

Cyberus

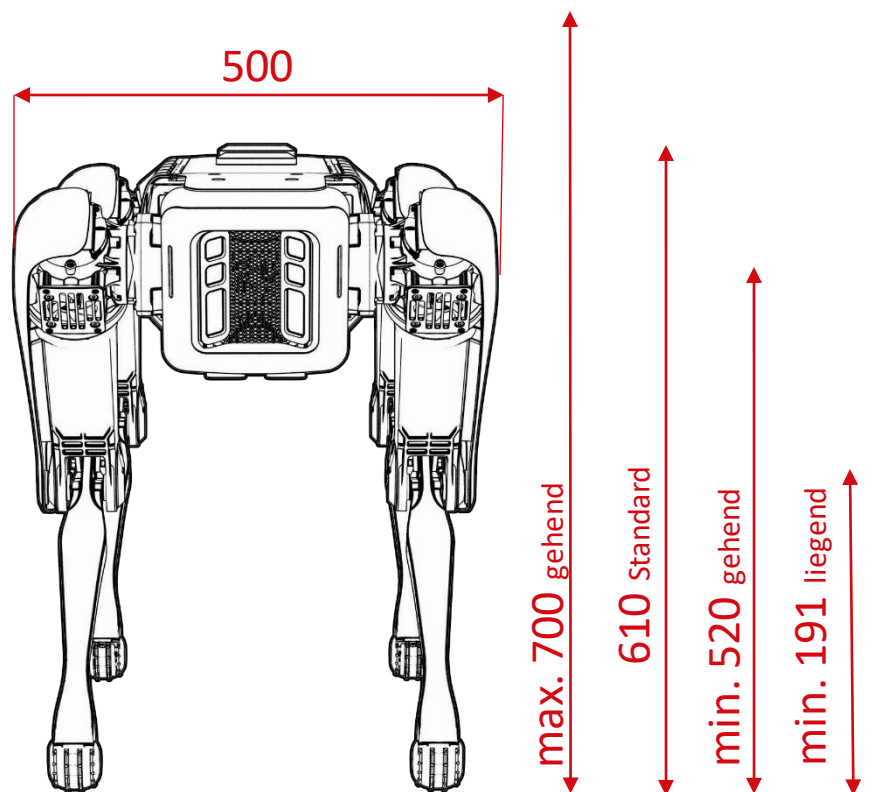
Bosten Dynamics Spot

Jade Hochschule

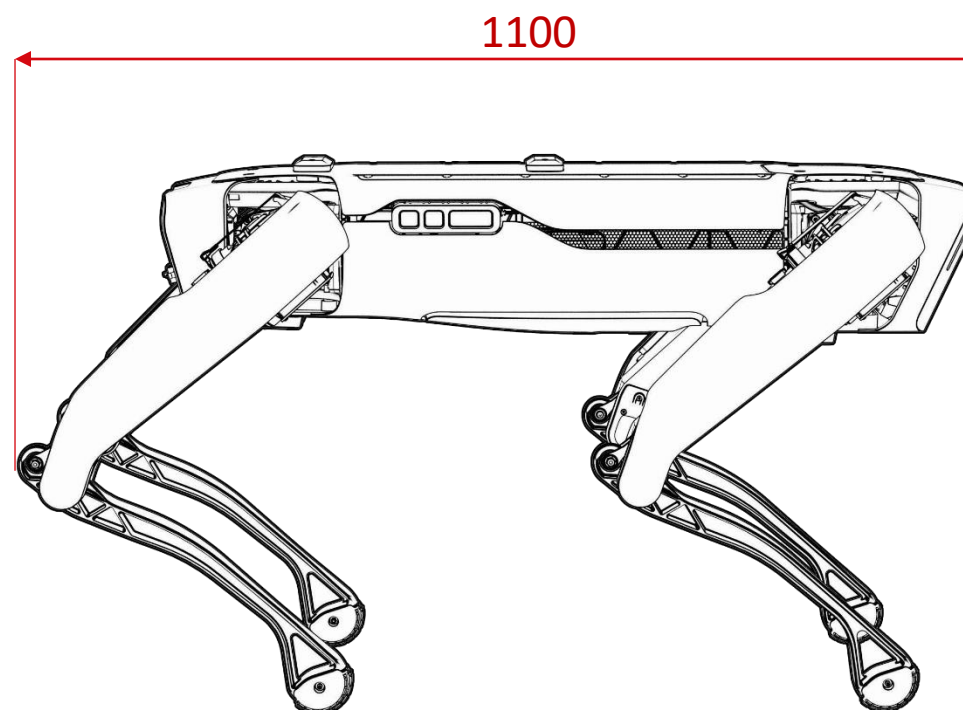
Institut für Datenbankorientiertes Konstruieren (IDoK) www.jade-hs.de/idok

