

Mit mir haben Sie es heute zu tun

BENJAMIN FEUSTELL

- Seit April 2018 bei KONE
- Produktmanagement New Services and Solutions
- Betreuung der Markteinführung digitaler KONE Produkte
- Advanced People Flow Sales Support
- Verantwortlicher digitaler Pilotprojekte in Deutschland
- Betreuung Technische Regelwerke, Normen und Gesetze





Mit mir haben Sie es heute zu tun

DR. SASCHA BROZEK

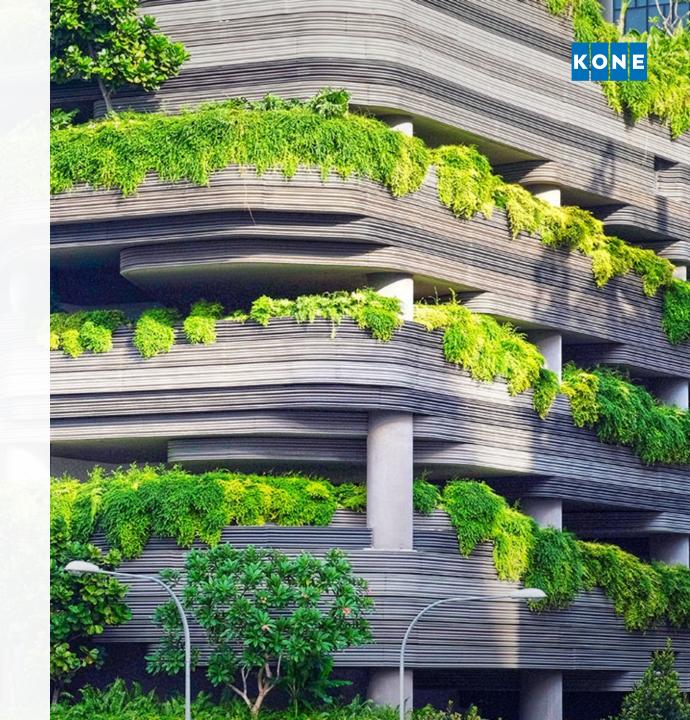
- Senior Vice President Major Projects
- Leitet das globale Großkundengeschäft von KONE
- Internationale Einheit, die sich den anspruchsvollsten, großen und komplexen Projekten widmet
- Vor KONE bei Siemens AG in verschiedenen internationalen Managementfunktionen
- Studierte an der Universität Hannover und hält einen Doktortitel in Physik





Agenda

- Megatrends
- Stadtentwicklung
- Internationale Projektbeispiele
- Trends in der Gebäude- und Aufzugstechnik
- Referenz KONE DACH



Megatrends

- URBANIZATION / Stadtentwicklung
- TECHNOLOGIE ENTWICKLUNG

NACHHALTIGKEIT(Sustainibility, Diversity & Inklusion)

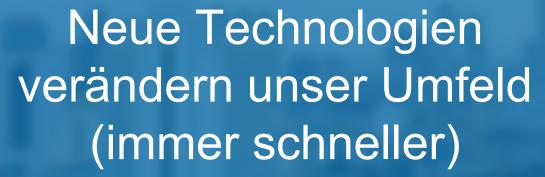


Jeden Tag ziehen 200.000 Menschen in Städte

- 70 Millionen Menschen pro Jahr
- Dieser Trend findet vor allem in Asien,
 Afrika und Latein-Amerika statt







