

# Was geschieht in Genf?

Autor(en): **Brocard, André**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **98 (1980)**

Heft 22: **Zur Eröffnung der Flughafenlinie Zürich**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-74135>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Was geschieht in Genf?

In Genf ganz besonders, aber auch in der ganzen Westschweiz und in Kreisen der SBB, wurde die Notwendigkeit, den Flughafen Cointrin an das Bahnnetz anzuschliessen, als dringend empfunden, und dieser Anschluss war Gegenstand mehrerer Projekte. Im Jahre 1969 führten die SBB Studien für den Anschluss der drei nationalen Flughäfen Zürich, Genf-Cointrin und Basel-Mülhausen an die Bahn durch. Seit 1974 sind die SBB mit der Erstellung eines Projektes für Genf beauftragt; der grösste Teil des nötigen Landes ist erworben, und die Rechte sind gesichert worden.

Der im September 1976 von den SBB eingereichte Bericht wurde überarbeitet. Eine Dreierkommission, bestehend aus Vertretern des Bundes, des Kantons Genf und der SBB wurde beauftragt, eine in wirtschaftlicher, technischer und finanzieller Hinsicht befriedigende Lösung zu finden. Im Dezember 1977 empfahl die Eidg. Kommission für Gesamtverkehrskonzeption in ihrem Schlussbericht, die drei nationalen Flughäfen an das Bahnnetz anzuschliessen.

Im April 1979 überreichten die SBB der Dreier-Arbeitsgruppe ihre revidierte

Studie. Diese überprüfte und befürwortete sie und erstellte ihren Rapport, den sie an das Bundesamt für Verkehr leitete. Im September des gleichen Jahres hat sich der Genfer Grosse Rat einverstanden erklärt, einer Kommission die Ausarbeitung eines Gesetzesentwurfes anzuvertrauen, wonach in Form eines Vorschusses ein Kredit zur Finanzierung der vorsorglichen Massnahmen für den Bahnanschluss eröffnet werden soll. Am 9. November 1979 hat der Regierungsrat des Kantons Genf als Vorinvestition einen Kredit von 5,6 Mio Franken bewilligt. Der endgültige Entscheid liegt nun bei den Eidg. Räten, welche die Angelegenheit 1980 behandeln sollen.

## Das Projekt

Es umfasst vier Teile (Bild):

### Der Bahnhof des Flughafens

Der Bahnhof wird unterirdisch gestaltet mit zwei Inselferrons und vier Perrongleisen von 420 m Nutzlänge. Die Dienstlokale und diejenigen für die Aufnahme der Reisenden (Fahrkarten-

