Design : Masten für Hochspannungsleitungen = Supports pour lignes de haute tension = Towers for high-tension lines

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift**

Band (Jahr): **29 (1975)**

Heft 4: **Industrie- und Lagerbauten = Bâtiments industrielles et entrepôts = Industrial constructions and warehouses**

PDF erstellt am: **15.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-335199

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

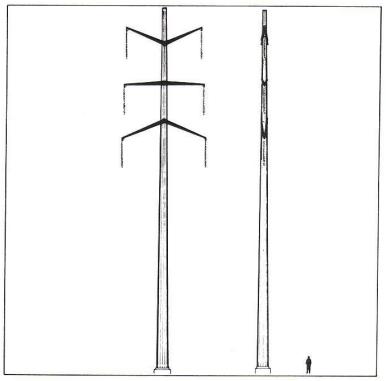
http://www.e-periodica.ch

Design

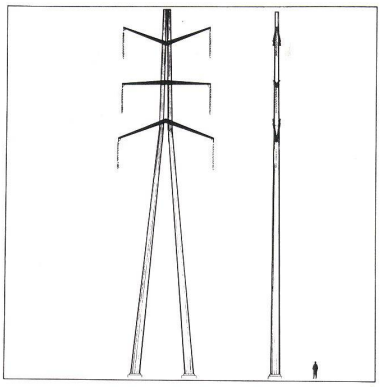
Masten für Hochspannungsleitungen

Supports pour lignes de haute tension
Towers for high-tension lines

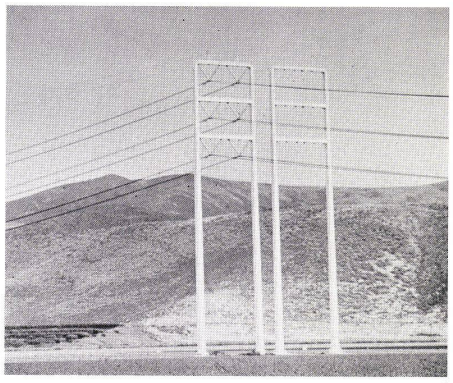
Designer: Wolfgang Flath, München



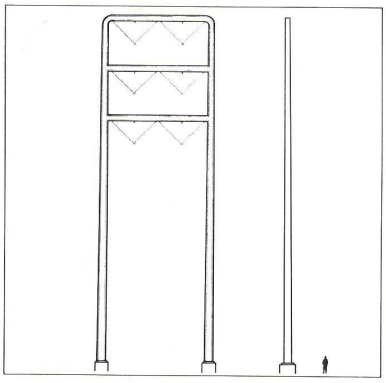
1



2



3

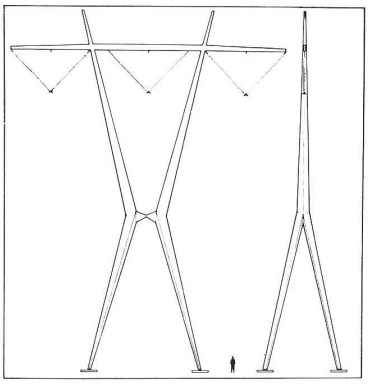


4

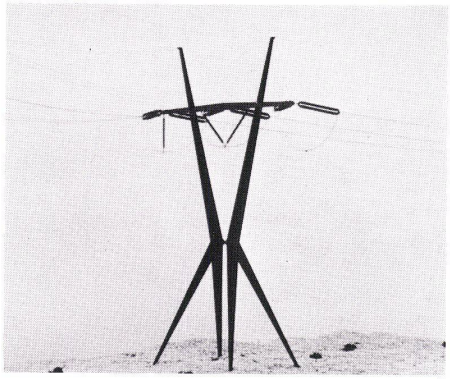
Die drei Entwürfe sind die Grundtypen eines Designprogramms für Masten von Hochspannungsleitungen der Southern California Edison Company.
Die Säulenmasten für Leitungen bis 220 kV haben konisch gezogene Rohre. Die Portalmasten sind für weiträumige Landschaften und große Spannweiten entwickelt worden. Die Führung der Stromleitungen zwischen den Masten ermöglicht einen geringen seitlichen Abstand zu parallel verlaufenden Anlagen. Die Masten bestehen aus konischen, geschweißten Kastenprofilen. Die Tetramasten sind für Anlagen bis zu 500 kV entwickelt. Vier Typen dieses Programms sind Fachwerkkonstruktionen und zwei Typen bestehen aus konischen Kastenprofilen.
Die Auftraggeber haben verschiedene Urteilskriterien für ihre Energieübertragungsanlagen formuliert wie Vegetation, Wasserläufe, Siedlungsarten, landwirtschaftliche Nutzung, Naturschutzzonen, Umweltfarben usw. Die daraus abgeleiteten Anforderungen enthalten Aussagen über Sichtwinkelhäufigkeiten einzelner Masten aus verschiedenen Blickwinkeln, seitlichen Abständen der Leitungen zu parallelen Straßen, Wirkungen der Gesamtanlage aus verschiedenen Entfernungen. Fotoaufnahmen in filmähnlicher Häufigkeit dienen für Vergleiche über das »Vorher« und »Nachher«. Panoramaaufnahmen, Luftaufnahmen und Eintragung der Gesamtanlage, maßstäbliche Landschaftsmodelle mit kritischen Teilstücken geben Unterlagen für eine computergestützte Designtechnik.

