

**Zeitschrift:** Anthos : Zeitschrift für Landschaftsarchitektur = Une revue pour le paysage  
**Herausgeber:** Bund Schweizer Landschaftsarchitekten und Landschaftsarchitektinnen  
**Band:** 57 (2018)  
**Heft:** 3: Stadtklima & Frischluft = Climat urbain et air frais

**Artikel:** Gateway Park  
**Autor:** Mosbach, Catherine  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-787102>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Gateway Park

Die weitläufige Anlage im taiwanesischen Taichung ist ein «smart park» mit laufendem Monitoring seiner Komfort-Werte. Den BewohnerInnen soll damit nicht nur eine einladende Grünfläche zurückgegeben werden; der Park dient neben der Erholung in einem Ballungsraum auch der Umwelterziehung seiner BesucherInnen.

Le nouveau parc tout en longueur de la ville taïwanaise de Taichung est un «parc intelligent», dont les paramètres de confort font l'objet d'un monitoring permanent. Il ne s'agit pas seulement de redonner aux habitants de l'agglomération un espace vert accueillant, mais aussi de sensibiliser les visiteurs à l'environnement.

## Catherine Mosbach

Der Kuro-Shio, eine der grössten Meeresströmungen der Welt, ist für Taiwans extreme Temperaturen verantwortlich. Heiss-feuchtes Tropenklima prägt die Tieflagen der Insel; in den Höhen der im Inneren gelegenen Bergkette ist es weitaus kühler. Der Gateway Park greift die klimatische Situation auf und thematisiert sie einerseits durch eine spezifische gestalterische Sprache, andererseits durch analytische Messungen. Die gestalterische Herausforderung war insbesondere, verschiedene Massstäbe miteinander in Beziehung zu setzen.

L'île de Taïwan doit ses températures extrêmes au Kuroshio, l'un des plus importants courants marins du monde. En basse altitude, l'île connaît un climat tropical chaud et humide, mais, dans les hauteurs de la chaîne montagneuse qui traverse l'intérieur du pays, il fait bien plus frais. Le Gateway Parc aborde les conditions climatiques du site à travers un langage formel spécifique et des mesures analytiques. Du point de vue conceptuel, le principal défi consistait à mettre en relation des échelles très différentes.



**1** «Northern Sport Land» beherbergt auf zweieinhalb Hektaren Arten mit Luftwurzeln, die Feuchtigkeit aus der Luft aufnehmen.

Le «Northern Sport Land» occupe deux hectares et demi avec des espèces à racines aériennes qui absorbent l'humidité de l'air.

**2** «Middle Leisure Land» zeichnet sich durch ein sehr dichtes Netz von grossblättrigen Arten aus, welche sonnengeschützte Freizeitaktivitäten ermöglichen.

Le «Middle Leisure Land» se caractérise par un réseau très dense d'espèces de grandes feuilles, qui permettent des activités de loisirs protégées du soleil.

### Lithosphäre und Atmosphäre

Der Entwurf nimmt Elemente der Lithosphäre – Wasser, Topografie, Boden – auf und kombiniert sie mit jenen der Atmosphäre – Wärme, Feuchtigkeit, Verschmutzung. Zugrunde liegt eine überlappende Kartierung des vier Kilometer langen Parks, aus der über das Areal verstreut liegende Landschaftstypologien abgeleitet wurden. Sie stellen kleinere Nischen dar, in denen natürliche und künstliche Elemente gemischt, verdichtet und erweitert werden. Auf diese Weise entstanden in der Nord-Süd orientierten Anlage elf eigene Bereiche mit Freizeit-, Sport- und Spielbereichen.