In 2030 wird es über 50 Mrd. Connected Devices geben



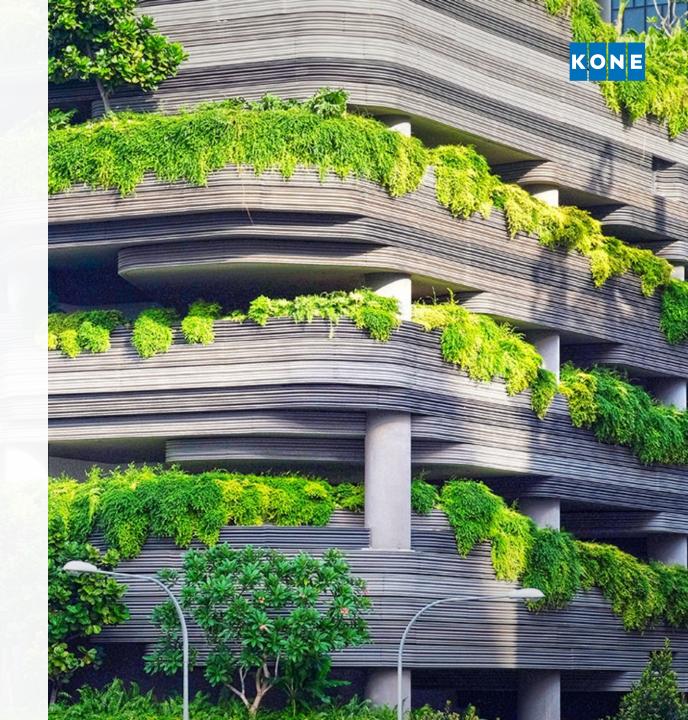
Technik und Digitalisierung

- IoT Connectivity und Neue Services
- Hochgeschwindigkeitszüge,
 Autonomes Fahren, E-Cars, ...
- Intelligente Gebäude, Smart Cities
 Aufzüge, Fahrtreppen, ...
- Robot / AGV / BOTS / Drohnen / ...

•

Agenda

- Megatrends
- Stadtentwicklung
- Internationale Projektbeispiele
- Trends in der Gebäude- und Aufzugstechnik
- Referenz KONE DACH



Die 10 größten Städte der Welt

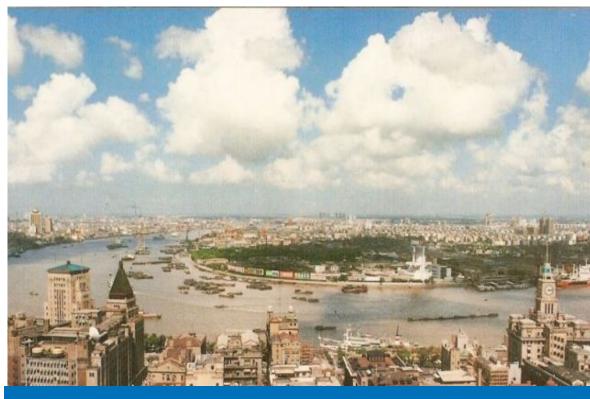


Stadt	Einwohnerzahl (Mill.)	Land	Kontinent
Tokyo	37,9	Japan	Asien
Jakarta	34,5	Indonesien	Asien
Delhi	29,6	Indien	Asien
Shanghai	23,7	China	Asien
Mumbai	23,3	Indien	Asien
Manila	23,0	Philippinen	Asien
São Paulo	22,0	Brasilien	Südamerika
Seoul	21,7	Südkorea	Asien
Mexiko-Stadt	21,0	Mexiko	Nordamerika
Guangzhou	20,9	China	Asien

6 der 10 größten Städte befinden sich in "Entwicklungsländern" Die top 100 Städte werden für 50% des GDP-Wachstums und neuer Arbeitsplätze stehen

Geschwindigkeit der Urbanisierung Beispiel Shanghai – Pudong:









2020

In weniger als 25 Jahren ist ein neuer Stadtteil entstanden





Herausforderungen

Wohn-, Arbeits- und Lebensraum

Flächennutzung

Bezahlbarer Wohnraum / Affordable Housing

Infrastruktur und Personenverkehr

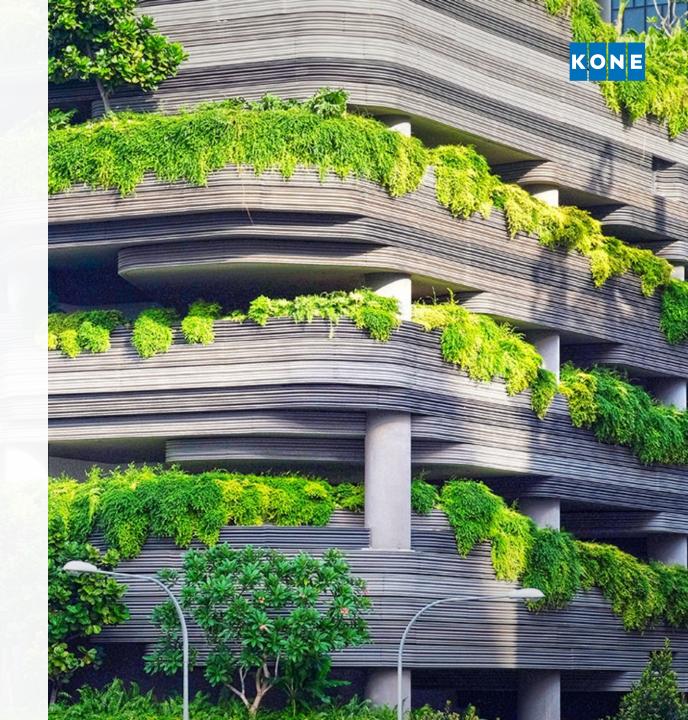
Die Anforderungen sind regional sehr unterschiedlich

