

Science City Hamburg Bahrenfeld – Sonderausschuss 17.04.2024
Behörde für Wissenschaft, Forschung, Gleichstellung und Bezirke

Sonderausschuss Science City Hamburg Bahrenfeld am 17.04.2024

1. Überblick und Perspektive Wissenschaftsbauten
2. Forschungsbau HAFUN – Aktueller Planungsstand
3. Anstehende Projekte
 - Learning Center
 - Hörsaalzentrum
4. Exkurs Nachhaltigkeit

Projektübersicht Wissenschaftsbauten (nicht vollumfassend)



Quelle: Fotofrizz / SC GmbH

Bestandsgebäude

Gebäude geplant bzw. im Bau

Auswahlübersicht Projekte – Universität Hamburg

Stand 04-2024

<i>Vorhaben</i>	<i>Verortung</i>	<i>aktueller Stand</i>	<i>Art</i>	<i>Baufertigstellung</i>
Datascience, Physikpraktikum	AER 8-10	In Betrieb	Anmietung	erfolgt
★ HAFUN (Quantum Universe)	Campus West	Vorlage Mietangebot MVM im Herbst 2024	Neubau im MVM	Ende 2029
★ Learning Center	AER 17-21	LoI in Q2-2024	Bestands-umbau LIG	Ziel 2032
★ Hörsaalzentrum	Campus Ost	LoI in Q4-2023 Start WB im Herbst `24	Neubau im MVM	Ziel 2032
Fachbereich Chemie	Campus Ost	LoI in Q2-2024	Neubau(ten) im MVM	Ziel 2037 (abhängig von Anzahl Bauabschnitten)
Fachbereich Biologie, Physik, Fraunhoferhaus, weitere Einrichtungen	Campus West/ Ost	Absichtserklärung	Neubauten (tlw. im MVM)	nach 2035

MVM = Mieter-Vermieter-Modell

HAFUN: Hamburg Fundamental Interactions Laboratory

- Neubau für Exzellenzcluster Quantum Universe des Fachbereichs Physik
- Ergebnisse im SoA im Februar 2023 präsentiert
- Planungen mit Architekten [REDACTED] und Fachplanern laufen



Plan: [REDACTED] HAFUN - Stand LPH 0 in 2022



Plan: BSW, [REDACTED] Architekten Stadtplaner, Urban Catalyst GmbH, WES GmbH Landschaftsarchitekten; Zielplan von 2019

Abschluss Vorentwurfsplanung im Dezember 2023

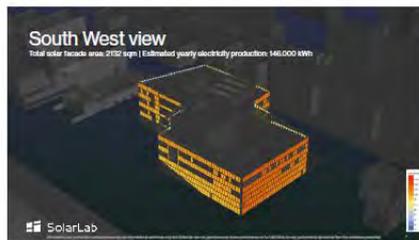
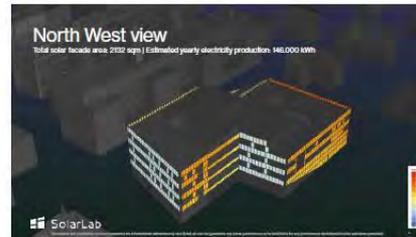
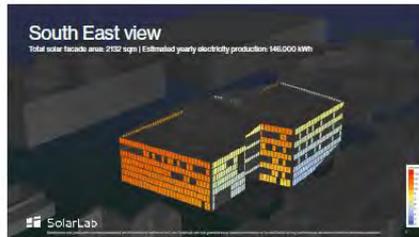
- Überprüfung Umsetzung Bedarfsplanung und Grundrissanpassungen
- Varianten zu u.a.
 - Fassaden PV
 - Fassade
 - Tragwerk Foyer: Stützen/ Unterzüge
 - Bürokonfigurationen
 - Aufzügen
 - Foyertreppe
 - Platzierung Lüftungsbauwerke
- Integration IT-Vorgaben und Technikflächen
- Statik- und Erschütterungsuntersuchungen
- uvm.



