

## Flughafenbau – Beratung und Realisierung von Infrastrukturanlagen - Referenzen

Projekt	Bauherr	Kurzinformation	Zeitraum	Bausumme	Leistungen Locher Ingenieure AG
<b>Zone West 1. Bauetappe</b>	Flughafen Zürich AG	Neubau von 19 Abstellpositionen (Hauptkonfiguration) im letzten noch vorhandenen Entwicklungsgebiet am Flughafen Zürich. Projektierung und Realisierung in mehreren Stufen.	2011 - 2022	Gesamtbausumme: ca. 95 Mio. CHF	Alle Projektphasen. Das Projekt wird als IG realisiert. Leistungen Locher: Projektleitung, Projektierung Entwässerung Gesamtprojekt. Projektierung Serviceflächen, landseitige Erschliessung und Verdrängungsflächen. Chefbauleitung und Bauleitung Gesamtprojekt.
<b>Stands Delta Süd</b>	Flughafen Zürich AG	Erweiterung Vorfeldflächen westlich der Werft 3 um 10 Abstellpositionen und nördlich der Werft 3 um 3 Abstellpositionen. Herstellung Ersatzflächen für die Werftbetreiber, Neubau Parkplatzflächen und Schneedepotien, Herstellung Retentionsfilterbecken, Instandstellung der restlichen Werftvorfelder.	2012 bis 2018	Gesamtbausumme: ca. 26 Mio. CHF	Ab Bauprojekt. Das Projekt wird als IG realisiert. Leistungen Locher: Projektleitung. Projektierung Entwässerung Gesamtprojekt. Projektierung Ersatzflächen, Parkplatzflächen, Retentionsfilterbecken. Chefbauleitung und Bauleitung
<b>Sanierung Piste 10-28</b>	Flughafen Zürich AG	Sanierung des Mittelstreifens der Piste 10-28 (Länge 2'500 m) in den nächtlichen Betriebspausen des Flughafens in Asphaltbauweise. Neubau aller Elektrotrassen und Neubau von 2 Trafostationen.	2016 bis 2020	Gesamtbausumme ca. 63 Mio CHF (Tiefbau ca. 36 Mio CHF)	Alle Projektphasen. Das Projekt wird als IG realisiert. Leistungen Locher: Gesamtleitung, Gesamtprojektleitung, Gesamtkoordination und Baugistik. Projektierung Werkleitungen und Trafostationen. Chefbauleitung und Bauleitung Gesamtprojekt

