspertholzdecke – Hallendecke
H2	Halle	≥ 20/120cm – GL28c	Brettschichtholzbinde
H3	Halle	≥ 20/52cm – GL28c	Hallenstütze
H4	Halle	≥ 16/40cm – GL28c	Dachrandträger – Hallengiebel
H5	Halle	≥ 20/28cm – GL28c	Hallenstütze Giebelseite
H6	Halle	Diagonalen: 16/16cm – C24 Posten: 24/24cm – C24	Dachverband Druckbalken
H6b	Halle	Diagonalen: 16/16cm – GL28c Riegel: ≥ 16/16cm – GL28c	Wandverband

Bauphysik

Bauteil	Dämmstärken [cm]	U-Wert [W/m²K]
Dämmung Außenwand	Zwischen Balken 24 cm WLK 040	0,183
Dämmung Massivholz Außenwand	12 cm WLK 035	0,239
Dämmung Dachterrasse	V1: 12 cm WLK 035 + 2 cm TSD WLK 040 (mind. 10 cm) V2: 4 cm WLK 025 + i.M. 4 cm WLK 035 + 2 cm TSD WLK 040	0,211 0,216
Dämmung Flachdach	i.M. 18 cm WLK 040 (mind. 12 cm)	0,170
Dämmung Sohle	12 cm WLK 040 + 2 cm TSD 040	0,261
Fenster inkl. Rahmen, mittlerer U-Wert	-	≤ 0,95
Außentüre inkl. Rahmen, mittlerer U-Wert	-	≤ 1,6
Haustüre inkl. Rahmen, mittlerer U-Wert	-	≤ 1,4

Pauschale Wärmebrücken ohne weiteren Nachweis mit einem Aufschlag von 0,1 W/m²K.

ALLGEMEINE VORGABEN

DIESER PLAN GILT NUR IN VERBINDUNG MIT SÄMTLICHEN ARCHITEKTURPLÄNEN UND DEN ENTSPRECHENDEN FREIEGEBENEN PLANUNGEN DER FACHPLÄNER. DIESES PROJEKTES!

ALLE PLANINHALTE, ANGABEN UND MÄSSE SIND VOR BEGINN DER ARBEITEN VOM UNTERNEHMER VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN. MIT DER ÖRTLICHKEIT ZU VERGLEICHEN UND DIFFERENZEN DER BAULEITUNG MITZUTEILEN UND ZU KLÄREN!

ERGÄNZENDE ANGABEN SIND DEN UNTERLAGEN DER FACHPLÄNER ZU ENTNEHMEN: BRANDSCHUTZKONZEPT, BODENGUTACHTEN, SCHLITZ- UND DURCHBRUCHSPRÄNEN, BAUTEILKATALOG, SCHAL-UND BEWEHRUNGSPLÄNE, PLÄNE DER AUSSENANLAGE, DER HAUSTECHNIK UND DER LOGISTIK!

BEI KERNBOHRUNGEN SIND DIE PLÄNE DES STATIKERS MASSGEBLICH. KERNBOHRUNGEN SIND VOR DER AUSFÜHRUNG MIT DER BAULEITUNG UND DEM STATIKER ABZUSTIMMEN.

HÖHENKOTEN IM AUSSENBEREICH SIND DER AUSSENANLAGENPLANUNG ZU ENTNEHMEN!

TÜRBEREITEN SIND ROHBAUMASSE, TÜR- UND BRÜSTUNGSHÖHEN BEZIEHEN SICH AUF OKFF BIS UK ROH-STURZ BZW. OK ROH-BRÜSTUNG!

ALLE NICHTTRAGENDEN RAUMHOHEN INNENWÄNDE SIND GLEITEND AN DIE BETONDECKE ANZUSCHLIESSEN!

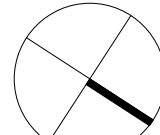
LEGENDE

	Stahlbeton		OSB Platte
	Beton - Fertigteil		DWD Platte
	unbewehrter Beton		Trockenbau
	BSP		Putz / Lehmputz
	Dämmung - weich		Holzständerwerk
	Dämmung - hart		
	Bodendurchbruch		
	Wanddurchbruch		
	BSP Wand aussteifend		

Brandschutz

	feuerhemmendes Bauteil		feuerhemmende und selbstschließende Tür
	Notausgang		dicht und selbstschließende Tür
	2. Rettungsweg		Feuerlöscher
	Anerkerstelle		Auslösestelle Rauchabzug
	Notausstiegsfenster mind. 0,90 x 1,20 m		Rauchabzug
	feuerhemmende, rauchdichte und selbstschließende Tür		

Nordpfeil



-122,983°
gedreht

0,00 = 106,00 ÜNN

07	neuer Positionsplan		
06	aussteifende Wände BSP in blau markiert		
05	Aufbau Außenwände		
04	TGA Durchbrüche, Planmarkierung		
03	TGA Durchbrüche, Position Zuganker, Position Fallrohre		
02	TGA Durchbrüche, div. Änderungen		
01	Position UV		
Index	Änderung	DATUM	NAME

BAUVORHABEN

Neubau einer Energiezentrale im Brainergypark Jülich

An der deutschen Welle
52428 Jülich
Deutschland

BAUHERR	Brainergy Park Jülich GmbH Am Brainergypark 1 52428 Jülich Deutschland Ansprechpartner: Jan Sichtenoth Geschäftsführung: Prof. Dr. Bernhard Hoffschmidt, Dr. Arndt Brackmann	DATUM / UNTERSCHRIFT
ARCHITEKT	cm.build.ing cm.build.ing GmbH Heinrichstraße 24 52428 Jülich Germany Tel +49 2461 - 981098 -0 Fax +49 2461 - 981098 -99 www.cmbuilding.de info@cmbuilding.de	DATUM / UNTERSCHRIFT

GEZEICHNET	LK	DATUM	27.01.2026	PLAN
PROJEKTNUMMER	24 10 21	PLANGROSSE	A1 +	
LEISTUNGSPHASE	LP5	MASSSTAB	1:50	

1. Obergeschoss

EJD-ARC-LP5-GR-OG-101-07-F