Plan: [REDACTED] HAFUN – Stand LPH 2 in 12-2023

Variantenuntersuchung Beispiel Fassaden-PV

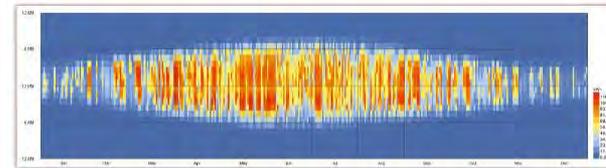
Eine erste Simulation zur Effizienz der Fassaden PV-Paneele (Beispielprodukt Kromatix Grey GT-350)
<https://kromatix.com/kromatix-pv-modules>



HAFUN – Stand LPH 2 in 12-2023

Yearly production hour-by-hour (8760)

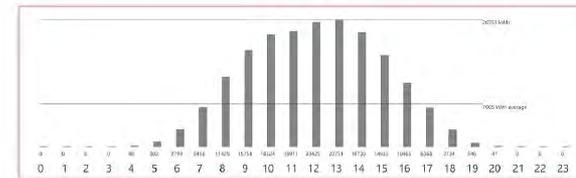
Total solar facade area: 2152 sqm | Estimated yearly electricity production: 146,000 kWh



Simulated energy production is based on historical weather data. SolarLab can not guarantee any future performance of the test data for any particular location (due to the extreme weather).

Yearly production Aggregated hourly

Total solar facade area: 2152 sqm | Estimated yearly electricity production: 146,000 kWh



Simulated energy production is based on historical weather data. SolarLab can not guarantee any future performance of the test data for any particular location (due to the extreme weather).

Umbau Bestandsgebäude Albert-Einstein-Ring 17-21

- Letter of Intent mit LIG (Vorhabenträger wie im MVM) soll im Q2-2024 abgeschlossen werden
- Planungswettbewerb nach RPW geplant



Machbarkeitsstudie Learning Center im AER 17-21: SPINE architects, 2021



Plan: BSW, [redacted] Architekten Stadtplaner, Urban Catalyst GmbH, WES GmbH Landschaftsarchitekten; Zielplan von 2019 (wird aktuell überarbeitet)

Das Quartiersmodul der SUB (Staats- und Universitätsbibliothek) soll im wesentlichen drei Funktionen erfüllen:

Begegnung und Vernetzung	Information und Literatur	Vermittlung
<p>Als Veranstaltungsraum ist er Treffpunkt und Vernetzungsort sowohl für die wissenschaftliche Community als auch Bewohner:innen der Quartiere.</p>	<p>Er bietet, ergänzend zur Bibliothek der UHH, wissenschaftliche und wissenschaftsbezogene Informationsressourcen aber auch sonstige Lektüre für alle Altersgruppen an.</p>	<p>Er ermöglicht Programmarbeit und Kompetenzvermittlung durch die SUB selbst sowie Partner:innen aus Wissenschaft, Kultur und Bildungswesen.</p>
<ul style="list-style-type: none">- Raum für Veranstaltungen- Niedrigschwellig- Zentral gelegen- Lange geöffnet- Treffpunkt auch ohne formalen Rahmen	<ul style="list-style-type: none">- Bestand am Bedarf ausgerichtet- Wissenschaftsnahe Literatur, Belletristik, Sachbücher- Bestellung von Büchern aus der SUB- Open Library	<ul style="list-style-type: none">- Beratung und Information- Thematische Veranstaltungen- Zielgruppenspezifisch- Programm der SUB- Offen für weitere Partner aus der SCHB und extern (z.B. Bücherhallen)