Auch mittlere und kleinere Städte in Europa haben spezielle Herausforderungen in der mittelfristigen Planung der Stadtentwicklung



Agenda

- Megatrends
- Stadtentwicklung
- Internationale Projektbeispiele
- Trends in der Gebäude- und Aufzugstechnik
- Referenz KONE DACH



Die Top 20 Gebäude der Welt:

- teilweise unter Fertigstellung

1,000+ m / 3,281+ ft

Buri Khalifa 828 m / 2,717 ft



Asien: USA: Mittler Osten:

Council on Tall Buildings and Urban Habitat **Tallest 20 in 2020**

Projected World's Tallest 20 Buildings in the Year 2020

it has: a specific site with ownership interests within the building development team; a full professional design team progressing the design beyond the conceptual stage; formal planning consent/legal permission for construction (or is in the process of obtaining such permission), and a full intention to progress the building to construction and completion. Furthermore this research only considers projects that are within the public domain and have the consent for inclusion from the respective client-consultant teams

644 m / 2.113 ft Wuhan Greenland Center 636 m / 2,087 ft Because of this multi-faceted inclusion criterion, a number of potential projects are not included. Shanghai Towe 599 m / 1, 965 ft 568 m / 1,864 ft CTBUH Height Measurement (Height to Architectural Top): Height is measured from the level! of the lowest, significant,2 open-air,2 pedestriant entrance to the Central Park Tower 632 m / 2,073 ft Shenzhen Shenyang architectural top of the building, including spires, but not including antennae, signage, flagpoles or other functional-technical equipment. Height to Architectural Top is the most widely utilized measurement and is employed to define the Council on Tall Buildings and Urban Habitat rankings of the future tallest buildings. For a complete listing of all Shanghai 541 m / 1.775 ft Makkah Royal Clock Tower New York City 601 m / 1,972 ft 597 m / 1,957 ft 555 m / 1,819 ft Data Projected as of January 2016 Guangzhou CTF Finance Centre 530 m / 1,739 ft Tianjin Chow Tai Fook Binhai Center One World Trade Center Dalian Greenland Center 530 m / 1,739 ft Shanghai World Financial Cente 541 m / 1,776 ft 518 m / 1,699 ft 492 m / 1,614 ft Chengdu Greenland Tower New York City TAIPEI 101 468 m / 1,535 ft China Zun Towe 508 m / 1.667 ft Chengdu 528 m / 1,732 ft International Commerce Centre 484 m / 1,588 ft Hong Kong

CITIC Tower

BEIJING, CHINA

Gebäudetyp

Gebäudehöhe

Anzahl Etagen

Office

528 m

109

Architekt

Entwickler

Bauherr

Fertigstellung

Aufzüge

2020 79 KONE Aufzüge

CITIC Heye Invest.

China Construction

21 KONE Double-

deck Aufzüge

Rolltreppen

39 KONE

Rolltreppen

Besonderheiten

KONE JumpLift™

KONE UltraRope ®

KONE Destination™



The Shard

LONDON, UK

Gebäudetyp **Multi-use**

Gebäudehöhe 310 m

Anzahl Etagen 73

Architekt Renzo Piano

Entwickler Sellar Property

Group

Bauherr Mace

Fertigstellung 2012

Aufzüge (32) KONE

Aufzüge inkl.

