

Zeitschrift: Zürcher Illustrierte
Band: 9 (1933)
Heft: 52

Artikel: Noch nicht für 1934
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-752665>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 27.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

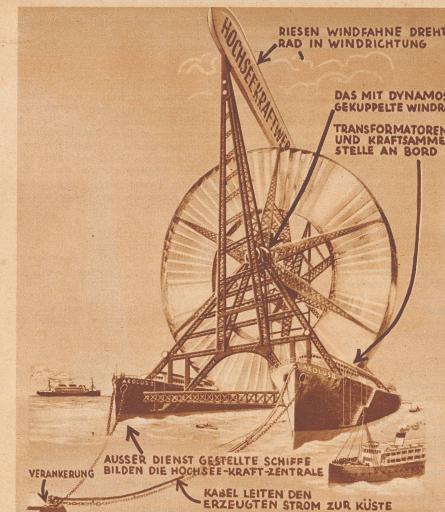
Noch nicht für 1934

«Der Turmbau zu Babel». Für die Weltausstellung von 1937, die in Paris stattfindet, plant die Franzosen den Bau eines Turmes, der der Höhe des Eiffelturms und das Empire State Building zusammen übertreffen soll. 700 Meter hoch soll das neue Weltwunder werden und gleichzeitig als Hotel, Vergnügungskolosseum, Aussichts- und Letzterichter-Gericht dienen. In der oberen Spur soll die doppelseitige meteorologische Observatorium der Welt untergebracht werden. Die Ingenieure haben berechnet, daß es das Licht dieses Turmes bis zur belgischen und englischen Küste wahrnehmbar sein wird. Die um den Turm gelegten Spiralen stellen eine Fahrstraße dar. Außerdem soll der Turm gebaut werden mit einer Gigantenspirale, mit der nur die nächsten 100 Kilometer mit dem Schaffnerdienst auch einen wirtschaftlichen Rekord aufstellen. Der Turm soll nicht, wie heute üblich, aus Eisengerüst und Stahlkonstruktionen, sondern vollkommen aus Beton errichtet werden. Die Kosten dafür betragen nach den Vorstellungen des bauenden den Betrag eines gesamten Projektes nur den zentralen Teil eines gleich großen Eiffel- oder Stahlturmes. Sie werden sich trotzdem der Turm mehr als doppelt so hoch wie der Eiffelturm sein wird, nur auf einen Bruchteil der Kosten des letzteren belaufen.

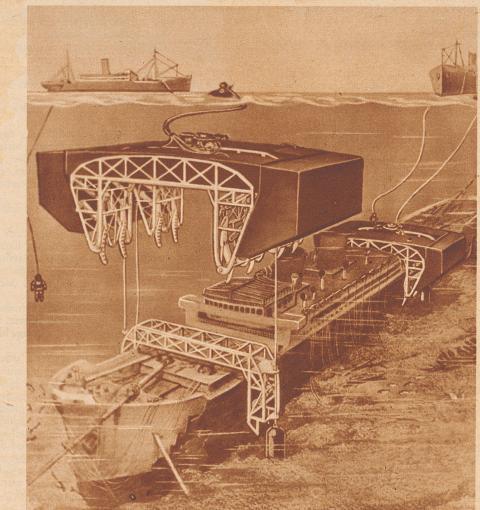
Eine Reihe erstaunlicher technischer
Projekte, die wir im kommenden Jahr
noch nicht verwirklicht sehen werden