Labor für digitales Engineering (DiEng) www.jade-hs.de/dieng

Prof. Dr. Sebastian Hollermann idok@jade-hs.de



[mm] nicht Maßstäblich





Transport im Auto



Deichinspektion



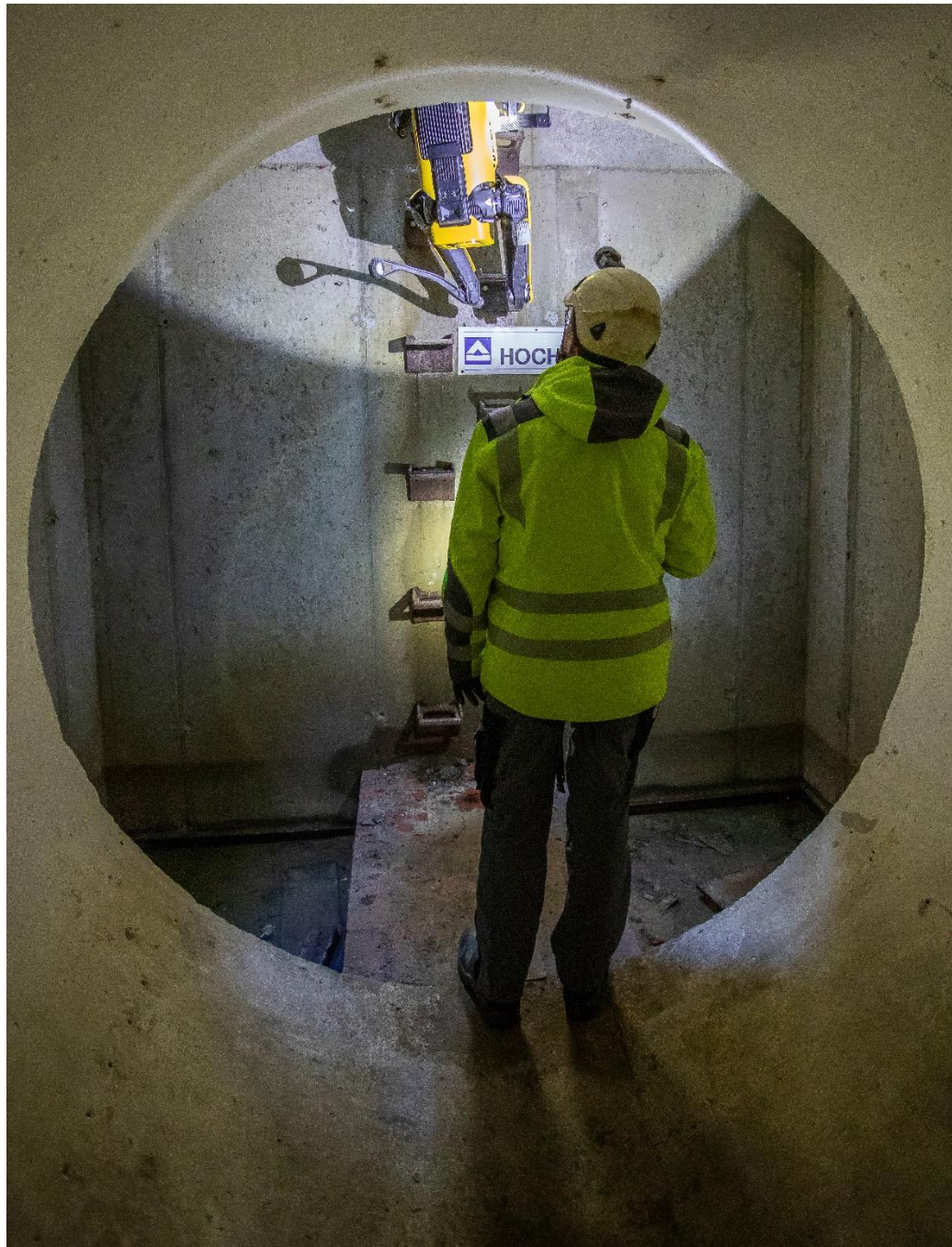




Kanal



Kanal



Kanal



enbankorientiertes

Kanal



Kanal



bankorientiertes

Kanal



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren



Gefahren-
bereich



Gefahren-
bereich



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren

Gefahren-
bereich





Transport



Transport von
Feuerlöscher,
Defibrillator,
Erste-Hilfe,
Licht

als Leitsystem





Blumen
gießen
(z.B. auf dem
Friedhof)