(13) **KONE**

Double Deck

Rolltreppen 10

Besonderheiten KONE Destination™

5 KONE JumpLift™

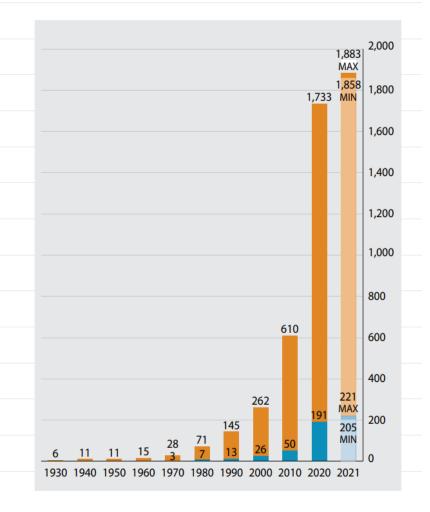




In 2020 wurden 106 Gebäude über 200m fertiggestellt (CTBUH)



- In 2020 gab es 106 Fertigstellungen von Gebäuden mit über 200m Höhe (-20% vs. 2019)
- Die 2 höchsten Gebäude wurden in New York, USA fertiggestellt:
 - Central Park Tower (472) und One VanderBuilt (427m)
- Auch in 2020 repräsentiert China über die Hälfte der höchsten Fertigstellungen (56 von 106)
- Neue Regularien in der VR China werden diesen Trend verändern
 - Keine neuen Gebäude über 500m
 - Gebäude mit 250m 499m Höhe benötigen spezielle Freigaben



Erfahrungen und Erfolgsfaktoren in Großprojekten (aus Sicht KONE Major Projects)



Herausforderungen

- Lange Planungs- und Bauphasen (6-10 Jahre)
- Verzögerungen und Änderungen in Meilensteinen
- Schwierige Logistik-Koordination
 - Hunderte von Einheiten, tausende Pakete und Boxen
 - Zugang zu Aufzugsschacht, Kran und Material-Logistik
 - Hand-over / Teil-Übergaben / Dokumentation
- Abhängigkeiten von Lieferanten und Gewerken
- Komplexe Vertragsgestaltung
- Und vieles mehr

Erfolgsfaktoren

- Masterplan, Schedule
- Projektmanagement und erfahrene Projektleiter
- Regelmäßige Kommunikation zwischen dem GU und den Unterauftragnehmern
- Kommunikationsplattform
- Schnittstellen geklärt und dokumentiert
- Flexibilität und frühzeitige Kommunikation
- BIM





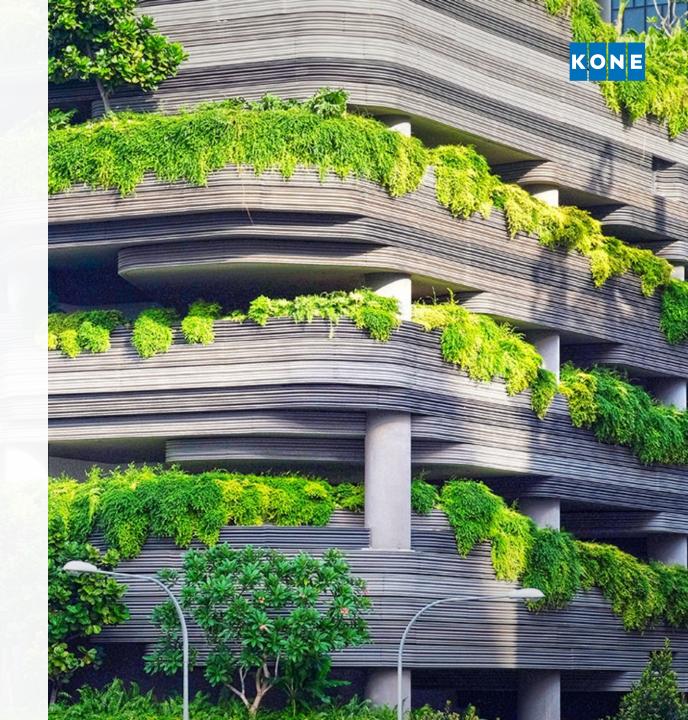






Agenda

- Megatrends
- Stadtentwicklung
- Internationale Projektbeispiele
- Trends in der Gebäude- und Aufzugstechnik
- Referenz KONE DACH



