

SYSTEME DIETL

Gottlieb Dietl DietL; technicien et inventeur né le 19 octobre 1862 à Käsmark (aujourd'hui Slovaquie) ; décédé 25 mai 1946 à Vienne.
Il a travaillé comme ingénieur gouvernemental en Argentine de 1888 à 1890.

En 1892, il rejoint le service postal en Autriche, peu de temps après, il rejoint le ministère du Commerce et devient chef des essais techniques.

La spécialité de Dietl était la perfection technique des équipements téléphoniques. Au cours de ses recherches, Dietl a inventé un système automatique d'échanges qui comprenait un commutateur à cadran rotatif portant son nom.

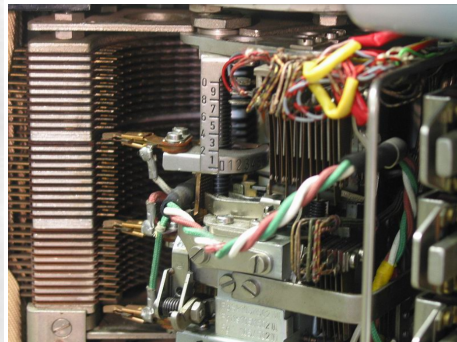
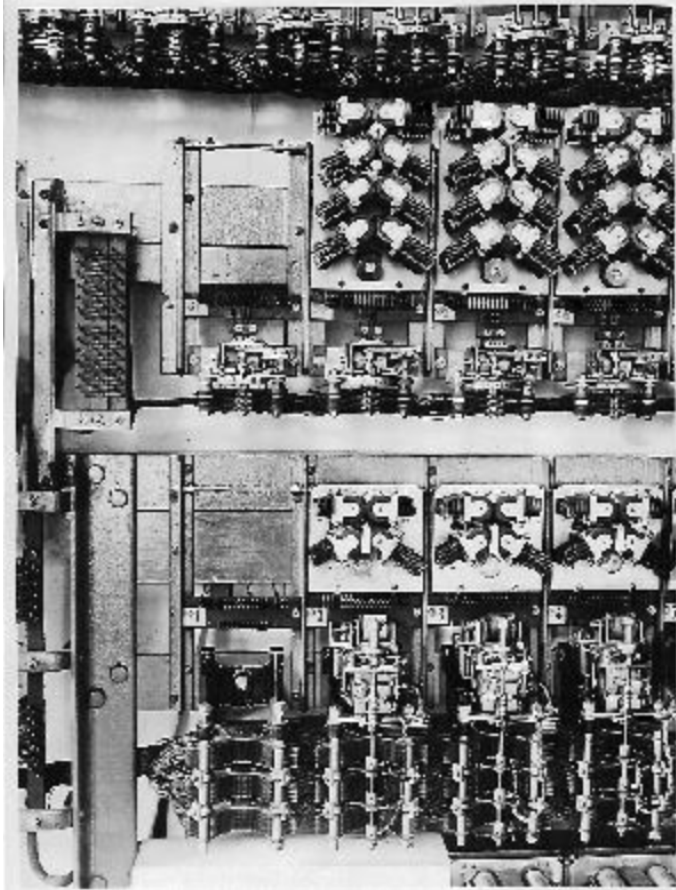
En 1903, il passe quelques mois à étudier avec Edison aux États-Unis.

Après ce voyage d'étude aux États-Unis, employé à la Direction générale des postes et télégraphies, Dietl organisa à **Graz** une opération expérimentale avec des sélecteurs basée sur le principe [Strowger](#) .

En 1905, il a tellement amélioré ce sélecteur qu'il est devenu connu dans les pays germanophones sous le nom de **sélecteur Dietl**.

Dietl a remplacé le sélecteur de groupe conçu par STROWGER par un présélecteur plus simple et donc moins cher.