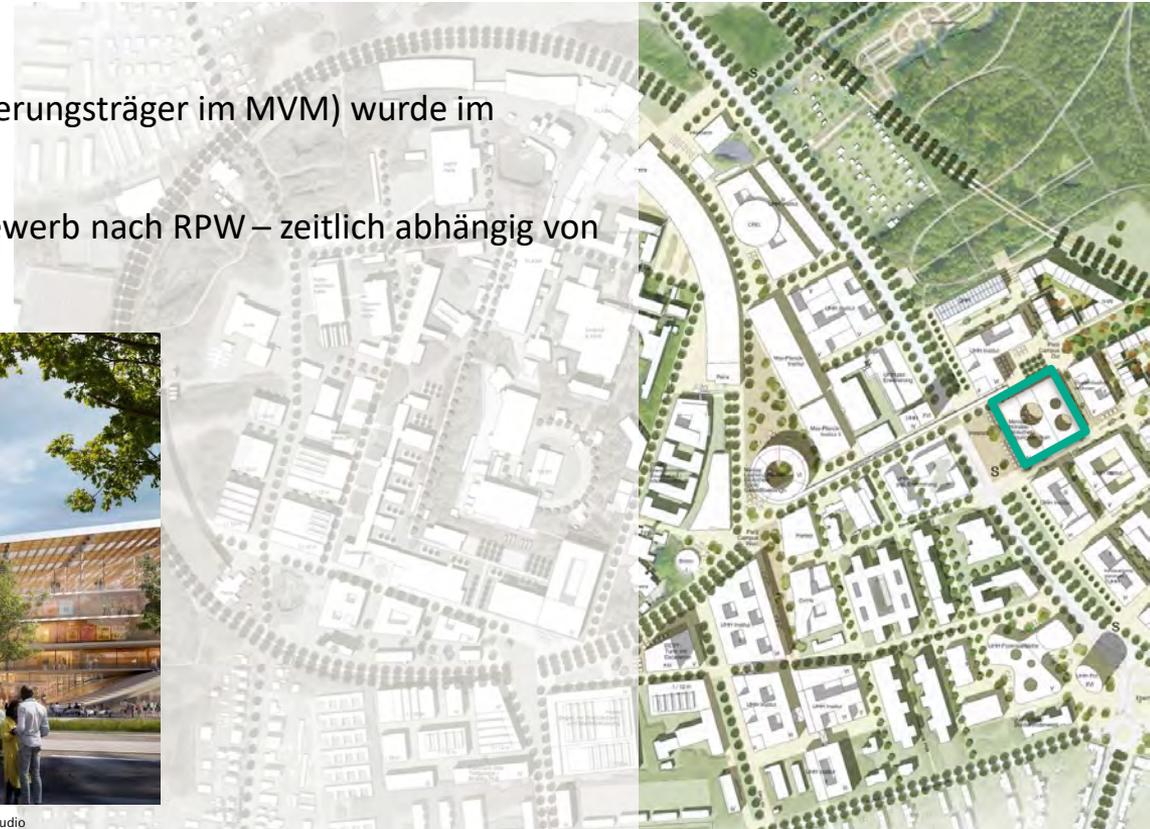
Hörsaalzentrum mit Mensa

Neubau in den Quartieren am Volkspark

- Letter of Intent mit Sprinkenhof (Realisierungsträger im MVM) wurde im Dezember 2023 abgeschlossen
- Aktuell in Vorbereitung Planungswettbewerb nach RPW – zeitlich abhängig von Städtebau Quartiere am Volkspark



Broschüre SCHB 2019: BSW, [redacted] Architekten, Urban Catalyst, WES, Visualisierung moka-studio



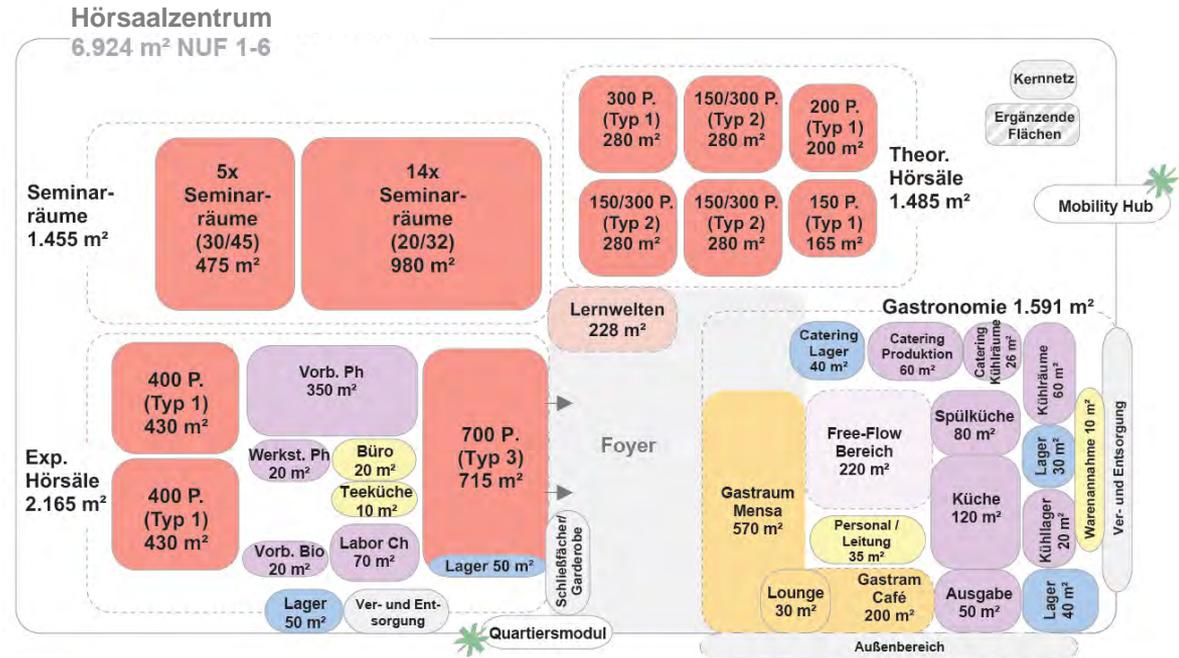
Plan: BSW, [redacted] Architekten Stadtplaner, Urban Catalyst GmbH, WES GmbH Landschaftsarchitekten; Zielplan von 2019 (wird aktuell überarbeitet)