Trends

- Digitalisierung und Systemintegration
 - Zielwahlsteuerung (DCS)
 - Integration mit der Sicherheitstechnik und Zugangskontrolle
 - Integration von mobilen Geräten
 - Zusätzliche Funktionalität Media Screens
 - Remote-Monitoring / Ferndiagnose
- Fahrkabinen-Design
- Health & Well-Being Solutions / COVID-19
- Flexibilität & adaptierbare Nutzung
- Green Buildings (LEED, DGNB, ..)
- Energieeffizienz, Energieklassen,
 Verbrauchsnachweis für Zertifizierungen



Trends

Für Gebäude und Bürogebäude mittler Größe

- Massives Wachstum von Projekten mit Double-Deck Aufzüge-Auslegung
 - Shuttles
 - Aussichtplattform
 - High / Low Zone Design
- Zielwahlsteuerung (DCS)
 von 25% Spezifikation in 2016 zu
 über 70% Spezifikation in 2020
 - Wartezeitoptimierung
 - Flexibilität
 - System-Integration



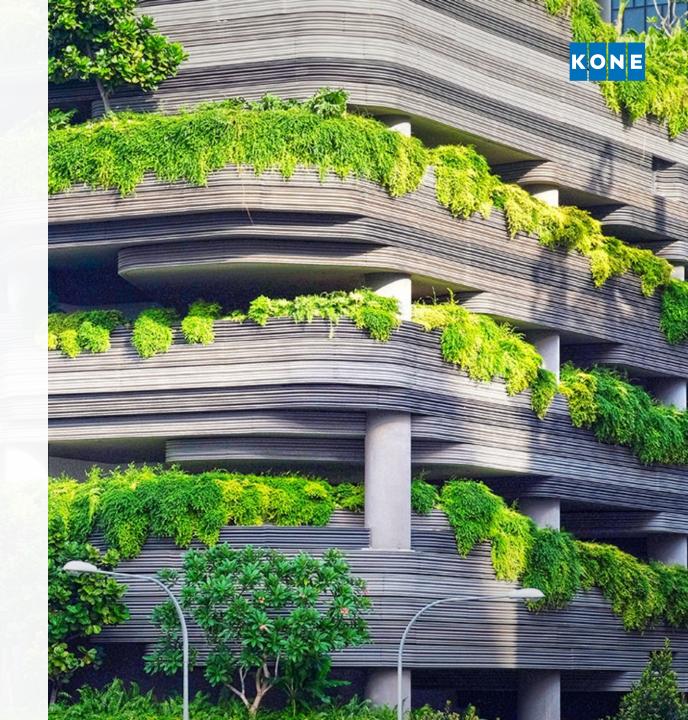


KONE Office Flow - NEU

- Neue zukunftsorientierte S/W Architektur
- KONE Destination Control (Zielwahlsteuerung)
- KONE Zielwahlpanele und
- KONE Turnstiles™
- KONE InfoScreens™
- KONE RemoteCall™
- KONE Access™
 - RFID, QR Reader und Bluetooth Technologie
- Offene Schnittstellen (APIs)
- KONE 24/7 Connected Services

Agenda

- Megatrends
- Stadtentwicklung
- Internationale Projektbeispiele
- Trends in der Gebäude- und Aufzugstechnik
- Referenz KONE DACH



Zusammenfassung



- Stadt- und Projektentwicklung in Europa /
 DACH haben ihre eigenen Herausforderungen
 - Existierende Gebäude- und Transportinfrastruktur
 - Bedarf für Modernisierung und Erweiterung
 - Regularien und Förderprogramme
- Die Themen und Trends sind ähnlich, die Skalengrößen im Vergleich zu Asien sind aber sehr unterschiedlich
- Geschwindigkeit ist wichtig, aber solide Planung ist ein wichtiger Erfolgsfaktor

- In Europa haben wir bereits mehrere Phasen der Entwicklung durchlaufen
- In vielen Städten werden Areale umgenutzt oder erweitert – oft werden hier tolle neue Quartiere und Gebäude umgesetzt
 - HH Hafenquartier
 - Donau Riverside

Solide <u>zukunftsorientierte Planung</u> für Regionen, Städte, Stadtteile, Gebäude und Infrastruktur erlauben die Balance zwischen Geschwindigkeit- und Nachhaltigkeit

DAF Danube Flats Tower Wien

Höchstes Premium Wohngebäude in Wien mit rund 180m

Bauherr:



High-end Wohnungen nach internationalen Vorbildern aus New York, London, Singapur. Rund 600 Wohnungen. Im Sockelbereich befinden sich Serviced Appartments, ein Kindergarten, ein Supermarkt sowie andere Dienstleistungen.

