

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

Kontaktdaten / Contact information

Dipl. Ing. Hans Christian Leonhards
Jakob Leonhards Söhne GmbH & Co. KG
Geschäftsführer
Düsseldorfer Str. 255
42327 Wuppertal
Germany
0171 4677130
Christian.leonhards@leonhards.de
www.leonhards.de



(English version below)

Kurzvita

1977-1982 Studium der Landespflege an der Technischen Universität Hannover mit Abschluss zum Diplom-Ingenieur
1982 Eintritt ins elterliche Unternehmen als vierte Generation
1990 Unternehmensübergabe der dritten an die vierte Generation
2016 Übergabe an die fünfte Generation
1997-2001 Mitglied der Vollversammlung der IHK Wuppertal-Solingen-Remscheid
2001 – 2017 Vizepräsident der IHK und Mitglied der Vollversammlung
1995 – 2010 Mitglied und Vize-Präsident des Verbandes Garten-, Landschafts und Sportplatzbau NRW
2010 – 2022 Präsident des Verbandes Garten- und Landschaftsbau NRW
2014 – 2018 Vorstand Unternehmer NRW
2018 Vizepräsident und Vorstand Unternehmer NRW
weitere Ehrenämter

Vortragstitel

Herausforderungen in der Gebäudebegrünung an zwei Beispielen im Garten- und Landschaftsbau: KöBogen 2 und Calwer Passage

Kurzbeschreibung des Vortrags

Kö-Bogen II in Düsseldorf

Europas größte Grünfassade gibt es in Düsseldorf: Acht Kilometer Hainbuchenhecken stehen an den Schrägfassaden und auf dem Dach des Geschäftshauses Kö-Bogen II. Der Klimateffekt der aus 30.000 Bäumchen bestehenden Hainbuchenhecken entspricht etwa 80 ausgewachsenen Laubbäumen. Mit dem „Kö-Bogen 2“ wurde nicht nur ein Gebäude mit stadtbildprägender Architektur geschaffen, sondern zugleich ein attraktives Grünkonzept realisiert.

Die Begrünung funktioniert als natürliche Klimaanlage: Die Fassadenbegrünung verhindert, dass sich die Fassade des Kö-Bogen II bei starker Sonneneinstrahlung aufheizt. Die Hecke hat dabei die Funktion eines Hitzepuffers für das innerstädtische Klima. Das heißt, dass die Temperatur rings um das Geschäftshaus aufgrund des Grünkonzepts nicht so stark ansteigen wird. Und damit nicht genug: Das Blattwerk bindet Feinstaub, nimmt CO₂ auf und produziert Sauerstoff.

Die Hainbüchenhecke wird mittels Bewässerungsanlage ganzjährig mit Wasser und Nährstoffen versorgt. Über die Besonderheiten und Herausforderungen während der Bauphase wird aus Sicht des ausführenden Garten- und Landschaftsbaues berichtet.

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

Calwer Passage in Stuttgart

Der Neubau der Calwer Passage ist nicht nur architektonisch unverwechselbar, sondern leistet als Pionierprojekt des grünen Städtebaus in Deutschland einen nachhaltigen Beitrag für ein besseres Stadtklima.

Die Calwer Passage hat eine vertikal und horizontal begrünte Fassade und einen kleinen Mischwald mit 11 Bäumen auf dem Dach, sowie weiteren 29 Bäumen auf Terrassen und dem Calwer Platz. Rund 2.000 Pflanzgefäße auf insgesamt 1.700 laufenden Metern mit einer auf den Jahresablauf abgestimmten Pflanzenauswahl wie Immergrün, Winterjasmin, Strauch-Efeu und Clematis schaffen ein besonderes Erscheinungsbild und leisten einen nachhaltigen ökologischen Beitrag.

Die Bindung von Kohlendioxid und Feinstaub, die Lärmverminderung und die Speicherung von Regenwasser sind weitere Beiträge auf die Folgen des Klimawandels. Optisch wurde der Neubau zu einem Hingucker in der Stadt, aber welche Herausforderungen galt es zu überwinden?

Short vita

1977-1982 Study of landscape management at the Technical University of Hanover with a degree in engineering

1982 Joined the parental company as the fourth generation

1990 Handover of the company from the third to the fourth generation

2016 Handover to the fifth generation

1997-2001 Member of the General Assembly of the Wuppertal-Solingen-Remscheid Chamber of Commerce and Industry

2001 - 2017 Vice-President of the IHK and Member of the General Assembly

1995 - 2010 Member and Vice-President of the Association of Garden, Landscape and and Sports Ground Construction NRW

2010 - 2022 President of the NRW Gardening and Landscaping Association

2014 - 2018 Member of the Board of Directors of Unternehmer NRW

2018 Vice-President and Board of Directors of Unternehmer NRW

Other honorary offices

Lecture title

Challenges in building greening using two examples in gardening and landscaping: KöBogen 2 and Calwer Passage

Short description of the lecture

Kö-Bogen II in Düsseldorf

Europe's largest green facade is in Düsseldorf: eight kilometres of hornbeam hedges stand on the sloping facades and on the roof of the Kö-Bogen II commercial building.

The climate effect of the hornbeam hedges, consisting of 30,000 small trees, corresponds to about 80 fully grown deciduous trees. With the "Kö-Bogen 2", not only was a building with cityscape-defining architecture created, but at the same time an attractive green concept was realised.

The greenery functions as a natural air-conditioning system: the greenery on the façade prevents the Kö-Bogen II façade from heating up when the sun is strong. The hedge has the function of a heat buffer for the inner-city climate. This means that the temperature around the commercial building will not rise as much due to the green concept. And that's not all: the foliage binds fine dust, absorbs CO₂ and produces oxygen.

The grove hedge is supplied with water and nutrients all year round by means of an irrigation system. The special features and challenges during the construction phase are described from the viewpoint of the from the point of view of the gardening and landscaping contractor.

Referent*in

Speaker



Berlin
27 - 29 June 2023

Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

Calwer Passage in Stuttgart

The new building of the Calwer Passage is not only architecturally distinctive, but also makes a sustainable contribution to a better urban climate as a pioneer project of green urban development in Germany.

The Calwer Passage has a vertically and horizontally greened façade and a small mixed forest with 11 trees on the roof, as well as a further 29 trees on terraces and the Calwer Platz. Around 2,000 planters on a total of 1,700 running metres with a selection of plants coordinated with the seasons, such as evergreens, winter jasmine, shrub ivy and clematis, create a special appearance and make a sustainable ecological contribution.

The binding of carbon dioxide and fine dust, the reduction of noise and the storage of rainwater are further contributions to the consequences of climate change. Visually, the new building became an eye-catcher in the city, but what challenges had to be overcome?