### Einhausungen und Inszenierungen

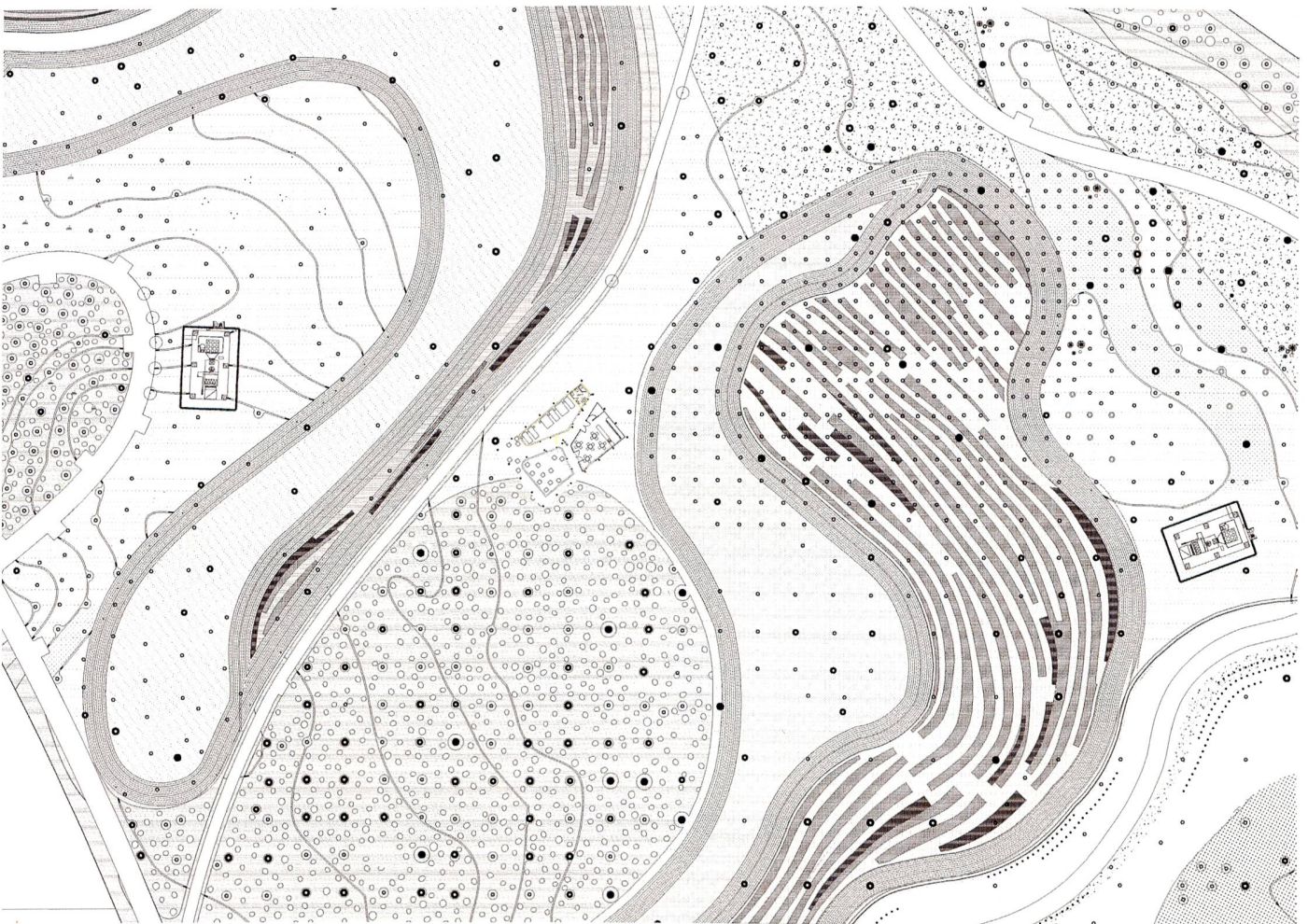
Der Stadtverkehr wird teilweise durch in den Park eingebaute Infrastrukturen abgedeckt. An der Oberfläche bilden Einfaltungen und Hügel einen Rahmen von weiten Horizonten und Kontinuitäten. Hierin eingebettet liegen verschiedene Begegnungszonen wie die «Northern Lounge», die an einem kühlen Ort Raum

### Lithosphère et atmosphère

Le projet reprend les éléments de la lithosphère – eau, topographie, sol – pour les combiner avec ceux de l'atmosphère – chaleur, humidité, pollution. Il se fonde sur une cartographie du parc, long de quatre kilomètres et orienté nord-sud. Des typologies paysagères réparties sur le site ont ainsi pu en être extraites. Elles constituent autant de niches au sein desquelles les éléments naturels et artificiels sont mélangés, condensés et prolongés. Onze stations dédiées aux loisirs, aux activités sportives et aux jeux ont vu le jour.

