Illustrierte Techmische Zeitung

Der kleine Garten der grossen Stadt

der grossen Stadt

Ueber dieses Thema sprach im Auftrag des Architekten- und Ingenteur-Vereina Gartenarchitekt L. Migge (Worpswede) im "Meistersaal". Er behandelte das Problem lediglich von
der architektonischen, konstruktiven Seite. Haus
und Garten gehren organisch zusammen.
Diese Verbundenheit stellt den modernen
Städtebauer vor ganz neue Aufgaben. Zum
Kleingarten zühlen nicht nur die Pachtgärtchen,
sondern auch die Siedlungen und die Gartenböte, ferner die Schult, Spiel- umd Sportgärten,
die Ferienheime, die Dachgärten und nicht zuletzt auch die Erwerbsgärtnerien und Plantagen
unnerhalb des Weichbildes der Stadt. In GrossBerlin entstehen jährlich rund 500 Hektar solchen
Siedlungsgrüns; d. b. in den zehn Jahren des
gemeinnützigen Wohnungsbaus fast das Dreifache der Fliche des gesannten öffentlichen Parkgrüns. In Deutschland gibt es bereits mehr als
zwei Millionen Gärten, die auf mehr als 50 000
Hektar wertvollen städtischen Bodens etwa
10 Millionen Menschen Heimat bieten! Milliarden hat diese Entwicklung gekostet. Konsum,
Produktion, der jährliche Umsatz dieser Gartenmassen gebt an die 100 Millionen! Dieser neuund grosse "Grünapparat" setzt eine ganz neue
Grüntechnik voraus. Wir haben sie bereits
als ausgesprochene Kleingarteutechnik, in der
Maschinisierung der Bearbeitung, z. B. durch
Bodenfräse, Regenanlage, Dungsilo. Wir haben sie in der Ptypisierung der Kleingärten und fan
der Normalisierung ihrer Elemente: Laube,
wie klung führt zu einer grösseren Verbilligung
in der Anlage der Kleiten Gärten und damit
dem erstreblen Ziel näher: "Jedermann einen
Garten!"

"Natur im Bild"

"Natur im Bild" im Ermeler-Haus in der Breiten Strasse war wegen ibres grossen Erfolges über die ursprünglich dafür vorgesehene Zeit hinaus verlängert. Alle Bilder technisch auf sehr hohem Niveau, die Sujets mit klünstlerischen Augen gesehen unt tiefem Empfinden for die Schonheult, für die Wunder der Natur. Auf Wanderungen und Studienfahrten in die Umgebung Berlins, in den Barz, in die Alpen haben die Hörer der Hodschulturse, junge Menschen, die im grauen auch erhalte mit den Bergen auch der Marken der Marken der Marken der Mehren de

Das erste umgebaute Ballin-Schiff

Fast verdoppelte Maschinenkräfte Verkürzte Reisezeit

Verkürzte Reiszezit

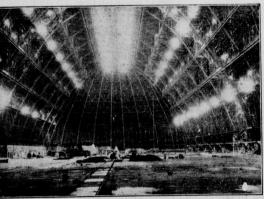
Das erste umgebaute Schiff der Ballin-Klasse, der Dampfer "Hamburg" der Hamburg-AmerikaLinie, hat seine Fahrt angetreten. Das Schiff hat neue Maschinen erhalten, die mit 26 000 PS Leistungsfähigkeit die alten Maschinen um 12 000 PS bertreffen und die Geschwindigkeit des Schiffes so steigern, dass sich die Reisedauer über den Atlantik von neun auf sieben Tage wermindert. Die Passagiereinrichtungen wurden ebenfalls einem durchgreifenden Umbau unterzogen. Vorhandene Räume wurden vergössert und ausserdem ein Schwimmbad, Spielzimmer und Bar sowie andere der Bequemlichkeit dienende Einrichtungen geschaffen. Mit diesem Umbau der Maschinenanlagen und Passagiereinrichtungen, der sich in ziemlich gleich der mässiger Form auf sämtliche vier Schiffle der



an Bord des Dampfers "Hamburg"

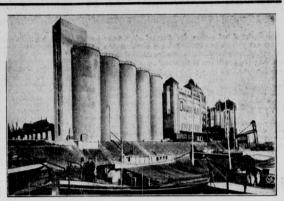
erika-Verkehr eine bedeutende Verbes

amerika-Verkehr eine bedeutende Verbesserung erfahren.
Nach Mitteilung der Hamburg-Amerika-Linie hat die "Hamburg" die mit der Bauwerft verschreiten. Die Reisedauer nach New-York wird auch bei diesem Schiff von zehn auf sieben Tage herabgesetzt. Nach Fertigstellung der Dampfer "Albert Ballio", "New-York" und "Deutschland" wird vom 30. Mai an an jedem Freitag von Cuxhaven aus ein Ballin-Dampfer starten. — Die erste Fahrt ins Feueriand, die nach dem Untergang des Motorschiffes "Monte Cervantes" der Hamburg-Süd-Dampfer "Antonio Delfino" von Buenos Aires aus am 4. Februar anirat, ist nach einer Mitteilung der Reederei völlig reibungslos bei starker Frequenz durchgeführt.



Die grösste Luftschiffhalle der Welt

Die von der Goodyeer Zeppelin Corporation errich's'e grösste Luftschiffhalle der Welt auf dem Flagfeld in Avron ist nummehr fertiggestellt. Namentlich der innere Anblick gewährt ein anschauliches Bild von den ungekeurlichen Dimensionen dieser risigen Zeppelin Halle



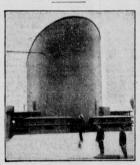
Neuer Silo für 100 000 Doppelzentner Getreide

Im Düsseldorfer Hafen ist ein neuer Silo mit einem Fassungsvermögen von 100000 Doppelzentnem Getreide erstanden. Er ruht auf 500 Eisenbeton-Pfehrosten, ist 40 Meter hoch und 40 Meter lang. Der bisherige Getreidsspeicher faste rund 60000 Doppelzentner

Neues plastisches Harz

Neues plastisches Hatz.

