

STRUKTURPRÜFUNG

RÜCKBLICK: PANAMERIKANISCHE AUSSTELLUNG 1901

3. September 2021 – Bob Menchetti

Die Weltausstellung 1901, bekannt als Panamerikanische Ausstellung, fand in Buffalo, NY, unweit unseres Labors statt. Die Ausstellung umfasste viele umfangreiche Ausstellungen sowie einen Zwischenstopp mit Fahrgeschäften, Shows und anderen Kuriositäten. Die Exponate zeigten die neuesten Fortschritte in Wissenschaft und Technologie, insbesondere im Bereich Elektrizität.

Die Regenbogenstadt

Ein Hauptmerkmal war die elektrische Beleuchtung, die Wasserkraft nutzte, die in den nahe gelegenen Niagarafällen erzeugt und an das Messegelände übertragen wurde. Viele der Ausstellungsgebäude, darunter auch der markante Electric Tower, waren mit Glühbirnen bedeckt, was einen wunderschönen und beispiellosen Anblick bot. Die Ausstellung wurde manchmal auch „Die Regenbogenstadt“ genannt, weil Lichterketten in verschiedenen Farben die vielen Gebäude bedeckten.

Die Stromerzeugung aus dem Wasserstrom an den Niagarafällen begann bereits etwa 16 Jahre vor der Panamerikanischen Ausstellung. Doch erst 1895 wurde es möglich, diesen Strom im großen Stil zu nutzen und in einer Form über 22 Meilen nach Buffalo zu schicken, mit der man Lichter anzünden, Straßenbahnen bewegen und andere Betriebe mit Strom versorgen konnte.

Die Stadt Buffalo war bereits Vorreiter bei der Nutzung von Elektrizität, sie war die erste Stadt, die elektrische Straßenlaternen einsetzte und über ein elektrisches Straßenbahnsystem verfügte. Tatsächlich wurde sie damals auch „Stadt des Lichts“ genannt.

Der elektrische Turm

Dass der an den Niagarafällen erzeugte Strom erstmals nach Buffalo gelangen konnte, war in erster Linie dem Genie des Ingenieurs Nikola Tesla zu verdanken. Denn es war Tesla, der die Pläne entwickelte, nach denen Generatoren Wechselstrom (AC) erzeugen, eine Form, die es ermöglicht, dass Strom große Entfernungen zurücklegen und in verschiedene Netzspannungen moduliert werden kann. Wechselstrom versorgte die Lichter der „Regenbogenstadt“, die aus fast einer Viertelmillion farbigen 8-Watt-Glühbirnen bestand.

Ein zentraler Punkt war der gewaltige Elektrizitätsturm, der 410 Fuß hoch war und als großes Leuchtfeuer fungierte. Neben der Präsentation von Elektrizität wurden auch andere damals neu erfundene Technologien wie Brutkästen für Kleinkinder und Röntgengeräte sowie viele Arten von Maschinen gezeigt.

Haben Sie eine Frage dazu, wie unsere Testlösungen Ihren Anforderungen entsprechen können? Wir können antworten. Nehmen Sie Kontakt mit unserem Expertenteam auf.

Das Expo-Stadion

Das großartige Design der 350 Hektar großen Ausstellung erinnerte an das Muster eines Forum Romanum. Vom riesigen Stromturm aus erstreckte sich ein System aus Lagunen und miteinander verbundenen Kanälen, das den Ausstellungsbereich umgab. Dazu gehörten kunstvolle Brücken, Torbögen, Plätze, Esplanaden, Brunnen, Stadien und große Tore. Tausend lombardische Pappeln und Hunderte monumentale Zedernbäume säumten die Gehwege. Rosengärten, Blumenbeete,

Mehr als 800 Statuen schmückten Gebäude und Einkaufszentren. Alle Gebäude waren groß, sehr reich verziert und farbenfroh, aber provisorisch, alle bis auf eines aus Gips. Sie wurden nach Ende der Ausstellung abgerissen, mit Ausnahme des New York State Building, das aus Marmor bestand und noch heute als Geschichtsmuseum dient.

