

**Hochhaus für die Abteilung  
Forschung und Entwicklung  
der GD PTT  
3000 Bern/BE**

**Architekten** Frey, Egger, Peterhans,  
dipl. Arch. BSA/SIA,  
Bern ;  
Mitarbeiter :  
M. Mathys.

**Ingenieure** Bau :  
Hartenbach & Wenger,  
Ingenieure,  
Bern und Saint-Blaise.  
Elektro :  
Scherler AG, Bern.  
Sanitär :  
Walter Matter, Bern.  
Heizung und Lüftung :  
Direktion eidg. Bauten.

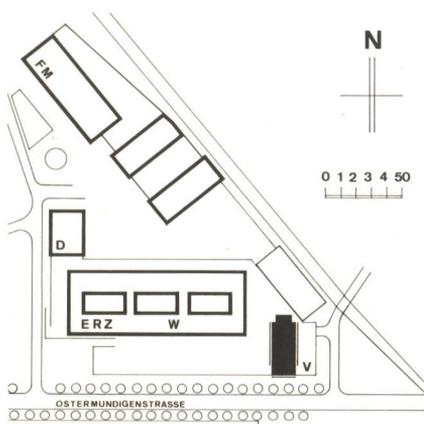
**Bauherr  
und örtliche  
Bauleitung** Direktion  
der eidg. Bauten, Bern  
(Abt. Hochbau).

**Projekt** 1965

**Ausführung** 1967-1972

**Topographische  
Koordinaten** 602.900 / 200.400

**Situation**



**Programm** **3 Untergeschosse** : Speziallabors,  
Lager, Schutzräume,  
technische Zentralen,  
Auditorium 200 Plätze.

**Erdgeschoss und Zwischen-  
geschoss** : Eingangshalle,  
Sitzungszimmer.

**1.-4. Obergeschoss** : Labors  
der UA Materialtechnik und Prüf-  
wesen.

**5.-9. Obergeschoss** : UA leiter-  
gebundene Nachrichtentechnik  
mit Normallabors und Faraday-  
käfigen.

**10. Obergeschoss** : Direktion  
und administrative Dienste.

**11. Obergeschoss** : Computer-  
Anlage als Satelit zum ERZ  
der PTT.

**Charakteristiken**

**12-17. Obergeschoss** : UA draht-  
lose Nachrichtentechnik.

**1.-4. Dachgeschoss** : Antennen-  
böden, Dachlabors und  
Antennendrehstand auf der  
obersten Plattform.

Grünanlagen auf einem Teil  
der Dächer.

Preis pro m<sup>3</sup> umbauten Raumes  
(1972) zirka Fr. 300.—  
Umbauter Raum  
nach SIA 68 000 m<sup>3</sup>

Baukosten  
zirka Fr. 20 000 000.—

Nutzflächen total  
zirka 13 700 m<sup>2</sup>

Nutzflächen  
in Normalgeschoss 450 m<sup>2</sup>

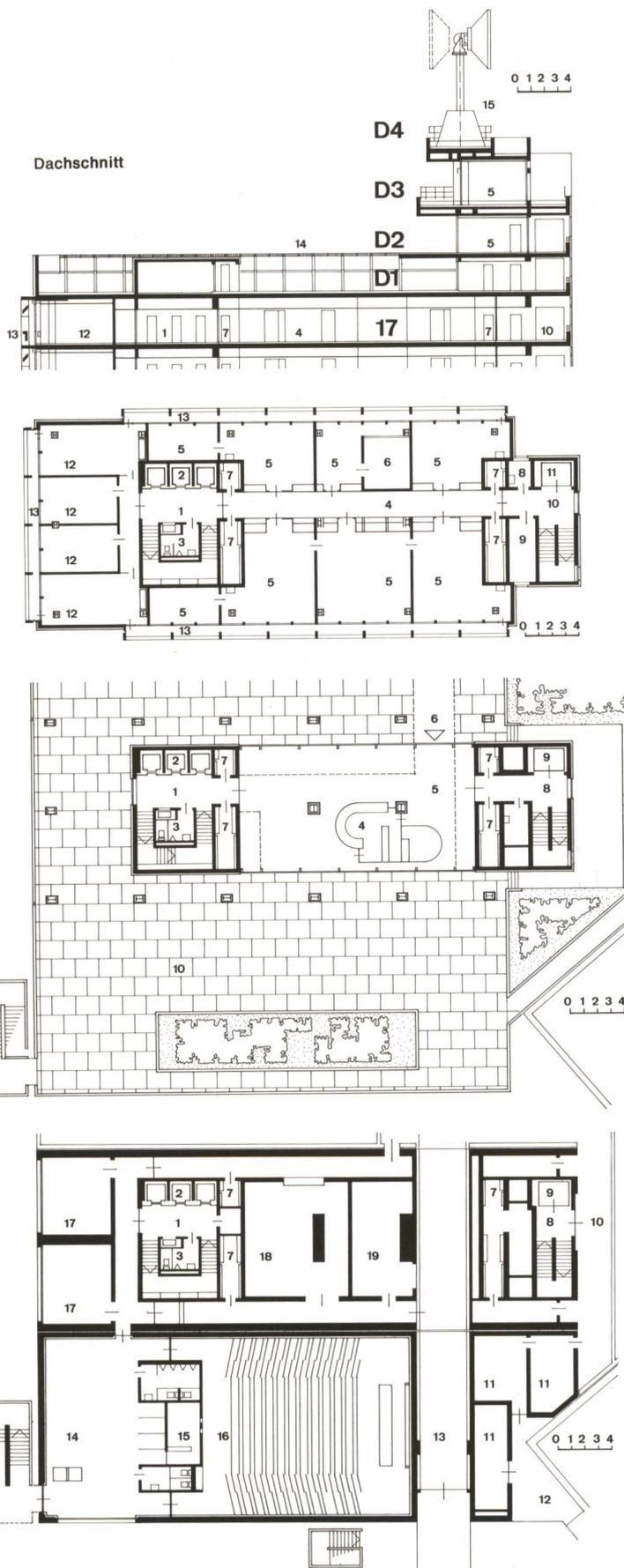
Anzahl Geschosse :