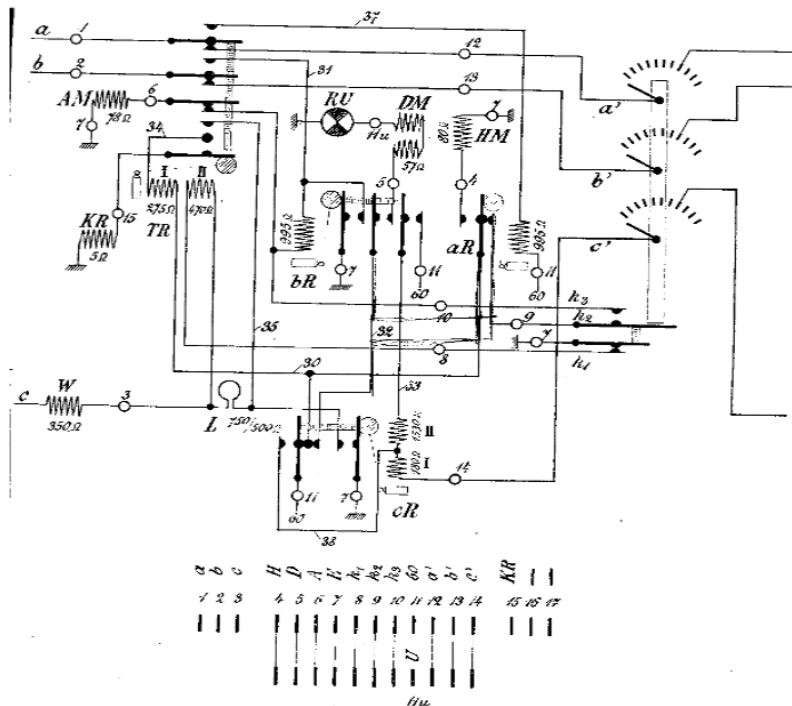
Cela a permis une automatisation économique des centraux téléphoniques dans les réseaux locaux.



1er avril 1905, premières tentatives à **Vienne** en Autriche, pour initialement seulement 200 participants,

Schéma du circuit pour les 2ème/3ème sélecteurs de groupe utilisés dans le système de Vienne, signé de Dietl.

II. III. Gruppenwähler.



Gabelstreifen (von vorne)

Techn. Abteil. d. k. k. Post- u. Telegr. Zentrallsg.

Wien, am Juli 1912.

J. S.

Dietl

À partir de cette année, il joua un rôle déterminant dans le développement du système téléphonique automatique en Autriche, connu sous le nom de **système de Vienne**. Puis ce sera **Cracovie** en 1909 et 1911 à être équipé.

Avec le **cadran rotatif qui porte son nom**, Dietl est devenu le plus important fonctionnaire spécialiste du téléphone dans l'histoire des télécommunications autrichiennes. L'appareil pour numéroté Dietl ressemblait à une caisse enregistreuse. Vous définissez le nombre souhaité avec quatre leviers. Les chiffres fixés par les leviers apparaissent dans une petite fenêtre, permettant de vérifier si le numéro avait été correctement assemblé.



Dispositifs à levier System Johann Föderl.

Avec ce système, le numéro d'abonné n'était pas composé sur un cadran, mais sur un dispositif à levier intégré au téléphone.

Le numéro souhaité est pré réglé avec des leviers sur le téléphone.

Au décrochage avoir appuyé sur le bouton d'appel, et tourné la manivelle sur le côté, le mécanisme envoie les impulsions des chiffres affichés au centre téléphonique. La suite est automatique.

Les appareils pour Vienne avaient des leviers à six chiffres, les appareils pour Graz et Linz avaient quatre leviers.

Cependant, ce «système à levier» présentait le grave inconvénient que la longueur du numéro de téléphone était limitée et la connexion ne pouvait être libérée qu'une fois la numérotation terminée.