Der «Kugelexpress» oder Berlin-Paris in einer Stunde. Die Fortschritte, die in den letzten Jahren in der Geschwindigkeitssteigerung gemacht worden sind, grenzen ans Phantastische. Den neuesten Triumph auf diesem Gebiete feierte der Engländer H. K. Whitehorn mit seinem «Kugelexpress», einer Erfindung, die in mancher Beziehung gründlich abweicht von allen früheren Systemen der bisherigen Bauart und Traktion der Schienenfahrzeuge. Die Antriebskraft wird hier nicht durch Kohle oder Ölfeuerung geliefert, sondern durch riesige Magnete, die auf den Schienen angebracht sind, und die auf einer Kugel, die auf einer Achse rotieren, aufliegen. Diese Kugel kann mit einer Geschwindigkeit von 100 Stundenkilometer mit dem Kugelexpress erreichen lassen soll, auf 1000 Stundenkilometer. Das Problem des Aufenthalts in dem sonderbaren Fahrzeug ist wie folgt gelöst: In der äußeren, auf dem Bilde sichtbaren Kugel befindet sich, durch eine dicke Flüssigkeitsenschicht getrennt, eine zweite und in dieser eine dritte Kugel. Die äußerste dieser Kugeln dreht sich selbstverständlich bei der Vorförwärtbewegung, die zweite bewegt sich aber schon bedeutend langsamer und die innere, ebenfalls in einer Flüssigkeitschicht gelagerte Kugel steht vollkommen still, und zwar einmal infolge der Trennung durch zwei äußere Flüssigkeitschichten und zum zweiten auf Grund eines an ihrem Boden eingebauten Gyroskops. Dieses Gyroskop besteht aus einer Anzahl Kreisel, die sich mit ungemeiner Geschwindigkeit horizontal drehen. Skeptiker werden einwenden, daß die Vorförwärtbewegung der Kugel gar nicht möglich sei, weil ein Magnet an der Strecke immer die Kraft des nächsten aufziehe. Aber das stimmt nicht, denn längs der Strecke befindet sich eine elektrische Leitung, die in dem Augenblick, da die Kugel einen Magneten durchlaufen hat, die Kraft ausschaltet und den durchlaufenden Magneten unmagnetisch macht, so daß sein Einfluß auf die weiterrollende Kugel aufgehoben ist.



Die Elektrizitätsinsel im Weltmeer. Diese Hochsee-Kraftzentrale ist das Projekt des deutschen Ingenieurs Honnef. Sie besteht im wesentlichen aus zwei abgesetzten Schiffen, die durch ein Gittergerüst von riesigen Ausmaßen mit einem Windrad verbunden sind. Eine der beiden Schiffe befindet sich so, daß die Schiffe in die Windrichtung und erlaubt es dem Winde, so in das Rad einzutreten, daß er voll ausgenutzt werden kann. Der Vorteil derartiger Hochsee-Kraftwerke gegenüber früher projektierten Windkraftwerken zu Land besteht darin, daß auf hoher See fast immer Winde herrschen, die einen kontinuierlichen Betrieb gewährleisten. Der so auf dem Meer draußen durch Dynamos erzeugte Strom wird durch Unterseekabel an die Küste geleitet und von dort den Konsumenten im ganzen Land zugeführt.



Moderne Schiffsbergung. Statistische Angaben wissen zu berichten, daß auf dem Grunde der verschiedenen Meere für rund 1½ Milliarden Franken gesunkenen Waren liegen. Grund genug, daß die Ingenieure unserer Zeit Ideen und Projekte gewinnen, um diese Schiffe zu heben. Unser Bild zeigt das Neueste auf dem Gebiete, die Schiffsbergung, das italienische Unternehmen G. Belotti. Das Anlage besteht aus einer riesenhaften U-förmigen Brücke, die auf der Wasseroberfläche steht und von Tauchern, an denen sich zangenförmige Klauen befinden, Haf. Der Täufer nun den Träger über die gesunkenen Schiffe befestigt, so werden von den an der Oberfläche befindlichen Schiffen insels komprimiert und können so fest an den Schiffkörper gekettet werden. Darauf ebenfalls von der Meersoberfläche aus die aus dem Wasser hervorhängenden Steine bestehende eigentliche Hebebrücke mit Luft gefüllt. Die auf diese Weise mit Luft gefüllten Kästen haben natürlich das Bestreben, wieder an die Oberfläche zu kommen und müssen dabei zwangsläufig auf die gesunkenen Schiffe fallen, um nach oben ziehen. Nun kann das Schiff bequem abgedisziptzt werden oder fällt es das nicht kann, ohne weiteres die darin befindlichen Wertgegenstände an Ort und Stelle geborgen werden.