Ces trois projets de supports pour lignes à haute tension de la «Southern California Edison Company», sont les éléments de base de tout un programme.
Les supports en portique sont prévus pour les paysages très vastes et les grandes portées. Ces supports se composent de mâts tubulaires côniques soudés. Les supports quadripode sont destinés à des lignes allant jusqu'à 500 kV.
Les clients ont imposés de nombreux critères visant au respect de la végétation, des cours d'eau, de l'agriculture et des réserves naturelles. L'intégration des lignes dans le paysage se fait à l'aide de films de photographies, de maquettes et avec l'assistance d'un ordinateur.

These three designs for supporting towers for high tension lines of the Southern California Edison Company are the basic elements of an entire programme. The portico supports are intended for wide open country and big spans. The supports are made up of welded conical tubular masts. The four-legged supports are designed for lines running up to 500 kV.
The clients have insisted on the adherence to a large number of criteria bearing on conservation of natural vegetation, waterways, farmland and wild life reserves. The integration of these lines in the landscape is effected with the aid of photographs, models and a computer.



5



6

1
Einsäulenmast.
Support simple.
Simple support.

2
Säulenmast gespreizt.
Support double à mâts écartés.
Straddled tower.

3+4
Portalmast.
Support en portique.
Portal tower.

5+6
Tetramast.
Support quadripode.
Tetra-tower.

Turngerätefabrik

Alder & Eisenhut AG

8700 Küsnacht
Tel. (01) 90 09 05
9642 Ebnat-Kappel
Tel. (074) 3 24 24

Fortschritt im Turngerätebau

Mit Turngeräten ausgerüstete Anlagen

Mehrzweckanlage, Mägenwil

Schulhaus Eselriet, Effretikon

Ecole de la Coudre, Neuchâtel

Schulhaus, Chavannes-Renens

Büron LU:
Zentrumsgestaltung
Abb. 2
Neun eingeladene Architekten.
1. Preis (Fr. 3800.–): Adolf und Lis Ammann-Stebler, dipl. Architekten ETH, Luzern, Mitarbeiter A. Bügler, Architekt, und Hannes Ineichen, Arch. SWB, Luzern, Mitarbeiter K. Galatti, Arch. SWB; 2. Preis (Fr. 2400.–): P. Gaßner, W. Trutmann, P. Ziegler, Architekten, Luzern, Mitarbeiter H. Seinsche, A. Lang; 3. Preis (Fr. 1800.–): Franz Zust und Urs Troxler, Architekten, Sursee, Mitarbeiter Anton Kost, dipl. Ing. ETH, Sursee; 4. Preis (Fr. 1000.–): Karl Wigger und Josef Steiger, Architekten, Meggen. Jeder Teilnehmer erhielt eine feste Entschädigung von Fr. 1000.–. Jury: Hans Ammeter, Gemeindepräsident, Büron, als Präsident; Bela Hefti, Bauingenieur, Sursee; Hans Marti, dipl. Arch. ETH, Zürich; Otto Schärli, dipl. Arch. ETH, Luzern; Hans Ulmi, dipl. Ing. ETH, Kantonsingenieur, Luzern. Beratende Mitglieder: 15 Personen aus der Gemeinde.