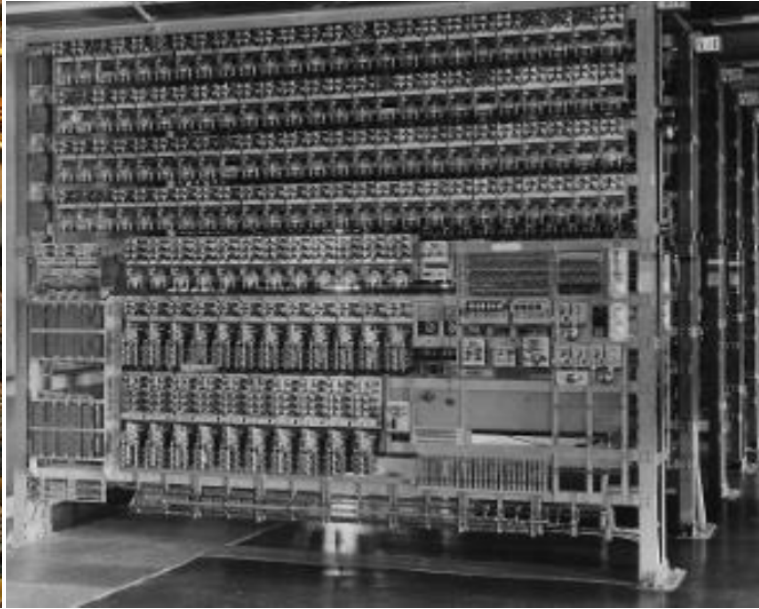
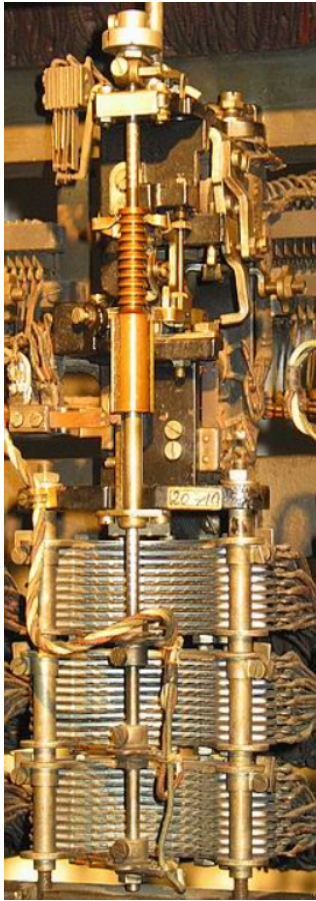
De plus, ces appareils étaient très coûteux et également sujets aux pannes.

Pour cette raison, à partir de 1928, les téléphones avaient un cadran rotatif comme partout dans le monde.

Ce système a été repris et fabriqué en Allemagne par la **Reichspost**.

En 1910, un bureau entièrement automatique fut mis en service à **Graz**, de capacité : 2 000 connexions individuelles et 1 200 connexions pour entreprises, utilisant des téléphones à leviers Dietl,

Dietl a amélioré son revenu à 119 915 couronnes grâce au développement du système de téléphonie automatique qui fut systématiquement utilisé dans le réseau téléphonique de Vienne en 1914.



Vienne 1914

La particularité est que les différents blocs de relais étaient déjà conçus à l'époque comme des éléments enfichables. L'image montre un cadre avec un sélecteur. Dietl réussit à introduire la numérotation [semi-automatique](#) des abonnés à l'aide de son standard téléphonique à Vienne.

