

Svetovo prvý 3D tlačení ebike

Vyvinuté v

paul+murincreative™

kinazo design

3D vytlačené vo
Volkswagen Slovakia



Tímová práca je to,
v čo veríme



paul+murincreative™

kinazo design

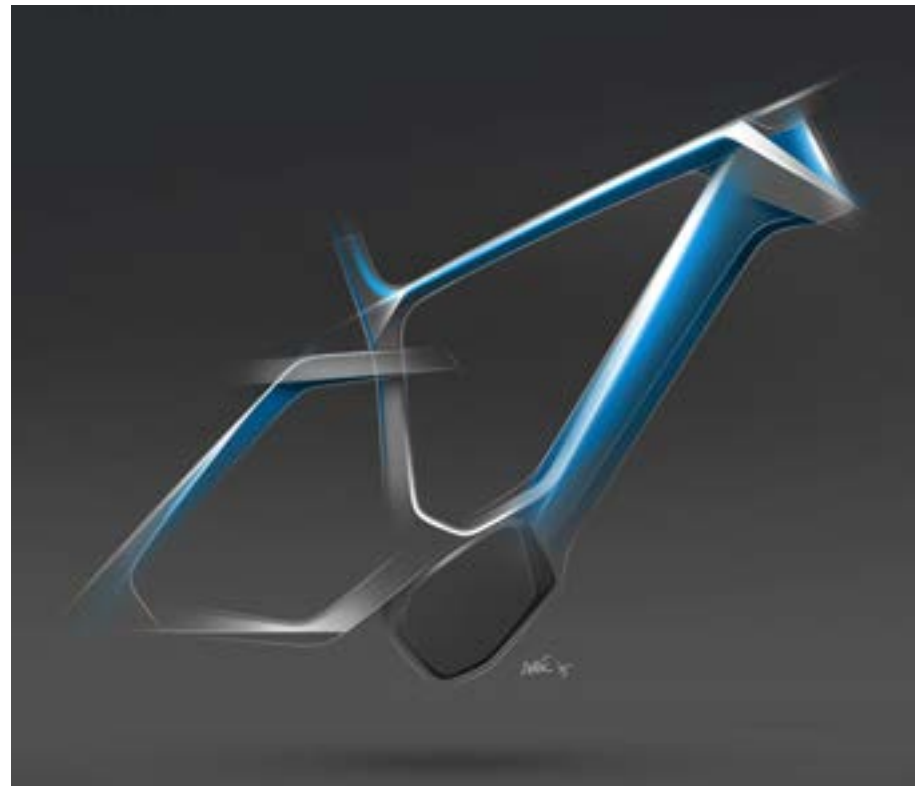
Kinazo e1 / enduro e-bike

Inovatívny a customizovateľný

Integrovaný motor a batéria

Ovládanie mobilnou aplikáciou

3D tlač z hliníka



Skúmanie nových trendov
a prelomových technológií

Zdieľanie skúseností a znalostí

Individualizácia, digitalizácia
a odstraňovanie medzičlánkov



Cesta



2011



Sen o inovatívnom dizajnovom prítlačlivom elektrickom bicykli s integrovaným motorom a batériou ovládanom aplikáciou mobilného telefónu

2012



Vývoj vlastného dizajnu e-biku enduro e1
Príprava projektu vrátane nového biznis modelu

2013



Prvý elektromotor COAX-One Austria žiaľ nefungoval
Hľadanie ďalšieho partnera v oblasti elektropohonov

2014



Predstavenie projektu v Brose Berlin
Požiadavka vývoja integrovanej batérie v BMZ Germany

2015



Prvá skúška 3D tlače rámovej trubky z hliníka EOS M 290
Testovanie prototypu s motorom Brose a ext. batériou BMZ

2016



Guru Body fitting individuálne prispôsobenie rámu na mieru zákazníka Ride.sk Slovensko
Prvá skúška 3D tlače z hliníkového prášku zvarovaný rám z 11 častí nevydržal záťažové skúšky

