



CERN Science Gateway is het bezoekerscentrum van de gelijknamige Europese organisatie in Zwitserland die fundamenteel onderzoek doet naar elementaire deeltjes van het universum. CERN heeft het doel de grenzen van de menselijke kennis te verleggen.

In het nieuwe educatie-outreachcentrum beleven bezoekers een unieke reis op de fysieke nabijheid van versnellers, detectoren, faciliteiten en onderzoekers. Bezoekers van alle leeftijden zijn welkom om de achtergronden, bevindingen en de wetenschap en technologie van CERN te ontdekken. Diverse interactieve exhibits, multimediacprojecties en labworkshops nemen bezoekers mee naar inzichten in de fundamentele natuurwetten.

CERN wil een wereld creëren waarin wetenschap en educatie deel uitmaken van ieders leven. Met het CERN Science Gateway hopen ze bezoekers het gevoel te geven de wetenschap van het leven te begrijpen.



Opdrachtgever

CERN
Espl. des Particules 1
1217 Meyrin
Zwitserland
T +41 22 767 84 84

Locatie

Myrin, Zwitserland

Bestemming

Bezoekerscentrum

Type tentoonstelling

Permanent

Projectdirecteur

Maarten Taborsky

CERN Science Gateway bestaat uit diverse zones. Bruns was hoofdaannemer van de zone Our Universe en Quantum World.

In samenwerking met ontwerp bureau Tinker Imagineers en partners Mansveld en YIPP is Our Universe tot stand gekomen. Bruns was verantwoordelijk voor de totale realisatie van coördineren tot de doorontwikkeling van het ontwerp, de engineering, productie en installatie.

Er zijn nog steeds veel mysteries in het heelal die wetenschappers proberen te beantwoorden. In 'Back to the Big Bang' van Our Universe ontdek je als bezoeker deze wereld van onderzoek. Je gaat door een buis van acht diameter bekleed met akoestisch doek en stapt 13,8 miljard jaar terug in de tijd, naar het allereerste begin. Je ervaart hoe het heelal zich heeft ontwikkeld tot wat we nu om ons heen zien. Diverse interactieve exhibits dagen je als bezoeker uit tot experimenteren. Ontwerp je eigen ster en schiet hem de ruimte in, speel met de protonweegschaal en probeer antimaterie te vangen. Of ontdekt de kracht van zwaartekrachtgolven in de exhibit 'Gravitational Waves'.

Naast 'Back to the Big Bang' bestaat Our Universe ook uit 'Exploring the unknown': een ruimte voor hedendaagse kunst. Hier worden werken tentoongesteld van kunstenaars die geïnspireerd zijn door hun uitwisselingen met wetenschappers van CERN. Bruns heeft interactieve presentatiezuilen ontwikkeld voor de 4-dimensionale objecten.

In de zone Quantum World was Bruns verantwoordelijk voor de realisatie van alle fysieke hands-on interactieve onderdelen in samenwerking met het Franse ontwerp bureau du&ma. De soft- en hardware is volledig verzorgd door de partners Skynight en BlueYeti.

In Quantum World is een grote experience ontwikkeld waarin je als bezoeker zelf een quantum deeltje wordt en de reis aflegt. Een 20 minuten durend interactief avontuur, begeleid door een gids, waarin het kwantumeffect wordt beleefd. Daarnaast zijn er diverse interactieve spellen als kwantumkaraoke, verstrengelde deeltjes zoeken, het kwantumtunnelspel en kwantumtennis.

CERN Science Gateway is hét unieke interactieve educatie-outreachcentrum om dichterbij de materie van het universum te komen.



Ontwerp

Our universe

Tinker Imagineers

Hamburgerstraat 23

3512 NP Utrecht

Nederland

Quantum World

du&ma

154 Rue Overkamp

75011 Parijs

Frankrijk

Start

Oktober 2020

Oplevering

Oktober 2023