### Incorporations et mises en scène

Le trafic urbain est en partie absorbé par les infrastructures intégrées au parc. En surface, des plis et des collines forment un cadre composé de vastes horizons et de grandes continuités. S'y inscrivent différentes esplanades de rencontre comme le «Northern Lounge», qui offre un abri au frais pour des



für kulturelle Veranstaltungen bieten. Als Moderator vermittelt der Gateway Park zwischen Mensch und Umwelt; er beherbergt eine Vielzahl von Stränden, Gärten, Plätzen und lässt die Menschen von Taichung sinnliche Erfahrungen machen. Der Park ermöglicht ausserdem das Eintauchen in ein Lebensumfeld, das sich in ständiger Transformation befindet und zugleich die wertvolle Kontinuität ökologischer Migrationskorridore von Tier-, Pflanzen- und Menschenpopulationen gewährleistet.

### Technik

Die Erstellung der Bodenfaltungen der Parkanlage ist zugleich ein technisches Werkzeug, das nach Porositätsgradienten parametrisiert ist. Die Durchlässigkeit des Trägers beispielsweise bestimmt seine Fähigkeit, Wasser zu speichern und damit Leben zu ermöglichen. Ein kleines Loch im Boden hält Wasser zurück, das in Kontakt mit Sauerstoff einen Samen keimen lässt – und nach und nach wird das Grün zur Landschaft: Die Stratigrafie des Wassers korreliert mit den Schichtaufbauten der Pflanzenformationen; zusammen betrachtet, liefern sie langfristige Indizes für Regenwasserabfluss und Luftqualität. Im Park werden diese und weitere Daten laufend erhoben und unter Einbezug der vielfältigen taiwanesischen Biome ausgewertet.

### Rastermessung

Ein Sensornetz aus Messpunkten im Abstand von fünfzig Metern überspannt die Anlage und erfasst jene Umweltparameter, die für den menschlich-physiologischen Komfort relevant sind (Windgeschwindigkeit, Lufttemperatur, Sonneneinstrahlung, Schadstoffpartikel oder Lärmbelastung). Die Daten werden im Wartungszentrum aufgezeichnet, transkribiert und, in Echtzeit, in drei Karten im Park grafisch dargestellt. So können «die am wenigsten heissen» ebenso wie die «am wenigsten verschmutzten» oder «am wenigsten feuchten» Bereiche laufend aktuell ausgewiesen werden. Die Daten werden auf eine Smartphone-Anwendung gesendet, damit Besucher\*innen ihre Fahrpläne an die sich laufend verändernde, aber ablesbare Umgebung anpassen können. Die Handy-App ermutigt die Besucher, wachsam auf die Probleme des Planeten zu achten.

manifestations culturelles. Le parc assure la médiation entre l'humain et l'environnement. Il comporte toute une série de plages, de jardins et de places qui procurent aux habitants de Taichung des expériences sensorielles spécifiques. Il permet, en outre, de s'immerger dans un environnement qui se trouve en permanente transformation, en même temps qu'il garantit la continuité des corridors écologiques destinés aux populations animales, végétales et humaines.

### Outil technique

Les plis du parc constituent un outil technique, paramétré en fonction des gradients de porosité. La perméabilité du support détermine, par exemple, sa capacité à stocker l'eau et, partant, à permettre à la vie de se développer. Un petit trou dans le sol retient l'eau qui, au contact de l'oxygène, fait germer une graine – et la verdure devient petit à petit paysage. La stratigraphie des eaux et les couches des formations végétales sont corrélées et, prises ensemble, constituent un indicateur à long terme de l'écoulement des eaux pluviales et de la qualité de l'air. Dans le parc, ces données et d'autres sont évaluées pour être traitées en fonction des divers biomes taiwanais.

