

Hoe verliep de bouw van de Eiffeltoren in Parijs?

Op 6 mei 1889 werd de Eiffeltoren officieel geopend voor publiek. Het iconische bouwwerk werd tussen 1887 en 1889 gebouwd voor de Wereldtentoonstelling in Parijs en is nu een van de populairste toeristische attracties ter wereld.

De race naar de driehonderd meter

Sinds 1830 bestonden er plannen voor de bouw van een driehonderd meter hoge toren. Het eerste plan was van de Engelse ingenieur Richard Trevithick, die ook de eerste stoomlocomotief had gebouwd. Het moest een toren worden die zou bestaan uit 1500 gietijzeren platen met een gaatjespatroon. Hij bedacht zelfs een lift, maar hij overleed zonder dat zijn plan werkelijkheid was geworden.

Windgevoelig

In 1852 kwam Charles Burton met een voorstel om een ijzeren toren te bouwen van gerecycled materiaal van het Crystal Palace van de wereldtentoonstelling in 1851. Dat gebouw was echter zeer windgevoelig en omdat hij dezelfde componenten en bouwkundige principes wilde gebruiken, zou zijn toren vermoedelijk net zo windgevoelig zijn.

Bruggen en viaducten

Eind jaren 80 van de 19de eeuw waren de enigen, die de uitdaging konden aangaan om een 300 meter hoge toren te construeren, Gustave Eiffel en zijn medewerkers. Zij hadden in de voorgaande dertig jaar succesvol ijzeren bruggen en viaducten gebouwd.



Hier zie je de bouw van de Eiffeltoren van 8 oktober 1887 tot en met 12 maart 1889.

iconisch: wat voor altijd belangrijk zal zijn

de ingenieur: de technicus, iemand die techniek gestudeerd heeft

het component: het onderdeel

vermoedelijk: waarschijnlijk, misschien

construeren (de constructie): bouwen, in elkaar zetten

complex: ingewikkeld

Tekst groep 7 & 8, maart 2022

Bronnen: <https://www.nationalgeographic.nl/geschiedenis-en-cultuur/2017/05/hoer-verliep-de-bouw-van-de-eiffeltoren> ,
<https://isgeschiedenis.nl/nieuws/de-bouw-van-de-eiffeltoren-in-parijs>

De geschiedenis van een project

Het eerste plan voor de driehonderd meter hoge toren was niet van Eiffel, maar van twee van zijn medewerkers. Zij bedachten in 1884 een grote metalen constructie, bestaande uit vier kolommen, die aan de onderkant een gebogen vorm zouden hebben en aan de top bij elkaar zouden komen. Aanvankelijk toonde Eiffel weinig interesse, misschien omdat de eerste schets visueel niet erg aantrekkelijk was. Maar nadat het ontwerp werd verbeterd, oordeelde Eiffel dat het idee potentie had.

De Wereldtentoonstelling

1889 was voor Frankrijk een speciaal jaar. De wereldtentoonstelling deed Parijs aan én het was het 100-jarig jubiläum van de Franse Revolutie. De regering besloot dat er flink moest worden uitgepakt. Zij organiseerde een ontwerpwedstrijd, met als voorwaarde dat het ontwerp 300 meter hoog moest zijn. Het bedrijf van Gustave Eiffel won en startte met de werkzaamheden op 28 januari 1887. Er kwam kritiek van een groep kunstenaars, zij vonden dat de bouw van de monsterlijke toren het beroemde en prachtige aangezicht van de stad zou bederven. Eiffel trok zich hier echter niks van aan.

De constructie van de Eiffeltoren

De Eiffeltoren is gemaakt van smeedijzer, een materiaal dat bestand is tegen weersomstandigheden. De toren is (zonder antennes) 317 meter hoog en was vanaf de bouw tot 1930 het hoogste gebouw ter wereld. Er hebben naar schatting 285 mensen aan de constructie gewerkt. De Eiffeltoren heeft 3 verdiepingen die allemaal open zijn voor publiek. De gehele constructie weegt 10 miljoen kilo.

Toeristische trekpleister

Op 31 maart 1889 werd de Eiffeltoren plechtig in gebruik genomen. De toren is al meerdere malen gerenoveerd om te kunnen voldoen aan de hoge bezoekersaantallen. Op dit moment bezoeken meer dan 6,5 miljoen mensen per jaar de Eiffeltoren, wat de Eiffeltoren een van de populairste toeristische attracties ter wereld maakt.

de potentie: de kans, de mogelijkheid om iets te worden of te doen

het jubileum: het feest om te vieren dat iets een aantal jaren bestaat

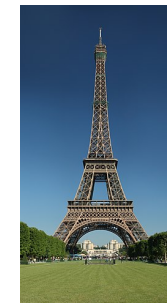
uitpakken: je van je beste kant laten zien

de voorwaarde: de eis(en) die je vooraf stelt en waaraan moet worden voldaan

het aanzicht: het aanzicht, hoe iets eruit ziet

bederven: achteruitgaan, slechter maken

plechtig: serieus en officieel



Het symbool van Parijs

Tekst groep 7 & 8, maart 2022

Bronnen: <https://www.nationalgeographic.nl/geschiedenis-en-cultuur/2017/05/hoe-verliep-de-bouw-van-de-eiffeltoren> ,
<https://isgeschiedenis.nl/nieuws/de-bouw-van-de-eiffeltoren-in-parijs>

Tekst groep 7 & 8, maart 2022

Bronnen: <https://www.nationalgeographic.nl/geschiedenis-en-cultuur/2017/05/hoer-verliep-de-bouw-van-de-eiffeltoren> ,
<https://isgeschiedenis.nl/nieuws/de-bouw-van-de-eiffeltoren-in-parijs>

Tekst groep 7 & 8, maart 2022

Bronnen: <https://www.nationalgeographic.nl/geschiedenis-en-cultuur/2017/05/hoer-verliep-de-bouw-van-de-eiffeltoren> ,
<https://isgeschiedenis.nl/nieuws/de-bouw-van-de-eiffeltoren-in-parijs>

Tekst groep 7 & 8, maart 2022

Bronnen: <https://www.nationalgeographic.nl/geschiedenis-en-cultuur/2017/05/hoer-verliep-de-bouw-van-de-eiffeltoren> ,
<https://isgeschiedenis.nl/nieuws/de-bouw-van-de-eiffeltoren-in-parijs>

Tekst groep 7 & 8, maart 2022

Bronnen: <https://www.nationalgeographic.nl/geschiedenis-en-cultuur/2017/05/hoer-verliep-de-bouw-van-de-eiffeltoren> ,
<https://isgeschiedenis.nl/nieuws/de-bouw-van-de-eiffeltoren-in-parijs>