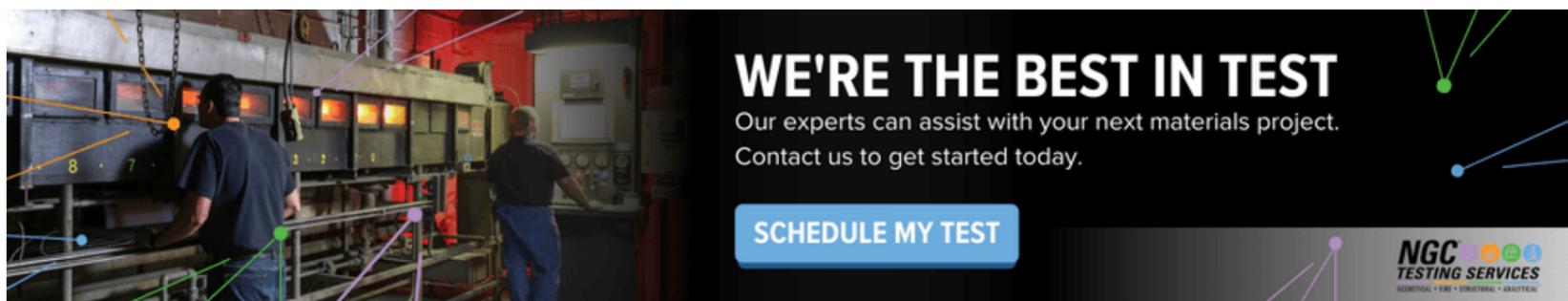
Ermordung von Präsident McKinley

Die Panamerikanische Ausstellung wurde tragisch, als sie zum Schauplatz der Ermordung von Präsident McKinley wurde. Am 6. September 1901 wurde Präsident McKinley in einer Empfangsschlange im Tempel der Musik der Ausstellung zweimal vom Anarchisten Leon Czolgosz erschossen.

McKinley wurde in das Expositionskrankenhaus gebracht, wo er operiert und dann zur Genesung in ein örtliches Wohnhaus gebracht wurde. Sein Zustand schien sich zu verbessern, aber McKinley starb schließlich am 14. September an den Folgen einer Infektion und Brandwunden aufgrund der Schusswunden. Theodore Roosevelt hat kurz darauf in Buffalo seinen Amtseid als Präsident vereidigt.

Heute können Sie über das Gelände der Panamerikanischen Ausstellung spazieren und über die Esplanade schlendern. Sie müssen sich allerdings vorstellen, wie es war, wenn Sie durch Wohnstraßen mit gehobenen Häusern und Villen schlendern. Die bunten Gebäude in der „Rainbow City“ sind bis auf das New York State Building verschwunden.

An der Stelle, an der McKinley im Tempel der Musik erschossen wurde, befindet sich ein Felsbrocken, der als Markierung dient. Am Niagara River ist ein altes Lagerhaus übrig, in dem sich einst Transformatoren befanden. Es war Teil von Teslas Systemroute, die den Strom von den Niagarafällen zur Ausstellung weiterleitete. Es gibt auch einen Hinweis auf die Panamerikanische Ausstellung in der Innenstadt von Buffalo: Das ikonische Electric Building ist dem Design des Electric Tower der Ausstellung nachempfunden.



WE'RE THE BEST IN TEST
Our experts can assist with your next materials project.
Contact us to get started today.

[SCHEDULE MY TEST](#)

NGC
TESTING SERVICES
ACOUSTICAL • FIRE • STRUCTURAL • ANALYTICAL

Artikel teilen



Durchsuchen Sie Blogartikel



Nach Thema durchsuchen

Akustisch



Brandprüfung →

Allgemein →

Strukturprüfung →

Abonnieren Sie Updates

Vorname

Familiename, Nachname

E-Mail-Adresse*

[JETZT REGISTRIEREN](#)

ERFAHREN SIE MEHR

Verwandte Blogartikel



BRANDPRÜFUNG

Verstehen der NFPA 285 Pass/Fail-Kriterien

ARTIKEL LESEN →



BRANDPRÜFUNG

NFPA 285 2019 REVISIONEN

ARTIKEL LESEN →

IN KONTAKT KOMMEN

Kontaktiere uns

NGC Testing Services verfügt über eine der modernsten und einzigartigsten vollständig akkreditierten Testeinrichtungen in Nordamerika. Kontaktieren Sie

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

Akkreditierungen

NVLAP-akkreditiert

Laborcode: 200291-0

Stadt New York, OTCR (MEA)

Akzeptanzlabor Nr. 102-01-L

Feuerwehrmann des Bundesstaates Kalifornien

Anerkanntes Prüflabor

Ohio Board of Building Standards

Anerkanntes Prüflabor

ISO/IEC 17025-konform

IAS-akkreditiert

Prüflabor 216

Feuerwehrmann des Bundesstaates Kalifornien

Anerkanntes Prüflabor

Florida Building Commission

Zugelassenes Produkttestlabor

ULs Third Party Test Data Program (TPTDP)

Akustische Prüfung

Dienstleistungen

Akustische Prüfung

Analytische/physikalische Tests

Brandprüfung

Strukturprüfung

Zusätzliche Tests

Über uns

Karriere

Besucherinformationen

Nachrichten und Ressourcen

Blog

Newsletter

 1650 Military Road Buffalo, NY 14217
  (716) 873-9750
  email@ngctestingservices.com
  @ngc-testing-services

© 2023 NG Corporate, LLC [Datenschutzrichtlinie](#) Website von LAIRE