



Edge endlich definiert!

Zukunftssichere Modelle für eine dezentrale RZ-Infrastruktur

Samir Delic

MD Vertiv Infrastructure AG

Switzerland

June 2022

A hand is shown on the right side of the image, pointing towards a futuristic digital interface. The interface is a circular dashboard with a blue and white color scheme. In the center, the words "EDGE COMPUTING" are written in a bold, white, sans-serif font. Surrounding this central text are several circular icons: a network of nodes, a gear, a plus sign, a cloud with a refresh symbol, and a server rack. The background of the interface is filled with abstract digital patterns and lines, creating a sense of depth and technology.

EDGE COMPUTING

Edge ... die übliche Geschichte

Edge definieren



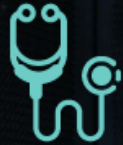
Video Analytics



Condition-Based Monitoring



Advanced Predictive Maintenance



Remote Patient Monitoring



Real-Time Inventory Management



Supply Chain Management



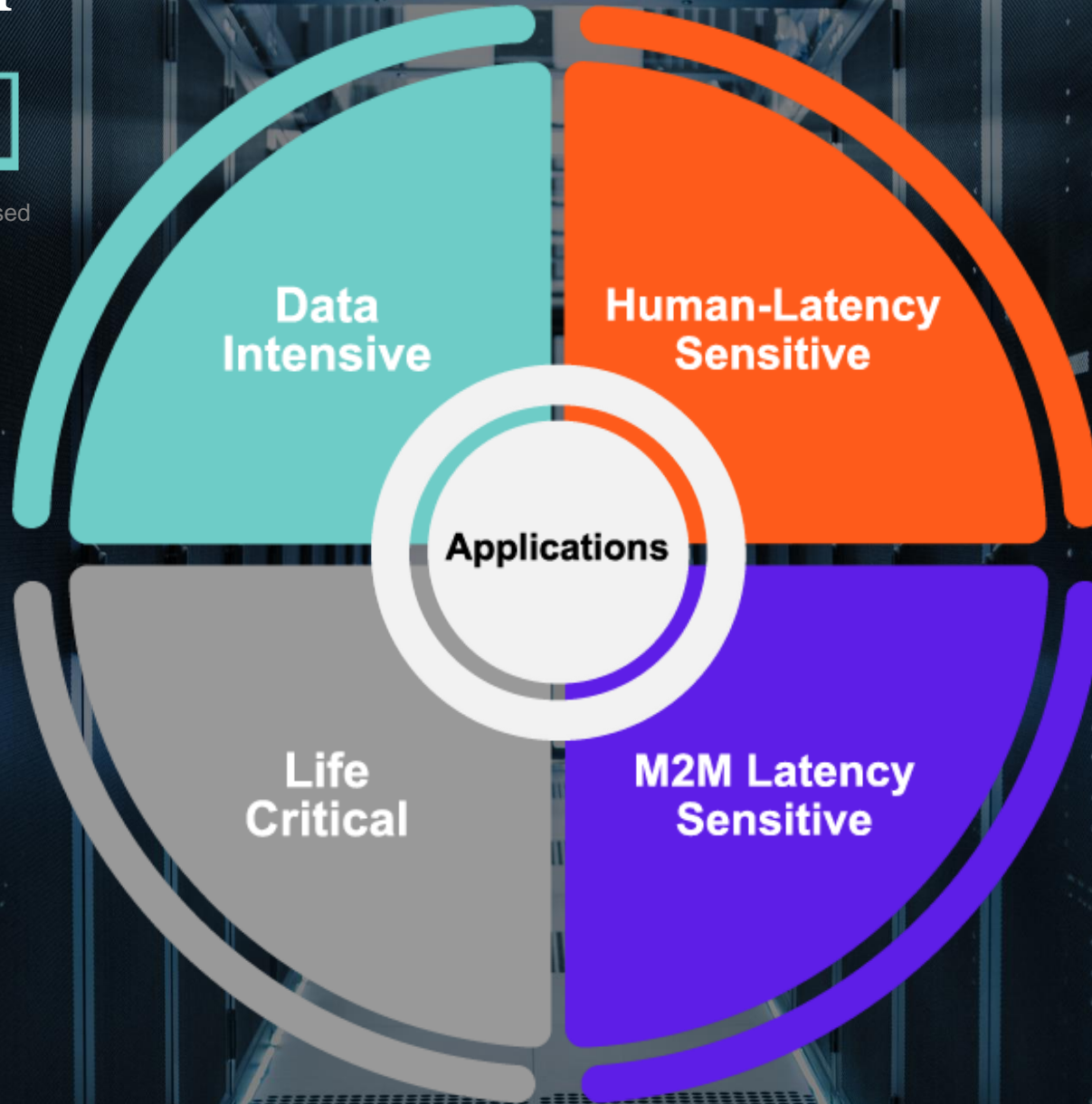
Smart Drone



Autonomous Robots



Autonomous Cars



AR/VR



Video Streaming



Cloud Gaming



Smart Grid



Connected Traffic Infrastructure

Betriebsbereite Edge-Infrastrukturmodelle



Device Edge



Micro Edge



Distributed Edge



Regional Edge

Die Koordination der vielen Elemente des Edge Computing (Software, Hardware, Infrastruktur usw.) ist eine Herausforderung und erfordert ein Ökosystem von Partnern, um die 66 % der Unternehmen zu unterstützen, die eine komplette Edge-Lösung von einem einzigen führenden Anbieter bevorzugen.