## Flughafenbau – Beratung und Realisierung von Infrastrukturanlagen - Referenzen

Projekt	Bauherr	Kurzinformation	Zeitraum	Bausumme	Leistungen Locher Ingenieure AG
<b>Umsetzung GEP 2015</b>	Flughafen Zürich AG	Anpassung des Regen- und Enteiserabwassersystems durch den Neubau von Stapelbecken (4'400 m <sup>3</sup> ), Neubau von Retentionsfilterbecken (3.2 ha), Erweiterung der Flächen für die Verregnung (20 ha), Neubau von Druckleitungen (6.5 km) und einer Vielzahl von Freispiegelkanälen.	2010 bis 2015	Gesamtbausumme ca. 24 Mio. CHF (ohne Verregnungstechnik)	Alle Projektphasen. Das Projekt wurde als IG realisiert. Leistungen Locher: Projektleitung, Gesamtkoordination, Projektierung Entwässerungsanlagen. Chefbauleitung und Bauleitung Gesamtprojekt
<b>Vorfeld- und Rollwegsanie- rung</b>	Flughafen Zürich AG	Jährliches Unterhaltsprojekt zur Sicherstellung der 100%igen Verfügbarkeit der Flugbetriebsflächen. Ersatz der Betonflächen und der Stabilisationsschichten. Neubau der Werkleitungen für Befuerung und Entwässerung.	seit 1988	Gesamtbausumme ca. 4.5 Mio CHF/Jahr	Zustandserfassung, Festlegung Massnahmen, Bauprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Chefbauleitung, Bauleitung.
<b>Zürich 2010 - Anpassung Vorfeld mit Doppelrollweg vor Dock B</b>	Flughafen Zürich AG	Anpassung der Vorfeldflächen um das neue Dock B in Asphalt- und Betonbauweise. Herstellung des Rollwegsystems als Doppelrollweg vor dem Dock B (Herstellung 35'000 m <sup>2</sup> Flugbetriebsflächen). Anpassung aller Werkleitungen und Entwässerungssysteme. Herstellung Vorfeldheizung und Unterflurbe- tankung.	2007 bis 2012	Gesamtbausumme ca. 27 Mio. CHF	Alle Projektphasen. Das Projekt wurde als IG realisiert. Leistungen Locher: Projektleitung, Gesamtkoordination, Projektierung Flugbetriebsflächen und Entwässerungsanlagen. Chefbauleitung und Bauleitung Gesamtprojekt
<b>Stands Echo Nord</b>	Flughafen Zürich AG	Neubau von 7 Abstellpositionen nördlich Dock E und dem dazugehörendem Rollwegsystem in Asphalt- und Betonbauweise. Herstellung Werkleitungen für Elektrover- sorgung, Befuerung und Entwässerung. Neubau Trafostation.	2011 bis 2015	Gesamtbausumme ca. 26 Mio CHF	Alle Projektphasen. Das Projekt wurde als IG realisiert. Leistungen Locher: Gesamtleitung, Gesamtprojektleitung, Gesamtkoordination und Baugistik. Projektierung Vorfeldflächen, Entwässerungsanlagen und Trafostation. Chefbauleitung und Bauleitung Gesamtprojekt

## Flughafenbau – Beratung und Realisierung von Infrastrukturanlagen - Referenzen

Projekt	Bauherr	Kurzinformation	Zeitraum	Bausumme	Leistungen Locher Ingenieure AG
<b>Vergrößerung Delta Stands</b>	Flughafen Zürich AG	Verbreiterung/Verlegung Rollweg Echo um die Delta-Standplätze zu vergrössern. Neubau Weststrasse, Neubau Service-Flächen entlang der neuen Weststrasse und im Bereich der ehemaligen Schiessanlage.	2014 bis 2017	Gesamtbausumme ca. 7 Mio CHF	Vorprojekt, Bauprojekt, Plangenehmigungsverfahren, Submission, Ausführungsprojekt, Chefbauleitung und Bauleitung.
<b>Sanierung Piste 16-34</b>	Flughafen Zürich AG	Sanierung des Mittelstreifens der Piste 16-34 (Länge 3'700 m) in den nächtlichen Betriebspausen des Flughafens in Asphaltbauweise. Neubau aller Elektrotrassen und einer Trafostation.	2005 bis 2009	Gesamtbausumme ca. 64 Mio CHF	Alle Projektphasen. Das Projekt wurde als IG realisiert. Leistungen Locher: Gesamtleitung, Gesamtprojektleitung, Gesamtkoordination und Baulogistik. Mitwirkung Projektierung Werkleitungen. Chefbauleitung und Bauleitung Gesamtprojekt
<b>Vorfeldzone Süd</b>	Flughafen Zürich AG	Neubau und Neuordnung der Standplätze zwischen Dock B und dem Werftareal unterteilt in 8 Baulosen. Ausführung in Betonbauweise einschliesslich der Erstellung aller Werkleitungen und Entwässerungsanlagen.	2001 bis 2013	Gesamtbausumme ca. 18 Mio CHF	Alle Projektphasen. Das Projekt wurde teilweise als IG realisiert. Leistungen Locher: Projektleitung, Projektierung Flugbetriebsflächen, Werkleitungen und Entwässerungsanlagen. Chefbauleitung und Bauleitung
<b>Jährliche Unterhaltsprojekte Flugbetriebsflächen</b> - Vorfeldinstandhaltung - Pisteninstandhaltung - Erneuerung Fugenverguss	Flughafen Zürich AG	Jährliche Zustandserfassung der 3 Pisten (3'700 m, 3'300 m, 2'500 m) und aller Vorfeld- und Rollwegflächen, Festlegung der auszuführenden Arbeiten. Ausschreibung. Abstimmung mit dem Flugbetrieb. Ausführung in den nächtlichen Betriebspausen.	VFI: seit 2009 PI: 2001 bis 2012 EFV: seit 2004	VFI: ca. 800 TCHF/Jahr PI: ca. 3.5 Mio CHF/Jahr EVG: ca. 500 TCHF/Jahr	Zustandserfassung, Festlegung Massnahmen, Bauprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Koordination, Chefbauleitung, Bauleitung.