Köniz BE:
Alterssiedlung Buchsee
In diesem Wettbewerb auf Einladung wurden sechs Projekte beurteilt. Ergebnis:
1. Preis (Fr. 7000.– mit Antrag zur Weiterbearbeitung): Franz Meister, Bern; 2. Preis (Fr. 5000.–): Werner Kißling und Rudolf Kiener, Bern; 3. Preis (Fr. 3500.–): Hans Chr. Müller und Chr. Jost, Bern, Mitarbeiter F. Zobrist; 4. Preis (Fr. 2500.–): E. Meyer und F. von Niederhäusern, Bern, Mitarbeiter W. Brugger; 5. Preis (Fr. 2000.–): Röthlisberger und Michel AG, Bern. Jeder Teilnehmer erhielt zusätzlich eine feste Entschädigung von Fr. 2000.–. Fachpreisrichter waren W. Althaus, Bern, U. Straßer, Bern, F. Rutishauser, Bern.

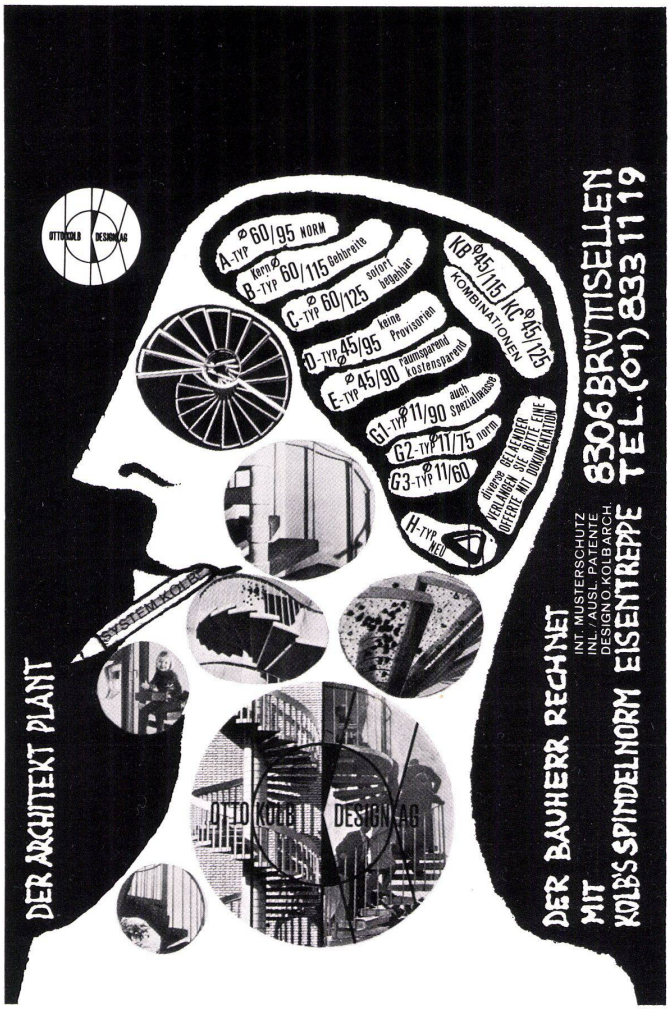
Berichtigung

Veröffentlichung «Masten für Hochspannungsleitungen» in Heft 4/1975, Seite 168: Die Entwürfe sind ein Design der Henry Dreyfuß Associates.

Liste der Photographen

Photograph	für
Studio H. Wyden, Lausanne	Pierre Quillet, Lausanne
John Donat, London	Derek Walker und Pierre Bötschi, London
Jean-J. Luder, Valangin	R. Monnier, F. Althaus, P. Deicher, A. Humbert, Neuenburg
Doris Quarella, Zollikerberg ZH	Roland Groß, Zürich
Bruno Krupp, Freiburg i. Br.	Erich Roßmann & Partner, Karlsruhe
Augustin Dumage, Paris	Michel Andrault und Pierre Parat, Paris

Satz und Druck:
Huber & Co. AG, Frauenfeld



Weil unsere Qualität stimmt und unser Preis stimmt, bleibt uns nur noch zu sagen:

Die schönsten Heizwände und Konvektoren sind die, die niemandem auffallen!

Bitte verlangen Sie unsere Unterlagen.

A. Ruckstuhl AG
Heizwände/Konvektoren
8355 Aadorf TG
052/471357