2017



Začiatok spolupráce s Volkswagen SK
Svetovo prvý v celku 3D tlačný hliníkový rám bez zvarovania
Prví zákazníci limitovanej edície kinazo e1 enduro

paul+murincreative™

kinazo design



Cesta



2018

2020

Výroba 100 ks limitovanej
série kinazo e1 Enduro

Predstavenie modelu
kinazo U1 urban

Budovanie tímu, tvorba
nového biznis modelu,
mobilných showroomov
a on-line konfigurátora

Budovanie pozície
značky Kinazo
v oblasti dizajnu a vývoja
inovatívnych produktov
vyrábaných pokrokovými
technológiami 3D tlače



paul+murincreative™

kinazo design

20. Október 2017

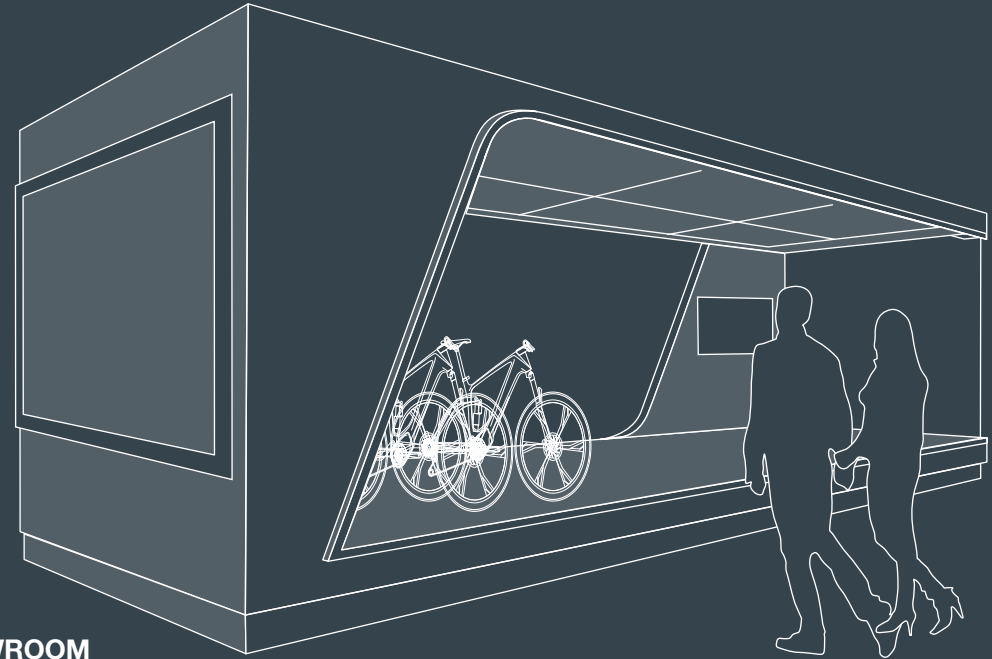
Patrik Paul / patrik@kinazo-design.com



Volkswagen
Slovakia

Biznis model

1. Predaj / mobilný showroom
2. Konfigurácia bicykla
3. Guru fitting / 3D dáta
5. 3D tlač
6. Postprodukcia a montáž
7. Logistika
8. Servis