Hörsaalzentrum mit Mensa –Nutzungen

Das Hörsaalzentrum (Arbeitstitel) soll ein zentraler Anziehungspunkt für Studierende und Lehrende bilden, die in einem zentralen Gebäude mit attraktiver Lehr- und Lerninfrastruktur arbeiten werden.

Nutzungen:

- Foyer als Veranstaltungsfläche
- Mensa mit Café mit Außensitzfläche
- Lehrflächen mit Hörsälen und Seminarräumen
- Lernplätze/ Lernwelten



Typ 1: ansteigend in Reihen; Typ 2: ansteigend in Ebenen; Typ 3: mit ausfahrbarer Teleskoptribüne

- Öffentliche Hochbauten in Hamburg müssen mit Projektstart 2025 mit BNB Silber zertifiziert werden.
- Die BWFGB wird in der Science City auch schon die anstehenden Projekte mit dem Standard BNB Silber planen und bauen.
- Hochschulbauten werden voraussichtlich größtenteils mit der Systemvariante „Unterrichtsgebäude“ betrachtet werden.



Dimensionen der Nachhaltigkeit mit Querschnittsqualitäten (Quelle BBSR)

Nachhaltigkeit nach BNB – Fokus Wettbewerbsverfahren

SNAP: Systematik für Nachhaltigkeitsanforderungen in Planungswettbewerben

In frühen Planungsstufen besteht die Herausforderung die Nachhaltigkeitskriterien zu identifizieren die im Vorentwurf schon relevant sind.

SNAP hat, aufbauend auf der BNB Systematik, 15 vorentwurfsrelevante Kriterien identifiziert:

Thema	Kriterium	Thema	Kriterium
Funktionalität	1 Erschließung	Wirtschaftlichkeit	9 Flächeneffizienz
	2 öffentl. Zugänglichkeit		10 Anpassungsfähigkeit
	3 Barrierefreiheit		11 Lebenszykluskosten
	4 Sicherheit	Ressourcen und Energie	12 Flächenversiegelung
	5 Kommunikationszonen		13 Baustoffe
Nutzerkomfort	6 Schallschutz	14 Energiebedarf	
	7 Tageslicht	15 Energiebedarfsdeckung	
	8 Raumklima		

SNAP Band 28, ee concept GmbH



<https://www.nachhaltigesbauen.de/fileadmin/publikationen/band-28-dl.pdf>

WISSEN
vom
FASS

Neugierig?

WIR LÖSCHEN IHREN
WISSENSDURST.

AM 2. MAI 2024, 20 UHR
IN HAMBURGS KNEIPEN

www.wissenvomfass.de

man mit
SAND
TEILCHEN
entdeckt

WIE
KOMMT DIE
ETHIK in
Maschine die
?

WER
Lüftet
DAS ant
Brief-
geheim

STEUER
die sexuelle
IDENTITÄT
in deiner
Stimme?