### Mesures par maillage

Un réseau de capteurs répartis sur le parc à intervalles de cinquante mètres recense les paramètres environnementaux qui influent sur le confort physiologique humain (vitesse du vent, température de l'air, rayonnement solaire, pollution, bruit). Ces données sont enregistrées et transcrites dans un centre de maintenance et, en temps réel, représentées graphiquement sur trois cartes réparties dans le parc. Il est ainsi possible de savoir à tout moment où se situent les emprises les moins chaudes, les moins polluées et les moins humides. Les données sont transmises à une application smartphone qui permet aux visiteurs d'adapter leurs itinéraires à un environnement qui change constamment, mais reste toujours lisible. Cette application incite les visiteurs à une vigilance sur les enjeux de la planète.

### Projektdaten /

#### Données de projet

Projekt / Projet: Phase Shift Park

Ort / Lieu: Taichung, Taiwan

Auftraggeber / Maître d'ouvrage: Taichung Stadtverwaltung /

Municipalité de Taichung

Bauherren / Maîtres d'œuvre:

Mosbach paysagistes mandataire et Philippe

Rahm architectes, Ricky Liu & Associates Archi-

tecture + Planners

Wettbewerb / Concours: 1. Preis, internationaler

Wettbewerb Gateway

Park 2011 / Lauréat du concours international

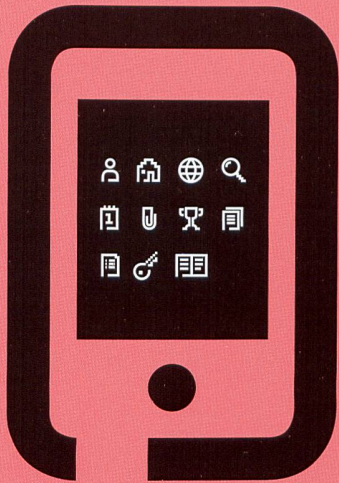
Gateway Park en 2011

Ausführung / Réalisation: 2014-2018

Fläche / Superficie: 70 ha

Kosten / Coûts: 70 mio. EUR

archbau next\_room



website mobil

## archbau für Smartphones

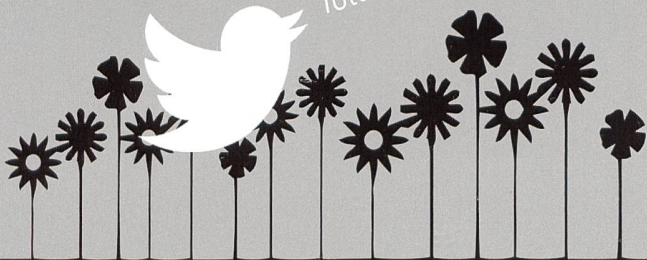
Mit archbau bringen Sie ihre Website jetzt simultan auf Desktop und Smartphone. Profitieren Sie von der Anbindung an das next\_room\_Netzwerk, zahlreiche Features und große Reichweite garantiert.

→ [archbau.net](http://archbau.net)

@anthosmagazine

news, competitions,  
events, information

follow us on twitter!



## Tilia Baumpflege AG

Kirchrain 2 · CH-5070 Frick  
Tel. +41 (0)62 871 81 80  
info@tilia.ch · www.tilia.ch

landscapeforms®



Stadtmobiliar von Landscape Forms®  
jetzt exklusiv bei Velopa.  
Bestes Design in höchster Qualität!  
[www.velopa.ch](http://www.velopa.ch)



Velopa AG | Limmatstrasse 2 | 8957 Spreitenbach



## WIR ERFÜLLEN IHRE GRÜNEN TRÄUME

Pflanzenschau AG | Baumschulen & Pflanzenhandel | Hombrechtikon am Lützelsee | [www.pflanzenschau.ch](http://www.pflanzenschau.ch)