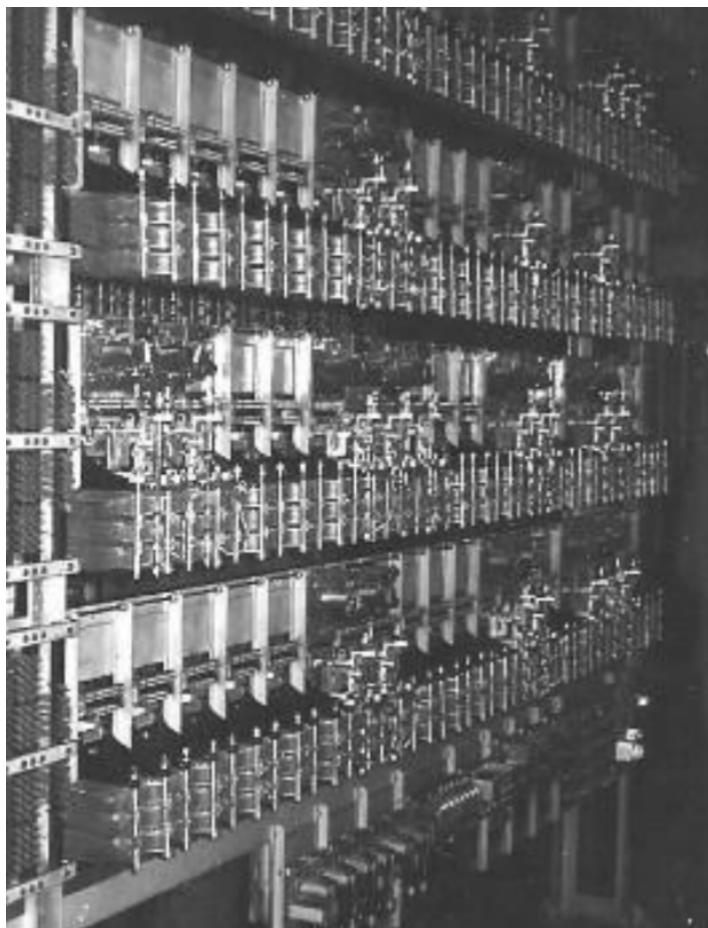
Le centre de Vienne a été ouvert au trafic dans le central téléphonique de la **Berggasse** le **1er avril 1905** et a été initialement mis en place pour 200 abonnés. C'était un système semi-automatique dans le sens où les abonnés du même central ont pu joindre automatiquement leurs interlocuteurs directement et sans aide intermédiaire. Néanmoins, les jeunes femmes du bureau n'avaient pas à craindre pour leur travail (pour le moment), car les appels téléphoniques entre abonnés au-delà de leurs propres frontières locales se faisaient encore manuellement (principe du semi-automatique).

Septembre 1925 Le Système automatique Dietl (sélecteurs à tige pivotante) pour 3 000 abonnés est ouvert à **Linz**. (à l'origine destinées à Lemberg, les caisses de transport contenaient, semble-t-il, des éclats d'obus provenant de la bataille de Lemberg pendant la Première Guerre mondiale).

Lorsque le centre automatique avec des sélecteurs Dietl fut construit à Linz en 1925, les participants reçurent des appareils à levier **Johann Förderl**.

Les communications étaient établies directement à l'aide des dispositifs à levier de commande. Le dispositif à levier fonctionnait selon le principe des caisses enregistreuses : préréglage du numéro de téléphone à 4 chiffres et envoi en tournant la manivelle.





Linz

En Autriche, à partir de 1928, tous les téléphones furent changés avec un cadran rotatif.

Dans le système de numérotation Dietl, le comptage est effectué par un compteur en boucle qui compte les occupations après un certain temps, indépendamment du fait qu'une connexion ait été établie ou non. À partir de 1930, les compteurs à boucle étaient relevés à l'aide de photographies de relevé de compteurs. En ce qui concerne les différentes couleurs des compteurs de conversations autrichiens, les informations générales suivantes sont importantes :

Au début, une impulsion tarifaire était émise toutes les 36 secondes dans le trafic local ; 100 impulsions entraînaient 3 600 secondes d'occupation active, ce qui correspondait à une heure de facturation.



Compteur de taxes Autriche



Relevé par photo

Jusque vers 1990, seules les heures ENTIERES étaient facturées ; les « décimales » n'étaient pas prises en compte. Afin de faciliter le travail du lecteur, les heures complètes étaient d'une seule couleur (blanc sur noir), les parties d'heures dans l'autre couleur (noir sur blanc).

Les relevés des compteurs ont été photographiés. Les monteurs ont reçu les films à lire et à enregistrer. Les valeurs ont été lues à partir des négatifs du film et les heures entières ont été projetées en noir et blanc. Pendant un certain temps, il existait ce qu'on appelle des panneaux de recouvrement pour les connexions qui n'étaient pas câblées mais qui étaient équipées d'un compteur, que l'on plaçait sur le compteur correspondant afin de ne pas avoir à enregistrer le décompte. Selon une instruction de service ultérieure, les postes d'abonnés non connectés devaient également être équipés de compteurs, de sorte que le nombre de panneaux de recouvrement disponibles à l'époque n'était plus suffisant.