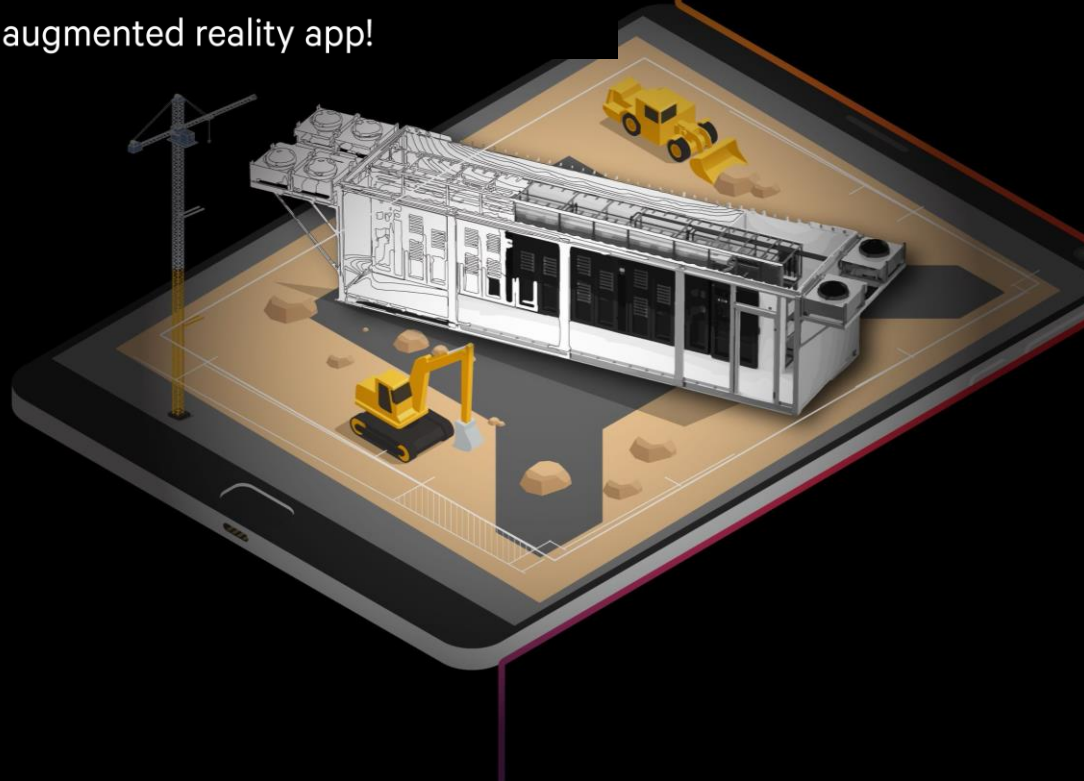
EIGENSCHAFTEN

EDGE-INFRASTRUKTURMODELL				
	Geräte-Edge	Micro-Edge	Distributed-Edge	Regional-Edge
Standort	Intelligente Geräte (z. B. in Fahrzeugen, IoT Beleuchtung)	Unternehmensstandort (Filialen Retail, Produktion, IT-Raum, Gemeinden)	Unternehmensstandort (z. B. Lagerhallen, Büro, Teco-Standort, Parkplatz, Stadt)	Stadt, Unternehmen
Anzahl Racks	0	1-4	5-20	> 20
Leistung	Bis zu 1 kW	Bis zu 20 kW	Bis zu 200 kW	Bis zu 4000 kW
Belegung	Single Tenant	Single Tenant	Single Tenant / Multi Tenant	Multi Tenant
Äussere Umgebung	Kontrolliert (innerhalb des Geräts, robust und widerstandsfähig)	IT-Raum, Gewerbe und Büro, robust und widerstandsfähig)	Robust und widerstandsfähig, Gewerbe und Büro, klimatisiert und kontrolliert	Klimatisiert und kontrolliert