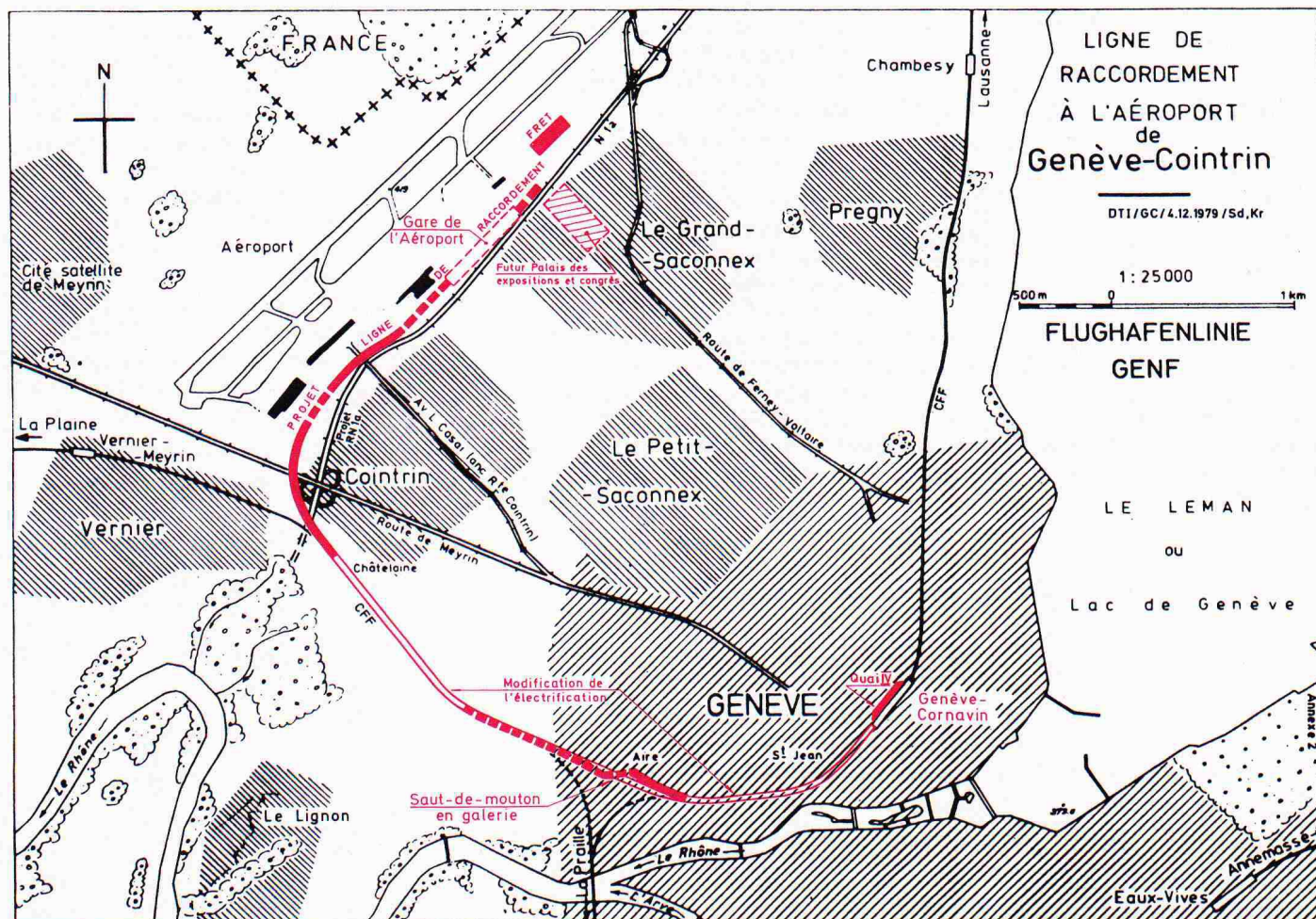
schalter, Auskunft, Gepäck usw.) liegen ein Stockwerk höher, über den Gleisen, sind jedoch ebenfalls unterirdisch vorgesehen. Für den Gütertransport bleibt die Möglichkeit vorbehalten, die Gleise an die künftige Luftfrachthalle anzuschliessen.

### Eine neue Anschlusslinie

Von der Gegend von Châteline bis zum Flughafen Genf (2,5 km) wird die Zweiglinie vollständig in Geländeeinschnitten und Tunnels gebaut; die Doppelspur wird u.a. unter der Route de Meyrin, der Avenue Louis-Casai und dem Flughafen-Parking geführt. Die grösste Neigung wird 20 Promille und der Minimalradius 390 m betragen.

### Arbeiten am gemeinsamen Abschnitt der Linie Lyon-Genf

Die Strecke ist gegenwärtig mit einer SNCF-Fahrleitung und der SNCF-Signalisation ausgerüstet. Da Strom- und Signalsystem der französischen Linie für das SBB-Netz nicht anwendbar sind, erwies sich die Umgestaltung von Fahrleitung und Signalisation der vorhandenen Gleise auf das SBB-System als notwendig, ebenfalls der Bau eines dritten Gleises für die Züge in Richtung La Plaine. Indem das neue «französische» Gleis durch eine Gleisüberwer-



Projektskizze für die Flughafenlinie Genf

fung unter den Schweizer Gleisen hindurch geführt wird, ist Gewähr für eine reibungslose Abwicklung beider Verkehrsströme geboten – ohne gegenseitige Behinderung – und für eine flüssige und regelmässige Bedienung des Flughafens.

#### Anpassungen im Bahnhof Genf-Cornavin

Die bestehenden drei Gleise längs der Perrons 1 und 2 werden nicht mehr genügen, um den durch die Flughafenlinie entstehenden zusätzlichen Verkehr aufzunehmen, so dass auch der Perron 3 dem Schweizer Verkehr dienen wird. Für den Verkehr von und nach La Plaine und Frankreich wird ein neuer Perron 4 gebaut.

Schliesslich – der Umstand ist wichtig genug, dass man ihn hervorhebt – wird der Bahnhof Genf-Flughafen ein Endbahnhof für die Züge, die in Cornavin nur transitieren werden; Cornavin bleibt aber der Hauptbahnhof von Genf.

#### Betriebsleistungen

In Wirklichkeit betrifft das Projekt für den Anschluss Bahn-Flughafen nicht nur die Fluggäste, sondern mehrere Kategorien potentieller Reisender, die dazu beitragen werden, die Rentabilität der öffentlichen Betriebe in dieser Region zu verbessern.

