Arabidopsis Symphony

The hidden life of an ordinary plant
Het verborgen leven van een doodgewone plant

Hosted by: Fillip Studios

Project Information (EN)

The lab rat among plants

Discover the lively inner world of the ‘Arabidopsis Thaliana’ — an inconspicuous plant that occurs all around the world, but grows and develops differently due to local climate, weather, and soil conditions. Through complex adaptations in genes and hormones, the Arabidopsis Thaliana directly responds to changes in its environment (day or night, rain or sunshine). For this reason, it has become the ‘lab rat’ among plants.

From a plant’s perspective

In Arabidopsis Symphony, these invisible growth processes are translated into an immersive experience that tells us: plants are not that different from humans after all — we are all part of the same system. The installation is based on real-time, location-based data that is translated into augmented reality and music. Walk through a field of human-sized plants and witness — both in image and sound — how real environmental changes directly influence their growth. Are you visiting on a sunny morning or a drizzly afternoon? The experience is unique every time and everywhere. Come back again the next day, and discover a new composition. At the basis of Arabidopsis Symphony lies extensive scientific research by Sander van der Krol from Wageningen University & Research, who meticulously monitors everything that happens inside his Arabidopsis Thaliana plants. Sander collects all this data in complicated Excel sheets that only plant physiologists can understand. Thanks to this collaboration with Fillip Studios, everyone can now gain insight into the inner life of plants.

Additional dates & locations

Thanks to Eindhoven Design District, Arabidopsis Symphony will stay at the Wilhelminaplein in Eindhoven until 11 February 2023, which means you’ll have many opportunities to experience the installation in different circumstances. Meanwhile, the project’s traveling satellite is always looking for new environments and new melodies. After visiting Vienna and Atlanta (September & October), it will be on show in Anchorage (Alaska, USA) from February to August 2023 (Anchorage Design Week). Keep an eye on our website and social channels for further announcements. Arabidopsis Symphony at DDW is supported by Gemeente Arnhem and Eindhoven Design District, with special thanks to Gemeente Eindhoven and the friendly residents around Wilhelminaplein. The international dates & locations are made possible by a.o. World Design Weeks and Creative Industries Fund NL.

Projectinformatie (NL)

De labrat onder de planten

Ontdek de levendige innerlijke wereld van de ‘Arabidopsis Thaliana’ — een onopvallend plantje dat over de hele wereld voorkomt, maar zich overal anders ontwikkelt door lokale omstandigheden, zoals het klimaat, het weer en de bodem. Door middel van complexe aanpassingen in genen en hormonen, reageert de Arabidopsis Thaliana direct op veranderingen in haar omgeving (dag of nacht, regen of zonneschijn). Om deze reden is het de ‘labrat’ onder planten geworden.

Vanuit het perspectief van de plant

In Arabidopsis Symphony worden deze onzichtbare groeiprocessen vertaald naar een immersieve ervaring die ons laat zien dat planten en mensen meer overeenkomsten hebben dan je zou denken — we zijn allemaal onderdeel van hetzelfde systeem. De installatie is gebaseerd op real-time, lokaal verzamelde data die vertaald wordt naar

augmented reality en muziek. Loop door een veld van menshoge planten en ervaar — in zowel beeld als geluid — hoe echte omgevingsfactoren direct invloed hebben op hun groei. Bezoek je de installatie op een zonnige ochtend of een miezerige middag? De ervaring is altijd en overal uniek. Kom de volgende dag terug en ontdek een nieuwe compositie. De grondslag van Arabidopsis Symphony ligt in uitvoerig wetenschappelijk onderzoek door Sander van der Krol (Wageningen Universiteit), die nauwkeurig alles registreert wat er gebeurt in zijn Arabidopsis Thaliana-planten. Sander verzamelt deze gegevens in ingewikkelde Excel-sheets die alleen collega-plantenfysiologen begrijpen. Dankzij de samenwerking met Fillip Studios kan iedereen zich nu onderdompelen in de innerlijke wereld van planten.

Extra data & locaties

Dankzij Eindhoven Design District blijft Arabidopsis Symphony op het Wilhelminaplein in Eindhoven staan tot 11 februari 2023, wat betekent dat er volop kansen zijn om de installatie onder verschillende omstandigheden te ervaren. Ondertussen is de reizende satelliet-versie van het project altijd op zoek naar nieuwe omgevingen en nieuwe melodieën. Nadat Vienna en Atlanta zijn bezocht in september en oktober, zal de installatie te zien zijn in Anchorage (Alaska, VS) vanaf februari tot augustus 2023 (Anchorage Design Week). Houd onze website en social media-kanalen in de gaten voor nieuwe aankondigingen. De internationale data en locaties zijn mogelijk gemaakt door o.a. World Design Weeks en Stimuleringsfonds.

Image List

Filename	Caption	Credit
arabidopsis-symphony-meer-planten-credits-fillip-studios-ddw_1662626777.jpg		Fillip Studios
arabidopsis-symphony-by-fillip-studios-credits-fillip-studios-08-ddw_1662626390.jpg		Fillip Studios
arabidopsis-symphony-by-fillip-studios-credits-fillip-studios-ddw-04_1660314086.jpg		Fillip Studios
arabidopsis-symphony-by-fillip-studios-credits-fillip-studios-ddw-09_1660314093.jpg		Fillip Studios
arabidopsis-symphony-by-fillip-studios-credits-fillip-studios-23-ddw_1662626945.jpg		

The images above are included in the ZIP under `/images`.