Passive Infrastruktur	Kann mit oder ohne Strom und Filter, ohne Kühlung usw. ausgestattet sein	Verfügt über Stromversorgung mit begrenzter Kühlung und Filtration usw.	Stufe 1+	Stufe 3+
Edge-Infrastruktur-Anbieter	Gerätehersteller oder unternehmens-/ behördeninterne Lösung	Hardware-OEM, Rechenzentrumsanbieter, Telco-Betreiber, unternehmens-/ behördeninterne Lösung	Colocation-Anbieter, Hyperscale-Cloud-Anbieter (öffentliche Cloud) Telco-Betreiber	Colocation-Anbieter, Hyperscale-Cloud-Anbieter (öffentliche Cloud)
Erwartete Bereitstellungen	Millionen	Hunderttausende	Tausende	Hunderte

Vertiv™ Micro Datacenter



Watch the **Vertiv™ SmartMod™** come to life on our new **Vertiv™ XR** augmented reality app!



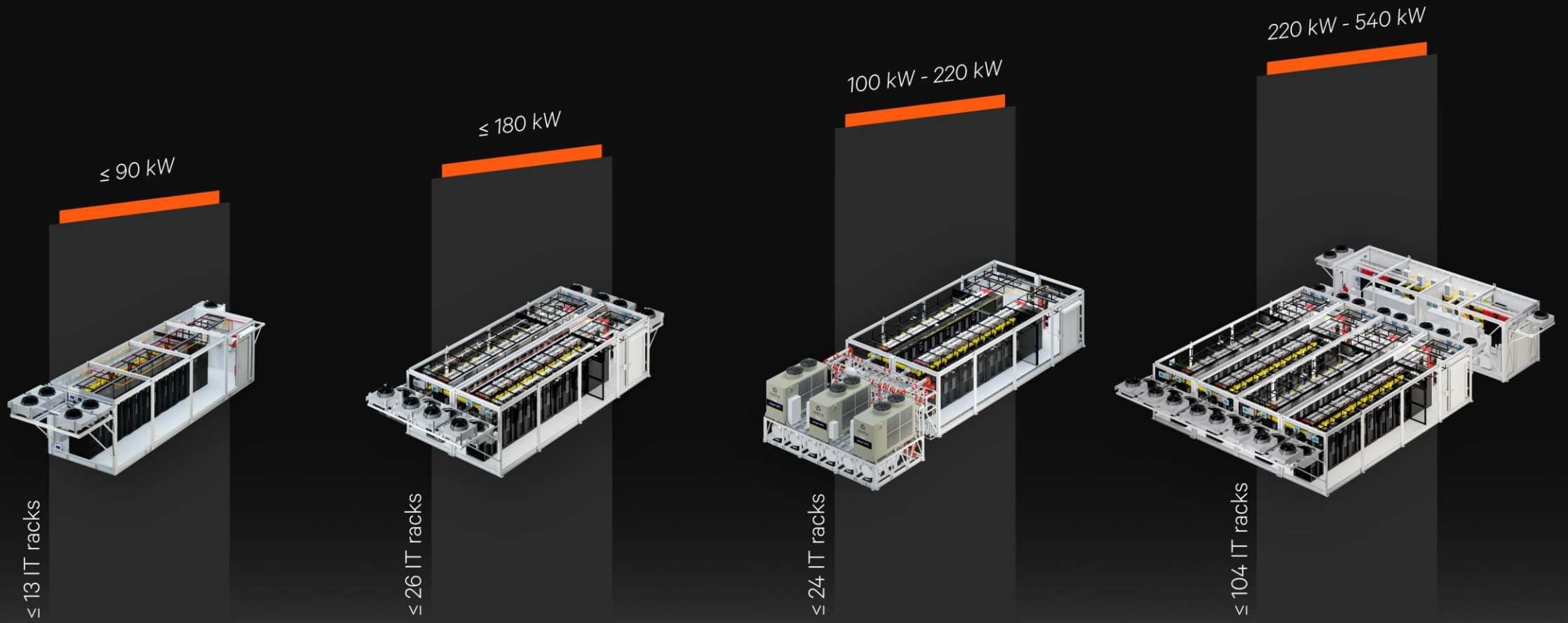
Erkunden Sie das Vertiv™ VRC-S Mikrorechenzentrum