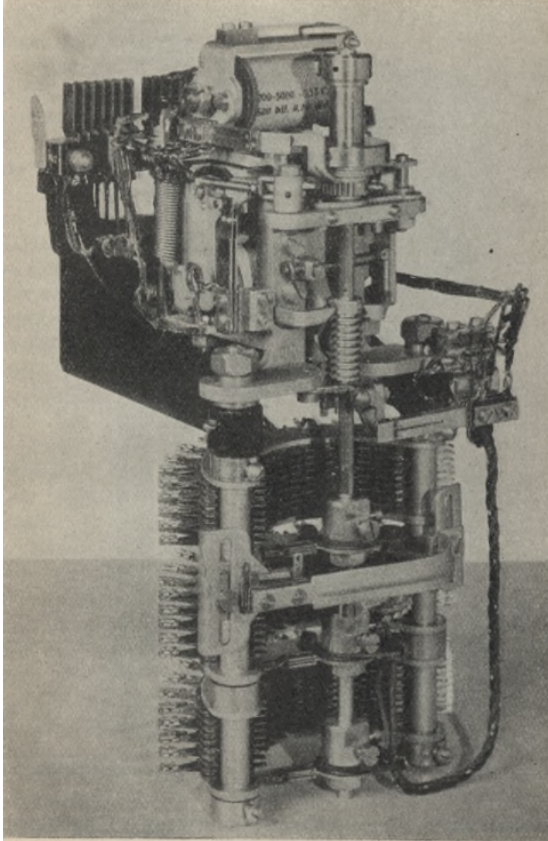
À ce stade, des rubans de cellophane rouges mais transparents ont été collés sur les compteurs inutilisés. Si le champ de compteur en question était maintenant photographié, les relevés de compteur n'étaient pas visibles sur le négatif, mais le personnel de la salle de vote pouvait toujours lire les relevés de compteur à travers la cellophane.

Tous les deux mois, les champs de compteurs de 100 participants à l'IVW ont été photographiés. Les films étaient d'abord envoyés au service de facturation téléphonique, où les agents les lisaient à l'aide d'un appareil de visualisation et les utilisaient pour émettre des factures de téléphone.

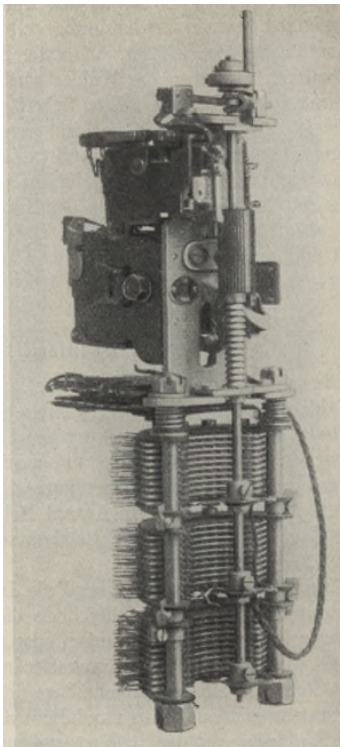
Il y avait notre propre photographie de relevé de compteurs. Cependant, les relevés intermédiaires étaient effectués classiquement par lecture du commis à l'isoloir.

En Allemagne

Sélecteur rotatif Heb (sélecteur Dietl) de la société *Automatic Telephone Systems* Construction Company, Berlin.



Cette photo montre un sélecteur rotatif de levage que l'Autofabag (Automatische Fernphon-anlagen-Bau-Gesellschaft mbH) a développé à partir du « sélecteur Dietl », largement utilisé en Autriche et **livré en grande quantité à la Reichspost allemande**.



Sélecteur rotatif relevable de *Mix & Genest*, Berlin.

L'inventeur et expert en télécommunications Gottlieb Hubert Dietl est décédé à Vienne le 25 mai 1946 à l'âge de 84 ans.