

A short, solid orange horizontal line.

NACHHALTIGKEIT IN DER RAUMFAHRT

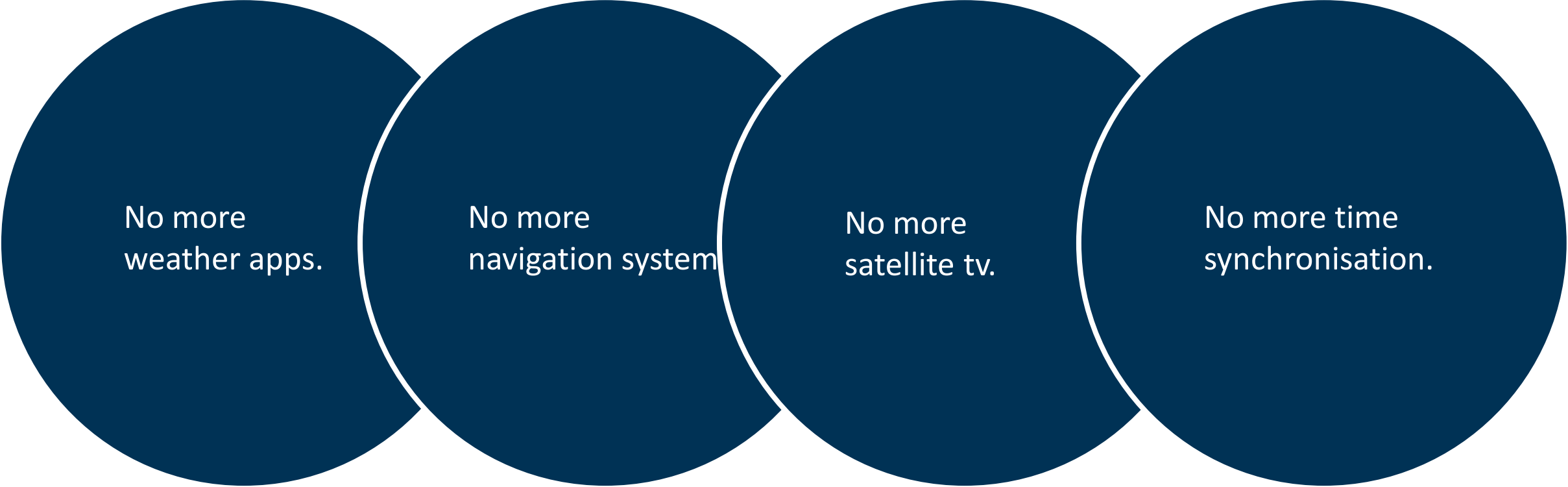
WIE VERHINDERN WIR, DIE FEHLER IM WELTALL ZU WIEDERHOLEN, DIE WIR AUF DER ERDE IM UMGANG MIT RESSOURCEN UND MÜLL BEGANGEN HABEN?

SCHADER STIFTUNG, DARMSTADT, 27.03.2023

DANIELA SCHMIDT, OHV SE, VORSTÄNDIN NACHHALTIGKEIT, INTEGRITÄT, RECHT UND UNTERNEHMENS SICHERHEIT

SPACE SERVICES HAVE BECOME OMNIPRESENT

IMAGINE A LIFE WITHOUT SATELLITES ...



No more
weather apps.

No more
navigation systems.

No more
satellite tv.

No more time
synchronisation.

WELTRAUMSCHROTT

VERANTWORTUNGSVOLLE NUTZUNG DES WELTRAUMS



- ESA's Space Debris Office verfügt über eine Statistik der Obejekte im Weltall:
 - 36.500 Objekte gröÙe als 10 cm
 - 1 Million Objekte in der GröÙe 1-10 cm
 - 130 Million Objekte kleiner als 1 cm
- Ca. 9.000 Satelliten wurden seit Sputnik in 1957 gelauncht; ca. 5.000 Satelliten sind heute noch in Betrieb
- Ca. 580 Astronauten waren im Weltall (davon 244 auf der ISS)

Was können wir für die Zukunft erwarten?

SPACE NOWADAYS AND A FUTURE WITHOUT „SPACE“

UNREGULIERTES WACHSTUM DES VERKEHRS IM WELTALL



Analogie zur "Chaos Theorie" im Weltall

Wie sehe es heute auf der Erde aus, wenn alle Fahrzeuge, die in der Automobilindustrie produziert wurden, noch auf der Straße wären? Wenn es keine Schrottplätze oder Verkehrsregeln gäbe?

PERSPEKTIVE

WAS IN ZUKUNFT ALLES MÖGLICH SEIN KÖNNTE

- **Launch:** Wiederverwendbare Raketen, alternative Antriebsstoffe
- **Service:** In Orbit Montage, In Orbit Reparatur, Verlängerung der Lebensdauer, In Orbit Betankung
- **Recycling:** In Orbit Montage, Demontage und Wiederausammenbau
- **Debris Removal:** Friedhofsorbit und Verglühen von Objekten bei Wiedereintritt



THANK YOU!

OHV SE

Manfred-Fuchs-Platz 2-4
28359 Bremen
Germany

Phone: +49 421 2020 8
Email: info@ohv.de
Web: www.ohv.de

DIE KOMPLEXEN FRAGEN UNSERER ZEIT

RAUMFAHRT BIETET LÖSUNGEN

Leben auf der Erde



- Klimawandel
- CO2 Emissionen
- Steigende Zahl an Naturkatastrophen

Globalisierung



- Urbanisation
- Steigende Weltbevölkerung
- Nahrungsmittelknappheit

Sicherheit



- Europäischen Unabhängigkeit
- Cybersecurity für Unternehmen und Infrastruktur
- Kommunikation

Digitalisierung



- Big Data & Artificial Intelligence
- Konnektivität
- Mobilität

BEITRAG DER RAUMFAHRTLÖSUNGEN ZU DEN UN- NACHHALTIGKEITZIELEN UND EUROPÄISCHEN GREEN DEAL

