



# Sanierung Parkhaus P1

## FLUGHAFEN ZÜRICH

Das Parkhaus P1 wurde 1983 erbaut. Es ist eines der vier beinahe baugleichen Parkhäuser am Flughafenkopf. Das Gebäude mit einer Länge von 100 m, einer Breite von 70 m und einer Höhe von 40 m verfügt über 12 Geschosse, welche hauptsächlich als Parkingflächen genutzt werden. Bei einer Grundrissfläche von ca. 6350 m<sup>2</sup> pro Geschoss befinden sich in 11 Parkebenen ca. 2380 Parkplätze. Im Erdgeschoss ist das Betriebszentrum mit unterschiedlichen Nutzungen wie Zentrallager, Büros, Technikräume etc. untergebracht. Im Untergeschoss sind unter anderem stark frequentierte Passagierflächen vorhanden, welche das Airport Center mit dem Terminal 1 verbinden. Infolge fehlender Abdichtung der Parkebenen konnte Chlorid in die Konstruktion eintreten, massive Korrosionsschäden waren die Folge.

Die Sanierungsmassnahmen werden unter Betrieb des Parkhauses ausgeführt, wobei jeweils 3 Geschosse zeitgleich für die Arbeiten gesperrt werden. Der mit den Chloriden gesättigte Überbeton (Fahrbahnfläche) wird mittels Höchstdruckwasserstrahlen (HDW) entfernt, wodurch die geschädigte Bewehrung entfernt und ersetzt werden kann. Mit dem Einbringen des neuen Überbetons und dem Applizieren eines Parkdeckbelags kann die Struktur künftig optimal vor schädlichen Einflüssen geschützt werden. Neben der Instandsetzung weiterer Bauteile, wie z.B. Stahlstützen, werden auch Verstärkungen zur Gewährleistung der Erdbebensicherheit umgesetzt. Zudem werden sämtliche haustechnischen Anlagen erneuert und auf den aktuellen Stand gebracht sowie Massnahmen zu Sicherstellung des Brandwiderstandes ausgeführt. Gestalterische Massnahmen werben das Gebäudeinnere optisch auf.

**Bearbeitung:** Seit 2014

**Projektstand:** Ausführung

**Bauausführung:** Ab 2017

**Bauherr:** Flughafen Zürich AG

**Generalplaner/Bauingenieur:** Dr. Deuring + Oehninger AG, Winterthur

**Architekt:** Stutz Bolt Partner Architekten AG, Winterthur

**Kontaktperson:** Arthur Tobler, Leiter Constructional Facility Management, T +41 43 816 45 77

**Aufgabe:** Leitung des Planungsteams, Baueingaben, gesamte Bauingenieurarbeiten für Konzept, Projektierung, Submission, Leitung der Bauausführung inkl. Kostenkontrolle.

**Dr. Deuring + Oehninger AG**  
**Dipl. Bauingenieure ETH SIA USIC**  
 Römerstrasse 21 | Postfach  
 CH-8401 Winterthur  
 T +41 52 246 04 00  
 info@deuringoehninger.ch  
 www.deuringoehninger.ch