Fördertechnik: KONE AG

12 Aufzugsanlagen

2 Anlagen mit 7,0m/s und Ultra Rope

2 Anlagen mit 4,0m/s

Zielwahl Hybrid Steuerung

Weitere 8 maschinenraumlose Seilaufzüge

KONE Jump Lift als Bauaufzug



DAF Danube Flats Tower Wien

Ausstattung der Aufzugsanlagen:

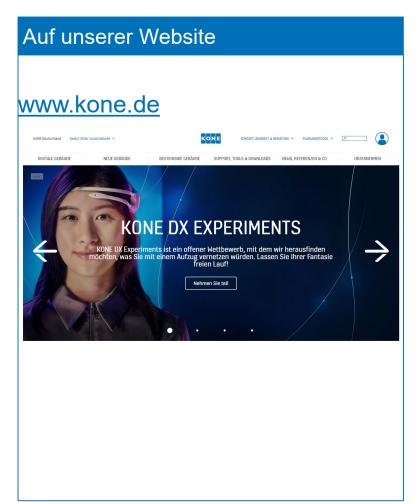
- Digitale Anbindung zur KONE Service Cloud (24/7 Connected Services)
- Multimedia Wall an der Kabinenrückwand bei 4 Anlagen
- KONE AirPurifier Luftreinigungsanlagen in allen Aufzugsanlagen
- KONE API Lösungen als Schnittstelle zu weiteren digitalen Lösungen wie Blindsqaure; Roboter Service usw.



Weitere Informationen



IMMER GERNE PERSÖNLICH, ABER AUCH...







www.kone.de/termine



04.03.2021 Hilfe, mein Aufzug altert > Modernisieren mit Plan

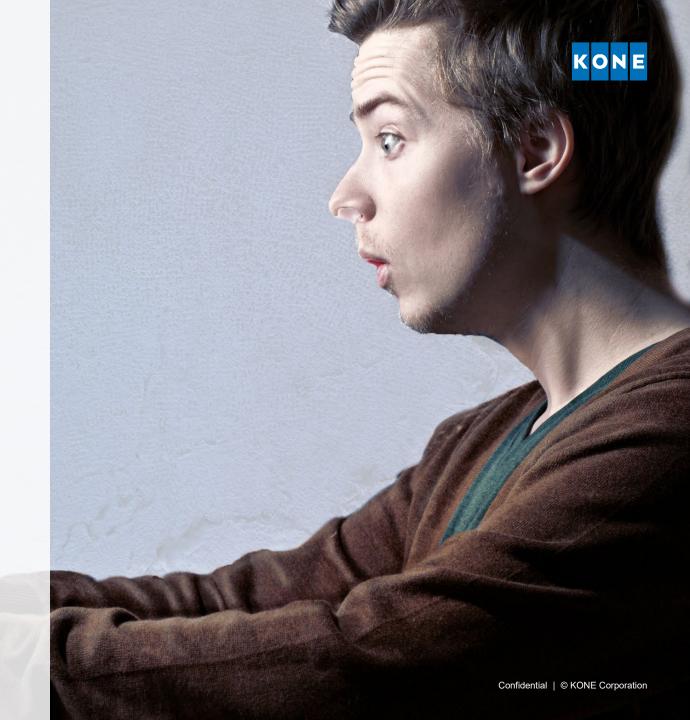


Sagen Sie uns die Meinung!

Im Anschluss an dieses Webinar erhalten Sie per E-Mail

 Einen Link zu unserem Feedbackbogen

 Die Präsentation als PDF zum Download



Vielen Dank. Wie lauten Ihre Fragen?

Dr. Sascha Brozek

Senior Vice President Major Projects

Phone: +862122012259

mailto:sascha.brozek@kone.com

Benjamin Feustell

Produktmanager New Services & Solutions

Phone: +4951164721637

mailto:benjamin.feustell@kone.com