Eine Verringerung der Kosten bei der Verteilung der Platten für Tonfilme an die Theater zugleich mit einer besseren Klangwiedergabe erhofit man von der Verwendung des neuen synthetischen Harzes Durium, das Phonographenjatten bilig und fast unzersförbar machen kaun. Mit den bisber verwendeten sehweren Grammohonplatten waren die Transportkosten für Tonfilme sehr hoch. Die Platten mussten immer doppelt gesandt werden, an grosse Theater sogar dreifach, so dass kein Bruch einer Platte die Vorführung unmöglich machen konnte. Ferner konnte eine einzige Platte nicht mehr als zehn- bis fünfzehunal verwendet werden, ohne dass das Kratzen zu stark wurde.



Der Riesendampfer "Europa"

Einer der zwei gewaltigen, elliptisch geformten Schornsteine. Sie haben eine Grösse von 18 × 7 m. Im Schornsteinmantel könnte ein Vier-Stock-Haus Platz finden

Rauch- und Dunstmessungen durch die Photozelle

durch die Photozelle

Im Holland Tünnel, der New-York mit Jersey
City verbindet, ist ein neues Dunstmessungsverfahren eingeführt worden: die Photozelle,
Uber dem Tunnel liegt ein weites Abzugsrohr,
durch das die Luft nach der New-Yorker Seite
hin abgesaugt wird. In dieses Rohr ist eine
Photozelle in folgender Weise eingebaut: In
einem Kasten befinden sich in getrennten lichtdichten Abteilungen eine Glühlampe und eine
Photozelle. Das Licht der Lampe fällt auf einen
50 Meter entfernten Spiegel, von diesem auf
einen zweiten, der den Lichtstrahl auf die Photozelle fallen lässt. Der Photostrom wird in der
tilbiten Weise durch Audiornöhren verstärkt.
Wenn der Dunstgehalt der Tunnelluft ansteigt,
o fällt die Lichtintensität und damit der Photostrom, der durch eine Kurve registriert wird.
Der überwachende Ingenieur verstärkt dann die
Löftung solange, bis die Kurve wieder ihre Normallage erreicht hat.

Dr. K. S.

Die Optik als Stoff-Erforscher

Interesante Versuche

Der bekannte Physiker Dr. F. Löwe vom Zeiss-Werk in Jens sprach in Essen über angewandte Spektroskopie. Die Absorption des Lichtes begegnet uns im täglichen Leben Insolern, als alles, was wir sehen, seine Farhe, der Tatsache danken, dass das aut sie fallende oder wie z. B. bei gefärbten Edelsteinen oder Fülssigskeiten durch sie hindurchtetande Licht einen Teil einbüsst. Das Spektroskop zeigt uns, weiche Teile des Spektruns von einem Körper je nachdem ausgesandt oder versehluckt werden. Das Absorptionsspektrum eines Körpers, gleichviel, ob es im sichtbaren oder im ultravioletten Das Absorptionsspektrum eines Körpers, gleichviel, ob es im sichtbaren oder im ultravioletten Gebiete liegt, ist nun zu einem opptischen Kennzeichen des Körpers geworden, aus dem man z. B. seine Reinheit erkennen kann. Anderseils verraten gewisse Absorptionsbanden bestimmte Verurreinigungen. So lassen sich z. B. minimale Mengen von Benzol im Sprit spektrographische laufende Untersuchungen konnte in den letzten Jahren ein so bedeutender Fortschritt in der Glasindustrie erzielt werden, wie die fabrikmäsige Herstellung von Fensterglas, das für Ultraviolett durchlässig ist, ihn darstellt. In der Glasindustrie erzielt werden, wie die fabrikmäsige Herstellung von Fensterglas, das für Ultraviolett durchlässig ist, ihn darstellt. In der Glasindustrie erzielt werden, wie die fabrikmäsige Herstellung von Fensterglas, das für Ultraviolett durchlässig ist, ihn darstellt. In der Glasindustrie erzielt werden, wie die fabrikmäsige Herstellung von Fensterglas, das für Ultraviolett durchlässig ist, ihn darstellt. In der Glasindustrie erzielt werden, wie die fabrikmäsige Herstellung von Fensterglas, das für Ultraviolett durchlässig ist, ihn darstellt. In der Glasindustrie erzielt werden, wie die fabrikmäsige Herstellung von Fensterglas, das fleichzeutige Vorhandensein etwa von Phenol mehen Xylol und Benzol aus dem Spektrum das gegennen den genzen Prozenten an abwärts bis zu 1/1000 Prozent, und dar Meldung des gewünschten Resultats se Interessante Versuche

Institut für Petrographie der Brennsteine

In der preussischen Geologischen Landesanstalt ist jetzt das Laboratorium für die petrographische Untersuchung von Roble und anderen brennbaren Gesteinen als Institut für
Petrographie der Brennsteine ausgestaltet worden. Es werden dort Kohlen und andere Brennstoffe in bezug auf ihre chemischen und p. trographischen Eigenschaften untersucht, wobei
insbesondere auch die Bedürfnisse der Praktihinsichtlich der besseren Versehwelbarkeit und
Verkokung der Kohle berticksichtigt werden
sollen. Das Institut wird geleitet von den Professoren Gothan und Potonié.