Schätzung der Benutzerzahl des künftigen Anschlusses (Fahrten pro Jahr)

Fluggäste	1 000 000
Begleitpersonen	250 000
Flughafen-Besucher	80 000
Flughafen-Personal	300 000
Vorortsverkehr	125 000
Besucher des «Palais des expositions»	328 000

Um der Nachfrage der verschiedenen Kategorien von Bahnbenützern zu entsprechen, sehen die SBB die *Zurverfügungstellung sämtlicher Zugsgattungen*

vor: Städteschnellzüge, Schnell- und Regionalzüge, gemäss dem neuen Reisezugkonzept, das mit dem Fahrplanwechsel im Frühjahr 1982 in Kraft treten wird.

Somit wird es möglich sein, sämtliche Städte und Ferienorte der Westschweiz vom Flughafen aus direkt zu erreichen. Tatsächlich kommen in Zukunft alle in Richtung Wallis, Bern-Zürich, Neuenburg-Biel fahrenden Züge aus dem Bahnhof des Flughafens. Die Qualität der angebotenen Verbindungen und ihre Bequemlichkeit können den Tourismus und die internationalen Geschäftsreisen nur fördern, die für die Wirtschaft der ganzen Westschweiz unentbehrlich sind.

Mit viertelstündiger Zugfolge – was einem täglichen Verkehr von 130 Zügen entspricht – wird der Bahnanschluss besonders den Strassenverkehr entlasten, der zwischen dem Stadtzentrum und dem Flughafen und seiner Region besonders dicht ist.

#### Kosten und Rentabilität

Der Gesamtkostenvoranschlag umfasst

- den unterirdischen Bahnhof Genf-Flughafen,
- den Bau der neuen Doppelspurstrecke ab Châtelaine,
- die Anpassungen der Linie von Cornavin nach Châtelaine,
- einen Teil der Anpassungen im Bahnhof Cornavin,
- Verschiedenes und Unvorhergesehenes.

Er beläuft sich auf 189 Millionen Franken. Dazu kommen noch andere im Bahnhof Cornavin auszuführende Bauarbeiten, die nicht unmittelbar dem Flughafen-Anschluss zuzuschreiben sind. Die Verantwortlichen des Projektes nehmen an, dass mehr als die Hälfte der Arbeiten, die sich auf 200 Mio Franken belaufen werden, Unternehmen des Kantons Genf anvertraut werden. Auch dieser Gesichtspunkt der Gelegenheit ist keinesfalls ausser acht zu

lassen. Das Baugewerbe findet hier willkommene Aufträge.

Wie in Zürich wird sich auch hier die Beteiligung der Behörden (Bund und Kanton) als unumgänglich erweisen. Verschiedene Berechnungsmethoden ergeben eine Verteilung gemäss nachstehender Zusammenstellung, deren Schlüssel sich schliesslich mit dem in Zürich angewendeten deckt.

Kanton	12 Mio	( 6%)
Bund	64 Mio	(34%)
SBB	113 Mio	(60%)
	<u>189 Mio</u>	(100%)

Die Rentabilität ist wie für zahlreiche Werke von ähnlicher Bedeutung schwierig vorauszu sehen. Die Arbeitsgruppe Bund/Kanton Genf/SBB hat die jährlichen Einnahmen für 1987 auf 10,8 Mio und für 1995 auf 14,9 Mio geschätzt, während die gesamten Betriebskosten auf 4 Mio Franken, ohne die Kapitalkosten der festen Anlagen, veranschlagt worden sind. Langfristig wird die interne Verzinsung des angelegten Kapitals, laut Berechnungen der SBB, unter Berücksichtigung der vollen Kapitalanlage 3,4% betragen. Wird dagegen nur der Anlageanteil der SBB berücksichtigt (ohne öffentliche Körperschaften), würde der interne Zinssatz auf 7% ansteigen, der als angemessen betrachtet werden kann. Unter diesen Bedingungen und mit Rücksicht auf die Beteiligung der Behörden wird es den SBB möglich sein, ihre Kosten zu 100% und, im Falle einer günstigen Verkehrsentwicklung, noch darüber hinaus zu decken. Vom Standpunkt der *Transporte* aus gesehen, kann der Bahnanschluss Cornavin-Cointrin als ein *rentables Geschäft* betrachtet werden, das auf alle Fälle eine Erhöhung der Zahl der Reisenden und eine bessere Auslastung der SBB bewirken wird. Bis die Detailprojekte eine greifbare Form annehmen, werden zwei Jahre vergehen. Die Bauarbeiten dauern weitere fünf Jahre. Vor 1987 wird also die neue Bahnverbindung nicht in Betrieb genommen werden können.

André Brocard, dipl. Ing. ETH,  
Direktor des Kreises I,  
Lausanne