

Wartungshalle der Jade Cargo International I Shenzhen

**Auftraggeber**

Fraunhofer Institut für Materialfluss und Logistik (IML)
Projektzentrum Flughafen

60547 Frankfurt-Flughafen

Ansprechpartnerin

Herr Dr.-Ing. Heinrich Frye
Leiter Projektzentrum Flughafen

Telefon +43 (69) 690 56781

Projektbeschreibung

Jade Cargo International (JI) – eine gemeinsame Tochter der Deutsche Lufthansa AG und der chinesischen Fluggesellschaft Shenzhen Airlines – plant im Cargobereich des Flughafen Shenzhen einen Wartungshangar, um ihre Flotte künftig witterungsunabhängig warten zu können. Gleichzeitig beabsichtigt sie Gebäude für Büros, eine Kantine und Parkraum zu errichten, die sie gemeinsam mit dem Grundstückseigentümer, der Lufthansa Shenzhen Management Company (LSMC), nutzen möchte. Um eine fundierte Planungsgrundlage zu erhalten, beauftragte sie das Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML) mit der Masterplanung.

Planquadrat 4 unterstützte das Fraunhofer IML bei der Erstellung des Nutzerbedarfsprogramms für den Hangar und in der räumlichen Darstellung des Masterplanes.

Aus dem geforderten räumlichen Zusammenhang zwischen dem Wartungshangar und den sekundären Funktionen wie Werkstätten, Ersatzteillager, Sicherheitskontrolle, Administration und Haustechnik sowie der Vorgabe, dass gleichzeitig zwei Flugzeuge des Typs B 747-800 und eines der Größe eines A321 gewartet werden können, leiteten wir die Flächenanforderungen und Konstruktionsgrundlagen von Hangar und Nebengebäuden ab. Darauf aufbauend konnten wir die Logistik des Wartungshandlings und die Bebauung mit Infrastruktur in zwei an Aufkommensprognosen orientierten Ausbausritten planen. Wir erarbeiteten zwei Varianten und hinterlegten sie mit den zu erwartenden Kosten für die Realisierung.

Projektfläche	22.000 m ² BGF
Projektkosten	rund 28 Mio €
Leistungsbild	<ul style="list-style-type: none">▪ Erstellen des Nutzerbedarfsprogramms▪ Raum- und Funktionsprogrammplanung▪ Räumliche Darstellung des Masterplans▪ Grobkostenschätzung
Auftragszeitraum	08 08 – 10 08