in Ihrem Büro oder in Ihrem
Wohnzimmer, in einem faszinierenden
Augmented-Reality-Erlebnis,
mit Vertiv™ XR.





SmartMod Family



SmartMod™



SmartMod™ Max DX



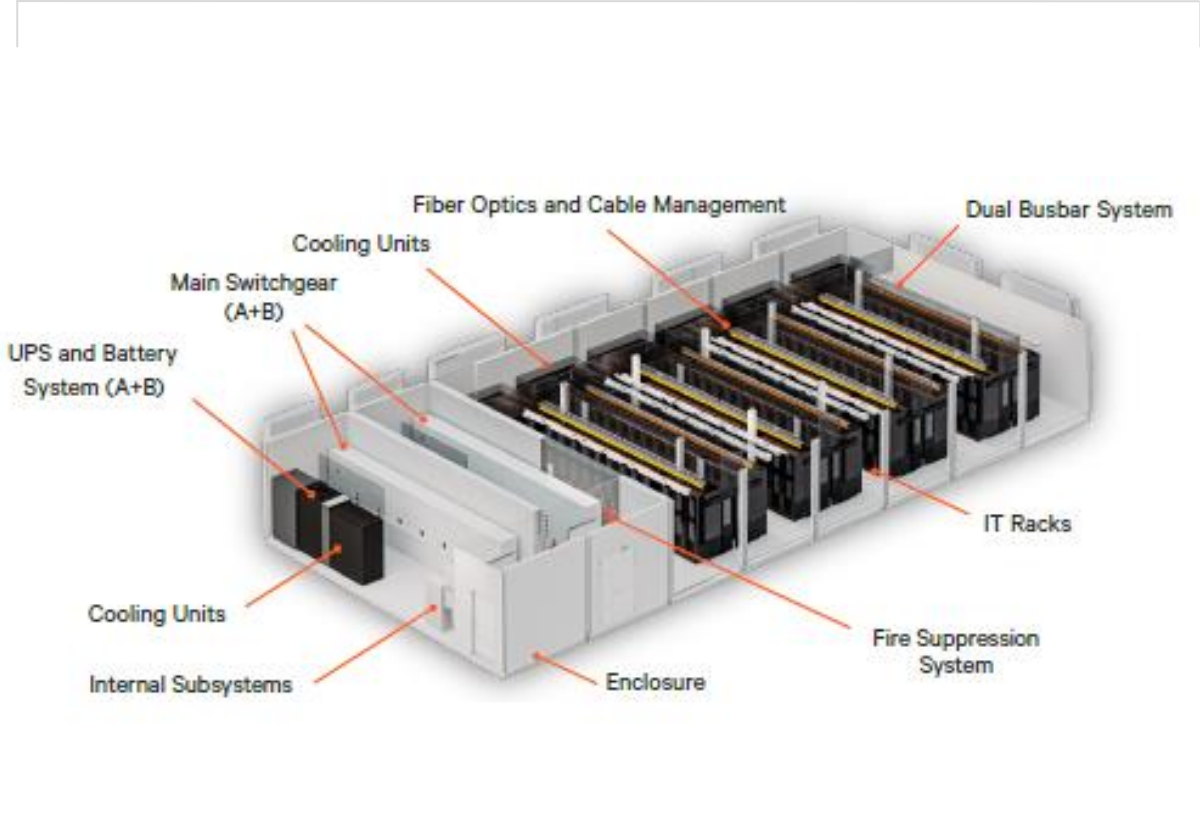
SmartMod™ Max CW



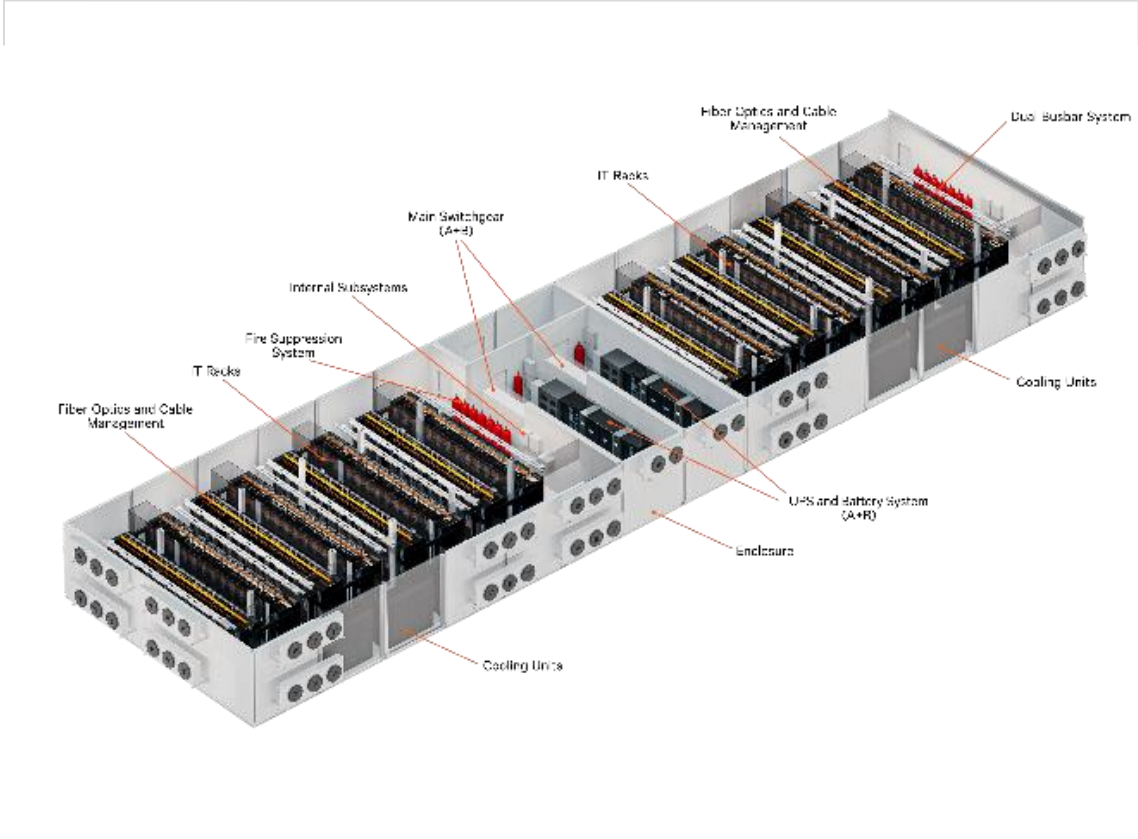
SmartMod™ Combo



Vertiv™ MegaMod

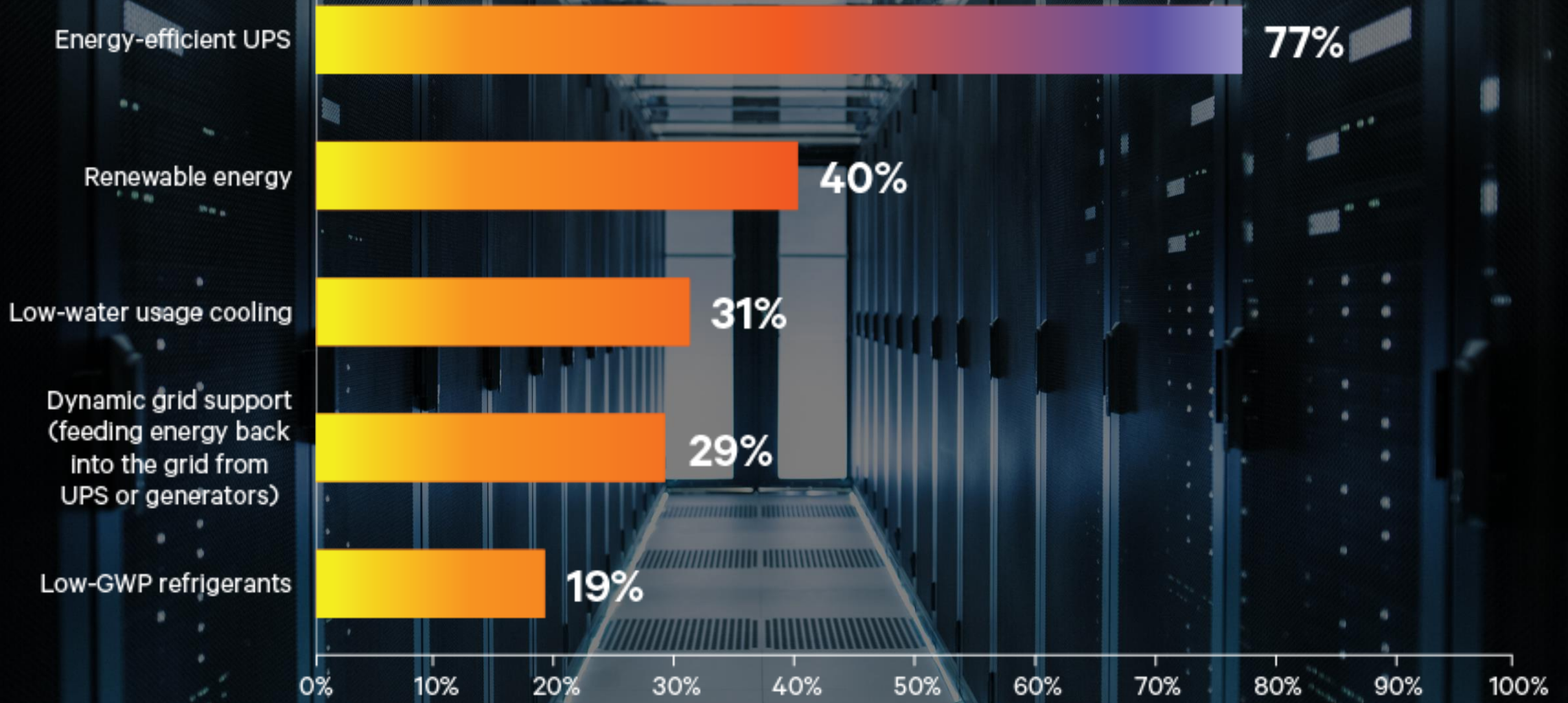


Vertiv™ MegaMod 0,5 MW



Vertiv™ MegaMod 1MW

Nachhaltigkeit ist der Motor für Technologien



Was denken die Menschen über die Datacenter-Industrie?

90%

Haben kaum eine Ahnung über Datacenter.

10%

Meinen folgendes:

- Verbrauchen zu viel Strom
- Nutzen zu viel Landfläche
- Machen zu viel Lärm
- Schaffen zu wenig Arbeitsplätze im Verhältnis zum Strom- und Flächenverbrauch
- Setzen Technologie aus dem 19. Jh. ein, wie Dieselgeneratoren

Was tun wir also als Antwort darauf?

«Wir werden jedes Jahr 10 oder 100 neue Gross-Datacenter schaffen UND wir werden zusätzlich hunderte oder tausende kleinerer Datacenter bauen und sie mit den grossen verbinden.»

«Die kleineren rücken näher an Dein Haus, an Deinen Garten, ruinieren Dir die Aussicht und machen eine Menge Lärm.»

«Wir werden versuchen von Dieselgeneratoren wegzukommen...»