## Flughafenbau – Beratung und Realisierung von Infrastrukturanlagen - Referenzen

Projekt	Bauherr	Kurzinformation	Zeitraum	Bausumme	Leistungen Locher Ingenieure AG
<b>GEP - Regenabwassersystem Riedmatt</b>	Flughafen Zürich AG	Umsetzung GEP, Bau von Trennungsbauwerken für Regenwasser unterschiedlicher Qualität, Regenüberläufe, Speicherkanäle, Pumpwerke, Druckleitung, Flussunterquerung und Retentionsfilterbecken	2002 bis 2004	Gesamtbausumme ca. 10 Mio CHF	Vorstudien, Bauprojekt, Plangenehmigungsverfahren, Submission, Ausführungsprojekt, Bauleitung.
<b>Rollweg Echo Nord</b>	Flughafen Zürich AG	Erneuerung des Rollweges Echo auf einer Länge von 1 km und einer Breite von 25 m.	2002 bis 2004	Gesamtbausumme ca. 7.2 Mio CHF	Überarbeitung Bauprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Chefbauleitung, Bauleitung.
<b>5. Bauetappe Airside-Center</b>	Flughafen Zürich AG	Bau von Servicestrassen im Bereich des neuen Airside-Centers. Umliegung von zahlreichen Werkleitungen für den Bau des Airside-Centers (Regenwasser, Schmutzwasser, Treibstoffleitung, Elektroleitung)	1997 bis 2006	Gesamtbausumme ca. 10 Mio CHF	Vorprojekt, Bauprojekt, Plangenehmigungsverfahren, Ausführungsprojekt, Chefbauleitung, Bauleitung.
<b>Instrumentenlandesystem</b>	Skyguide SA	Bauliche Massnahmen für die Erstellung der ILS-Systeme (Herstellung Gebäude, Leitungen, Zufahrtsstrassen), Glattunterquerung.	2001 bis 2005	Gesamtbausumme ca. 2.8 Mio CHF	Machbarkeitsstudien, Bauprojekt, Plangenehmigungsverfahren, , Ausführungsplanung, Chefbauleitung, Bauleitung.
<b>Turnpad Piste 16-34</b>	Flughafen Zürich AG	Herstellung einer Wendefläche für Flugzeuge auf der Piste 16-34. Ausführung in Asphaltbauweise.	2003 bis 2004	Gesamtbausumme ca. 1.5 Mio CHF	Überarbeitung Bauprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Chefbauleitung, Bauleitung.
<b>Genereller Entwässerungsplan Flughafen Zürich</b>	Flughafen Zürich AG	Erarbeitung Entwässerungskonzepte über das ganze Flughafenareal, Trennung von unverschmutztem und verschmutztem Wassers: Reinabwasser, Wasser von Servicestrassen und Flugbetriebsflächen.	1995 bis 2000	-	Bestandsaufnahme, Erstellung Entwässerungskonzepte, Vorstudien, hydraulische Berechnungen.