MOBILNÝ SHOWROOM

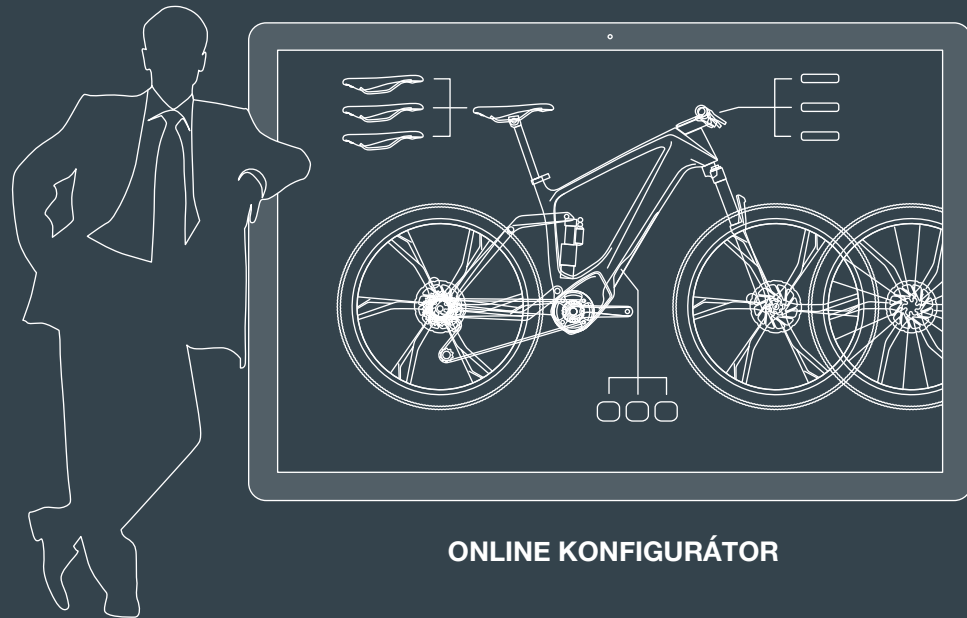
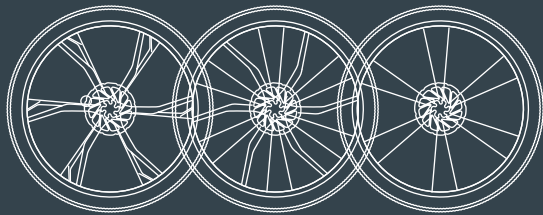
paul+murincreative™

kinazo design



Biznis model

Predaj / mobilný showroom
Konfigurácia bicykla



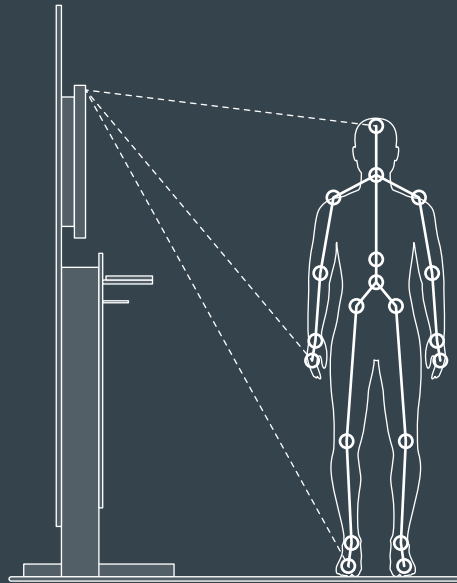
ONLINE KONFIGURÁTOR

paul+murincreative™

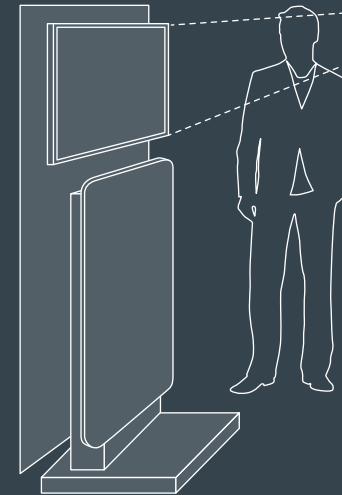
kinazo design



Customizácia
Skenovanie postavy
Individuálne nastavenie
bicykla na mieru
zákazníka