3 Untergeschosse, Erdgeschoss  
und Zwischengeschoss,  
17 Normalgeschosse, 3 Dach-  
geschosse.

Geschosshöhen :

Untergeschoss zirka 4,10 m ;  
Normalgeschoss 3,60 m OKOK ;  
3,00 m Lichtmass.

Fassadenraster : 178 cm.



## Konstruktion

Fundamentplatte 150 cm ; 3 Untergeschosse in Stahlbeton.

Ab Erdgeschoss Profilstahlstützen ausbetoniert mit Stahlbetonflächdecken ; Treppenhaus- und Liftkerne aus Stahlbeton.

Vorfabrizierte Betonelemente in Sandwich-Konstruktion ; für die Wandpartien Eternit-« Pelichrom »-Verkleidung hellgrau.

Treppenhaus Nord mit Waschbetonplatten aus Rundkies.

Vorfabrizierte Balkonelemente, Fassadenelemente in isolierter Alu-Konstruktion.

Äussere Raff-Lamellenstoren.

Dachbeläge begehbar.

Innere Trennwände in Backstein verputzt. Stahlstützen mit Spritzasbest-Feuerschutzbelag und Verkleidung mit Abkantblechen.

## Installationen

4 Steigschächte für die elektrische und sanitärtechnische Versorgung in der vertikalen Platzreserve für laborbedingte Verbindungen ; horizontale Verteilung in den Hohldecken.

57 Lüftungs- und Klimaanlage ; Ein-Rohr-Heizung, Energiebezug von der Fernheizzentrale des Areals. Kältezentrale an gemeinsamer Rückkühlanlage angeschlossen.

Elektro : Trafostation im Haus, Notstromversorgung, Detailversorgung der Räume mit Installationskanälen an der Fensterbrüstung ; Alarmsignalisation auf Zentraltafel im Erdgeschoss.

Sanitär-Unterstation mit Verteilbatterien ; Neutralisationsanlage ; Versorgung mit Kaltwasser, Hochdruck und reduziert, Warmwasser, Gas und Pressluft: teilweise entsalztes Wasser für die Klimaanlage. Trockenleitung für die Feuerwehr.

Aufzüge : 3 PA für je 8 Personen, 2 WA, 1 Aktenaufzug, 1 Dachkran, diverse Hebezeuge.

## Besonderes

Die für Laborbauten nicht übliche Hochhausform wurde hier gewählt, um den Anschluss an das Richtstrahl- und Fernsehnetz zu gewährleisten. Von den Antennenböden aus besteht Sichtverbindung mit den Sendern Bantiger, Chasseral und Jungfrauoch. Das Areal des « Technischen Zentrums der PTT » umfasst folgende Bauten : Lager für Fernmeldematerial, elektronisches Rechenzentrum, Wertzeichendrucker, Dienstküche und Hochhaus für die Abteilung Forschung und Entwicklung.

## Bibliographie

AS 8 / August 1973

VERLAG — EDITIONS ANTHONY KRAFFT

### Erdgeschoss und 1. Untergeschoss

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 1 Haupttreppe    | 13 Ausfahrt, Parking   |
| 4 Anmeldung      | 14 Foyer               |
| 5 Eingangshalle  | 15 Kinokabine          |
| 6 Haupteingang   | 16 Auditorium          |
| 8 Nottreppe      | 17 Sitzungen           |
| 10 zu den Lagern | 18 Sanitärunterstation |
| 11 Lager         | 19 Neutralisation      |
| 12 Laderampe     |                        |

### Dachschnitt und Normalgeschoss

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 1 Haupttreppe      | 9 Klimazentrale |
| 2 Personenlift     | 10 Nottreppe    |
| 3 WC               | 11 Warenlift    |
| 4 Korridor         | 12 Büros        |
| 5 Labors           | 13 Balkon       |
| 6 Faradaykäfig     | 14 Arbeitsdeck  |
| 7 Leitungsschächte | 15 Drehstand    |
| 8 Putzraum         |                 |