Sandsäcke
transportieren



Sandsäcke
transportieren



Kontrolle von Sandsackwällen, Deichen

Transport von Feuerlöscher,
Defibrillator,
Erste-Hilfe,
Licht



Robotik in der Kunst





Materialtransport in der Fertigung



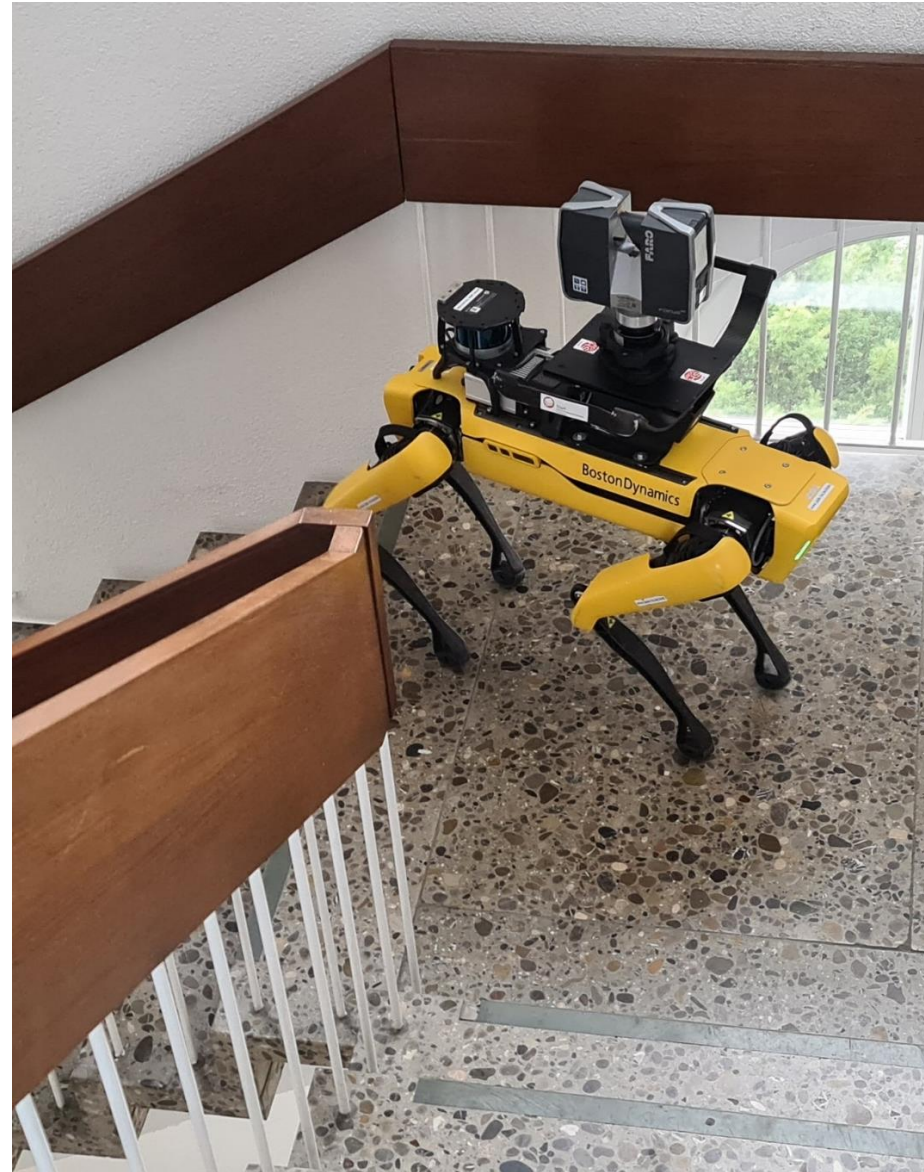
Materialtransport in der Fertigung





Stationäres und
mobiles Scannen

Erstellung digitaler Zwilling



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren





IDoK

Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren

Tagebau/Bergbau
LNA in Tana, Norwegen



Vermessung im Tunnel Veidekke, Norwegen



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren

<https://buildingpoint-scandinavia.com/blog/spot-makes-tunnel-scanning-safer-and-more-efficient-for-veidekke>



Müllverwertungsanlage (MVA) Bonn



Baufelddokumentation mit 360° Kamera



oK
ut für Datenbankorientiertes
truieren

<https://www.intuitive-robots.com/spot-robot-payloads-and-accessories/ricoh-theta-z1-camera-for-spot/>

Überwachung S-Bahn München



<https://www.golem.de/news/muenchner-s-bahn-roboterhund-spot-im-einsatz-gegen-graffiti-2403-183322.html>

Mengenermittlung Strabag



Materialtransport







<https://www.directindustry.com/prod/boston-dynamics/product-177103-2540477.html>



<https://bostondynamics.com/blog/how-much-radiation-can-spot-withstand/>

<https://www.directindustry.com/prod/bostondynamics/product-177103-2540477.html>



<https://www.pesmedia.com/spot-the-robotic-dog-helps-out-down-on-the-farm>





<https://www.designboom.com/technology/boston-dynamics-robot-dog-spot-arm-02-03-2021/>

Gepäckkontrolle



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren

„Brav, SpOTTO“: Robo-Dog scannt und überwacht Produktionsanlagen im BMW Group Werk Hams Hall