LASEROVÉ MERANIE POSTAVY



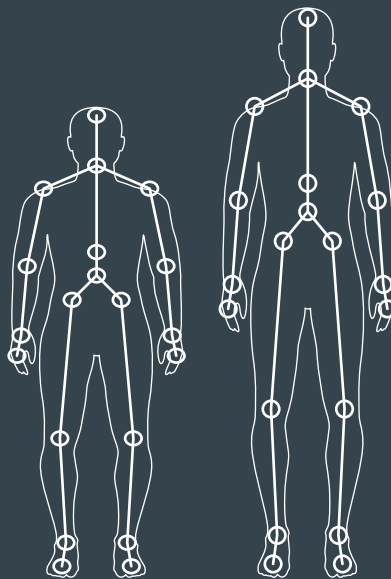
ULOŽENIE MERANÝCH DÁT



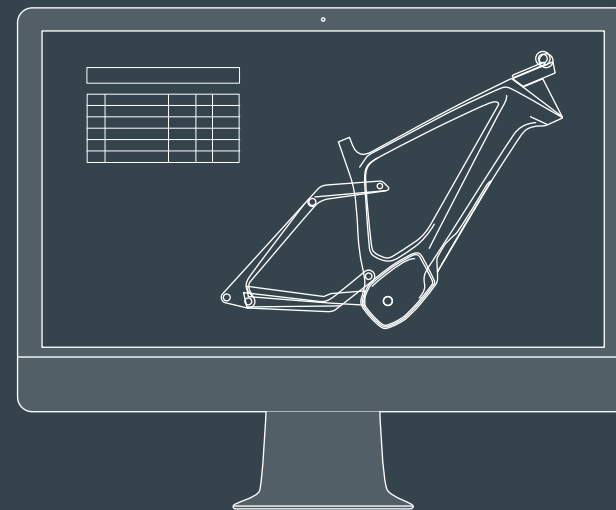
INDIVIDUÁLNE NASTAVENIE

Biznis model

Spracovanie digitálnych dát
Príprava a optimalizácia
podkladov pre 3D tlač



INDIVIDUÁLNE ROZMERY



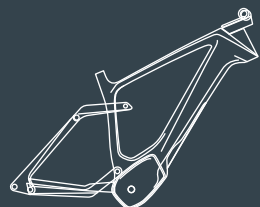
SPRACOVANIE 3D DÁT

paul+murincreative™

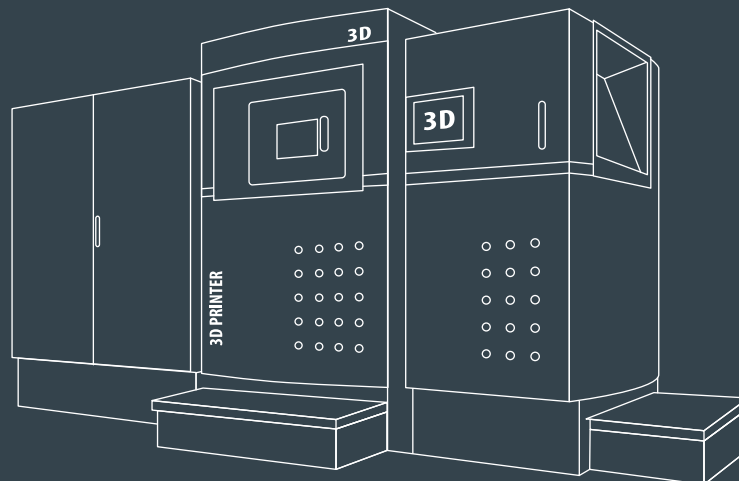
kinazo design

Biznis model

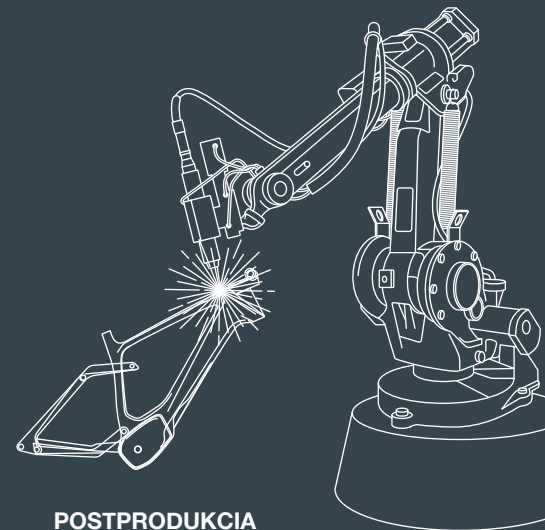
3D tlač priame laserové spekanie kovov



ID VEĽKOSŤ RÁMU
na mieru pripravené 3D dáta
AM Optimalizácia podkladov



3D TLAČ / DMLS
priame laserové spekanie kovov



POSTPRODUKCIA
Zákaznícky rám
Postprodukčné opracovanie

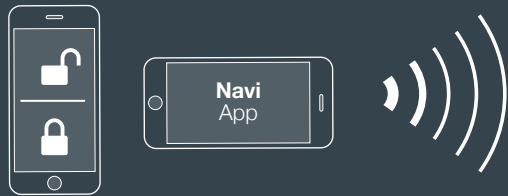
paul+murincreative™

kinazo design



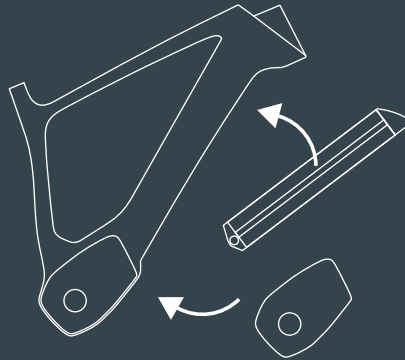
Biznis model

Montáž a logistika

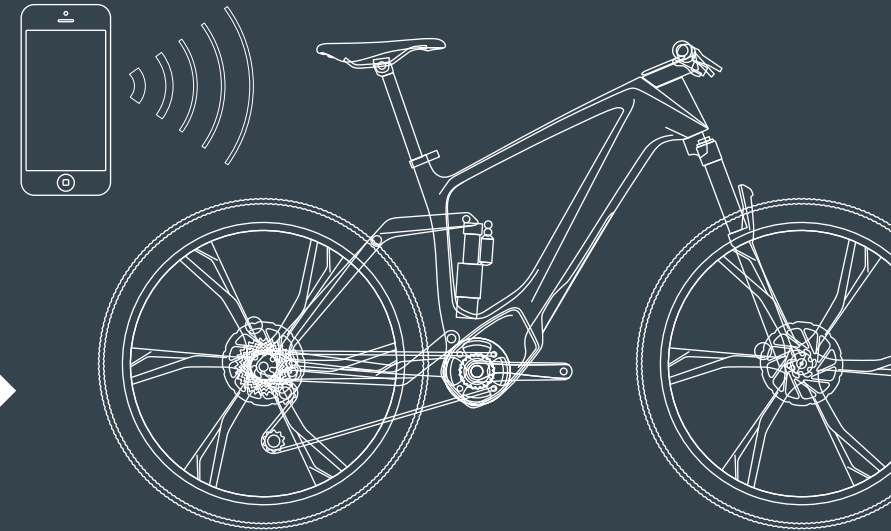


Ovládanie mobilnou aplikáciou