STOP
POLLUTION

there is
NO
PLANET B

SAVE
THE PLANET
FOR US

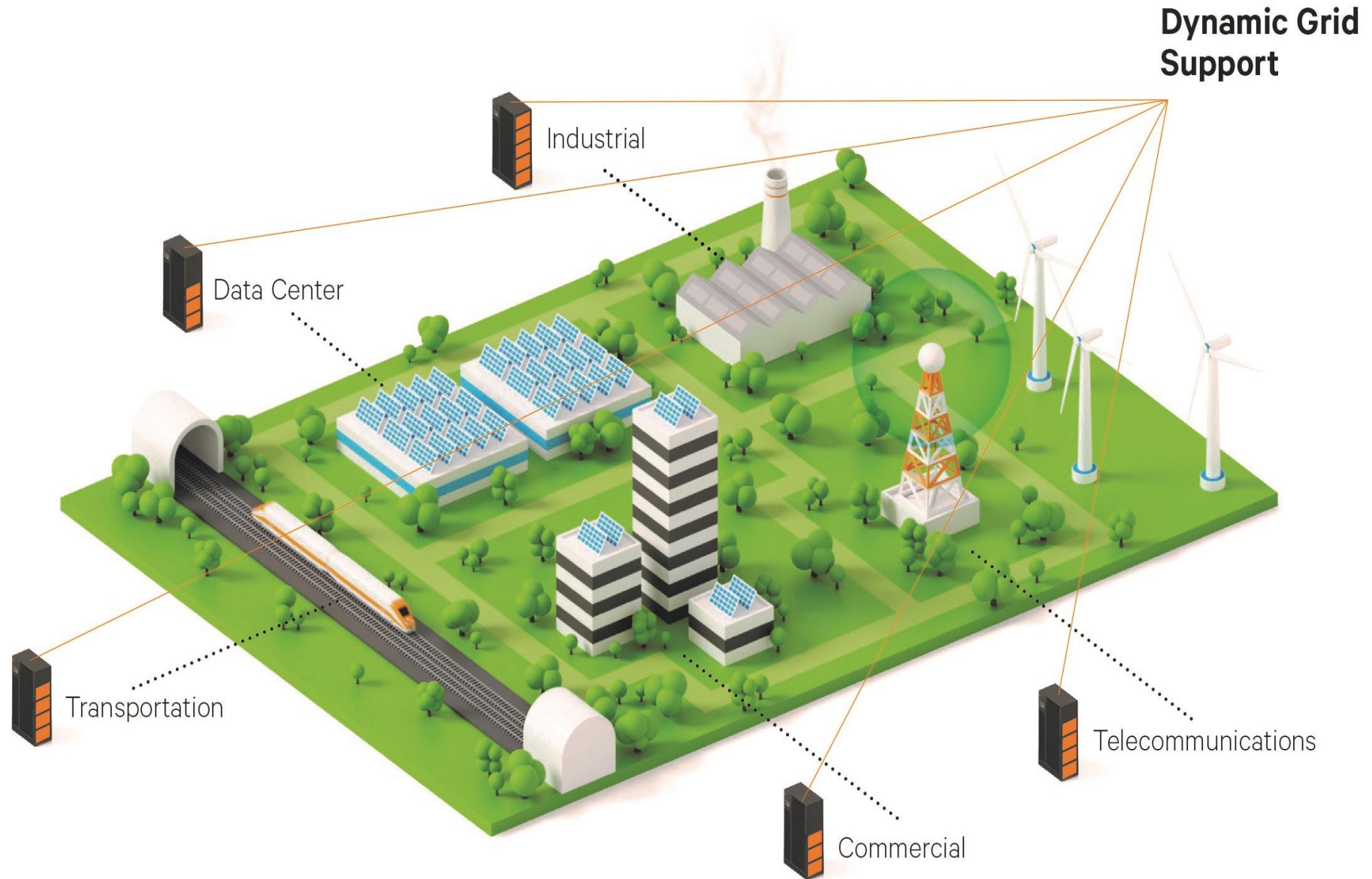
Lasst uns out-of-the-box denken!

Erneuerbare Energien für lokale Rechen- und Speicherkapazitäten bereitstellen

Intelligente Wärmerückgewinnung und Schallschutz

Als Energiespeicher dienen und Netzunterstützung leisten.

EV-Ladestationen mit BESS (Battery Energy Storage System) einrichten.



**Datacenter
sollten integraler
Bestandteil eines
gesellschaftlichen
Setups werden.**

**Teil eines neuen
Ökosystems (ökologisch und
ökonomisch)**

Teil des Alltags der Menschen

**Alles andere als das «langweilige»
Rechenzentrum**

**Bringen wir unsere Branche näher zu
den Menschen**

An aerial photograph of a river meandering through a lush, green forest. The river is light blue and flows from the top left towards the bottom right. The surrounding trees are dense and vibrant green. The image is semi-transparent, serving as a background for the text on the left side of the slide.

**Edge-Rechenzentren
sind eine Notwendig-
keit für die Zukunft.**

**Sie sind aber auch
eine grosse Chance,
Teil einer nachhaltigen
Umgebung zu werden.**



**Setzen wir ein paar
kluge Köpfe in einen
Raum und arbeiten
wir das gemeinsam
aus.**





SUSTAINABLE DIGITAL
INFRASTRUCTURE ALLIANCE

Enabling the future of sustainable digital infrastructure



VERTIV™

Member and lead sponsor

Samir Delic

Contact me: Samir.Delic@vertiv.com

Connect with me on 