07.05.2024 PRESSEMELDUNG

+++ Autonomer Roboterhund SpOTTO sammelt Daten für den vollständig vernetzten digitalen Zwilling des Werks und unterstützt die Instandhaltung +++ Präzise Datenerfassung und -überwachung in Echtzeit +++ Virtualisierung, Automatisierung und künstliche Intelligenz als wichtige Grundpfeiler der BMW iFACTORY +++

#Technologie · #Unternehmen · #BMW Group Standorte · #Produktionswerke · #Produktion, Recycling



<https://www.press.bmwgroup.com/deutschland/article/detail/T0441679DE/%E2%80%9Ebrav-spotto%E2%80%9C:-robo-dog-scannt-und-ueberwacht-produktionsanlagen-im-bmw-group-werk-hams-hall?language=de>

Inspektion Schalt- und Umspannanlage



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren



<https://www.energy-robotics.com/post/minimizing-risk-at-substations-with-robotic-inspections>



<https://www.youtube.com/watch?v=MG4PPkCyJig>

Blindenhund



bankorientiertes

<https://www.dti.dk/services/spot-the-robot-a-complementary-guide-dog-for-the-blind/42932>



<https://www.feuerwehrmagazin.de/nachrichten/roboter-hund-erkundet-brandruine-113412>

<https://www.derwesten.de/staedte/essen/essen-grossbrand-news-feuer-ursache-roboter-hund-polizei-id234639513.html>



<https://www.designboom.com/technology/boston-dynamics-robot-dog-spot-arm-02-03-2021/>

omnidirektionales Mikrofon



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren

https://forschungsinfrastruktur.bmbwf.gv.at/de/fi/spot-boston-dynamics-mobiler-roboter_5260

Thermografie

z.B. Inspektion von Solarparks



IDoK
Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren



<https://www.directindustry.com/prod/boston-dynamics/product-177103-2540477.html>



IDoK

Institut für Datenbankorientiertes
Konstruieren