Navigácia / Systém uzamykania a GPS ochrana
Bezdrôtové BMS ovládanie



IBS / Integrated Battery System



LOGISTIKA

Doručenie tovaru zákazníčkovi
moderným dronom

paul+murincreative™

kinazo design



Guru fitting / individuálne nastavenie na mieru jazdca

paul+murincreative™

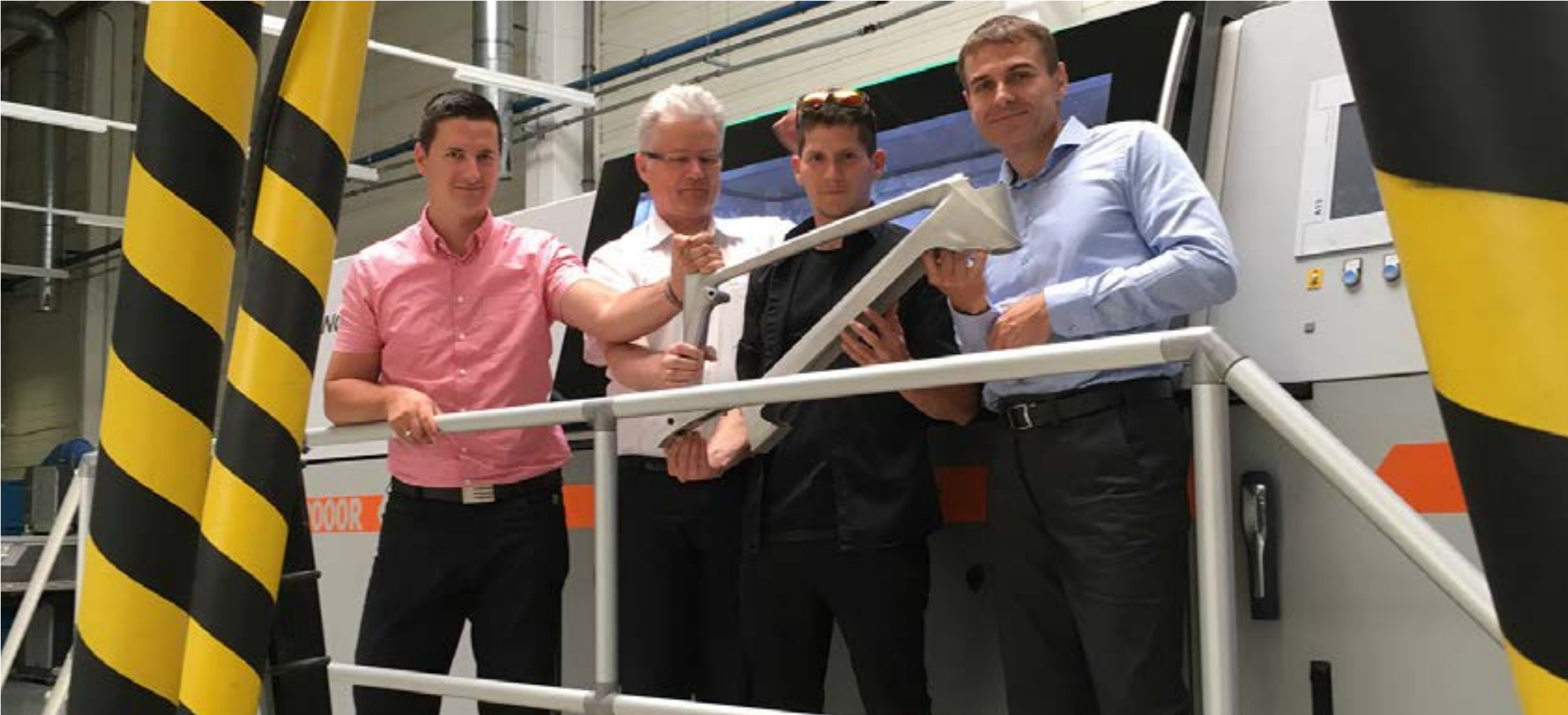
kinazo design

20. Október 2017

Patrik Paul / patrik@kinazo-design.com



Volkswagen
Slovakia



Prvý funkčný výtlačok / Volkswagen Stupava

paul+murincreative™

kinazo design

20. Október 2017

Patrik Paul / patrik@kinazo-design.com



Volkswagen
Slovakia



Prvý testovací skok / Banská Bystrica

20. Október 2017

Patrik Paul / patrik@kinazo-design.com

paul+murincreative™

kinazo design



Volkswagen
Slovakia

Kinazo e1 Enduro e-Bike

nadčasový dizajn
výnimočné jazdné vlastnosti a geometria
individualizácia a optimalizácia na mieru zákazníka
zvyšovanie pevnosti a redukcia hmotnosti vďaka 3D tlači
odstránenie medzičlánkov v procese B2B
digitálny svet a internet vecí
individuálna konfigurácia a online nakupovanie



Kinazo e1 Enduro eBike / vizualizácia

paul+murincreative™

kinazo design

20. Október 2017

Patrik Paul / patrik@kinazo-design.com



Volkswagen
Slovakia

Kinazo e1 Enduro



Kinazo e1 Enduro eBike / rodukcňý model Graphite

paul+murincreative™

kinazo design

20. Október 2017

Patrik Paul / patrik@kinazo-design.com



Volkswagen
Slovakia



Kinazo e1 Enduro eBike / produkčný model Ocean Blue

Ďakujem za pozornosť

Ak si partner, alebo investor pre spoluprácu, zavolaj a pridaj sa k nám.
Pozývame Ťa meniť svet vývoja a výroby bicyklov i celého biznis modelu.

Pracujeme na ďalších inovatívnych myšlienkach, dizajne a vývoji
nových produktov, customizácii, individualizovanom fittingu,
online konfigurátore a mobilných showroomoch.

kinazo@kinazo-design.com

paul+murincreative™

kinazo design

