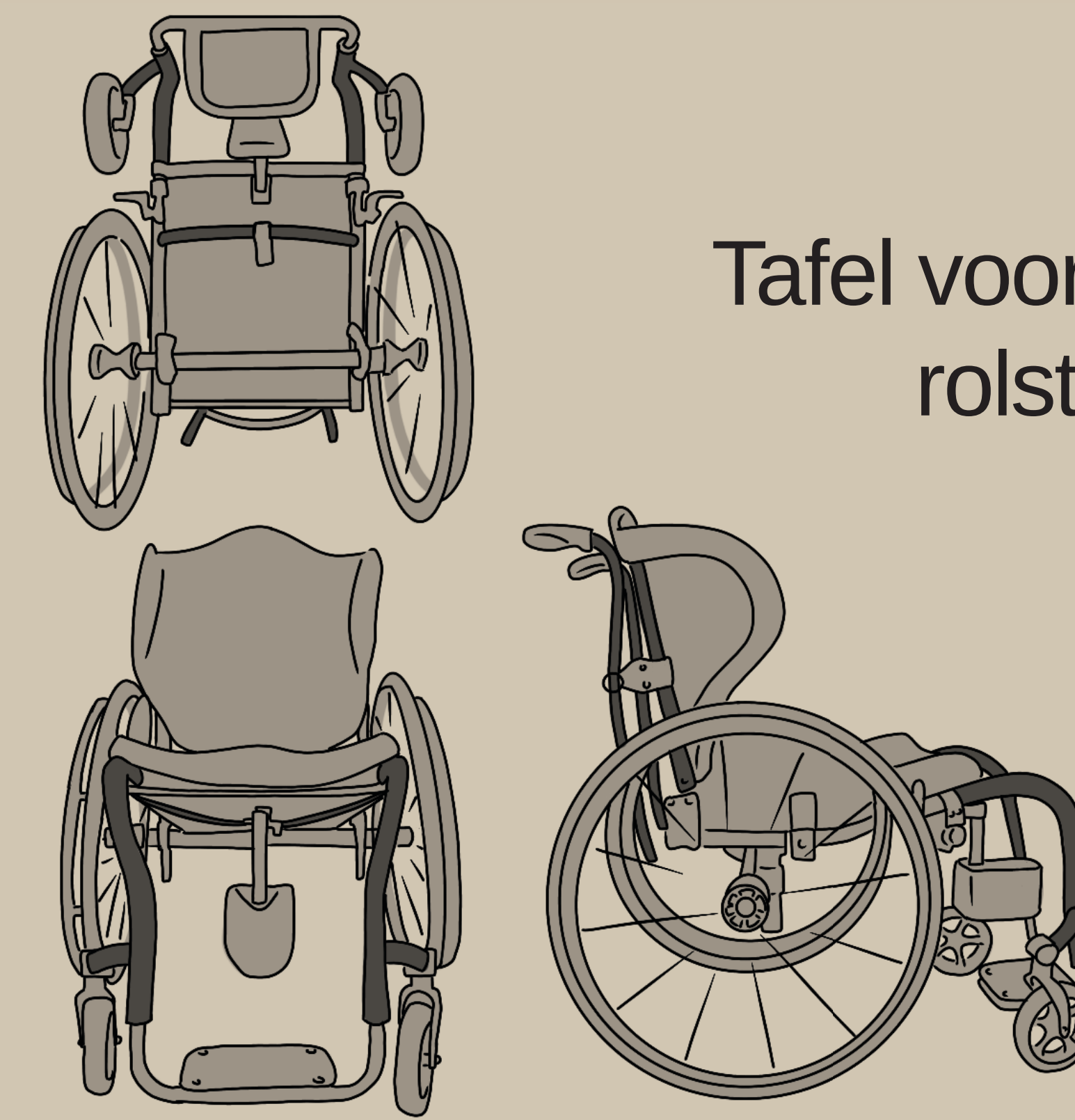


**FLEX
FOLD**Victor
KerschaeverVITORIA BOEYKENS
ILIAS BOUNOUH
LOWIE DE BECKER
BILLIE DE KEGEL
MICHAEL DEMAN
HEBE VAN BELTafel voor een actieve
rolstoelgebruiker

Veel gebruikers van manuele rolstoelen ondervinden in het dagelijks leven praktische problemen wanneer zij willen eten, drinken of werken terwijl ze in hun rolstoel zitten. In veel situaties, zoals thuis, onderweg, op school, op het werk of in publieke ruimtes, is er geen geschikte tafel in de buurt. Hierdoor moeten gebruikers vaak voorwerpen zoals een bord, glas, laptop of boek op hun schoot plaatsen, wat instabiel en oncomfortabel kan zijn.

Bestaande hulpmiddelen zoals trays of laptrays bieden niet altijd een goede oplossing. Ze zitten vaak niet stevig vast aan de rolstoel, zijn niet geschikt om mee te rijden, of werken alleen bij rolstoelen met armleuningen, terwijl veel actieve rolstoelen deze niet hebben.

Daardoor ervaren rolstoelgebruikers beperkingen in hun zelfstandigheid en gebruiksgemak tijdens dagelijkse activiteiten. Er is dus nood aan een praktisch, stabiel en compact tafeltje dat rechtstreeks aan de rolstoel bevestigd kan worden, zodat gebruikers veilig en comfortabel kunnen eten, drinken of werken, zowel stilstaand als onderweg.

1

2

3



Dit concept maakt gebruik van een uitklapbaar tafeltje dat tussen de benen van de rolstoelgebruiker geplaatst wordt. Het tafelblad kan dichtklappen, naar beneden draaien en wordt vervolgens onder de stoel opgeborgen.

Dit concept is minder geschikt omdat de tafel bij het opbergen tegen de grond komt. Daarnaast is het voor niet elke gebruiker mogelijk om de tafel van onder het zitvlak te halen.



Deze tafel draait naar achteren weg en wordt achter de rugleuning opgeborgen. Dit concept is minder geschikt omdat de afstand tussen de verankering en de tafel te groot is, waardoor er een groot moment ontstaat dat voor doorbuiging zorgt.



Deze tafel is verankerd aan het verlengde van de zitvlakbuizen. De tafel kan naar boven schuiven, vervolgens openvouwen en uitklappen. De opbergplaats bevindt zich naast de benen. Met dit concept gaan we verder, aangezien het het meest haalbaar is en kan worden aangepast aan verschillende rolstoelen.



**FLEX
FOLD**
Victor
Kerschaever

VITORIA BOEYKENS
ILIAS BOUNOUH
LOWIE DE BECKER
BILLIE DE KEGEL
MICHAEL DEMAN
HEBE VAN BEL

Tafel voor een actieve
rolstoelgebruiker

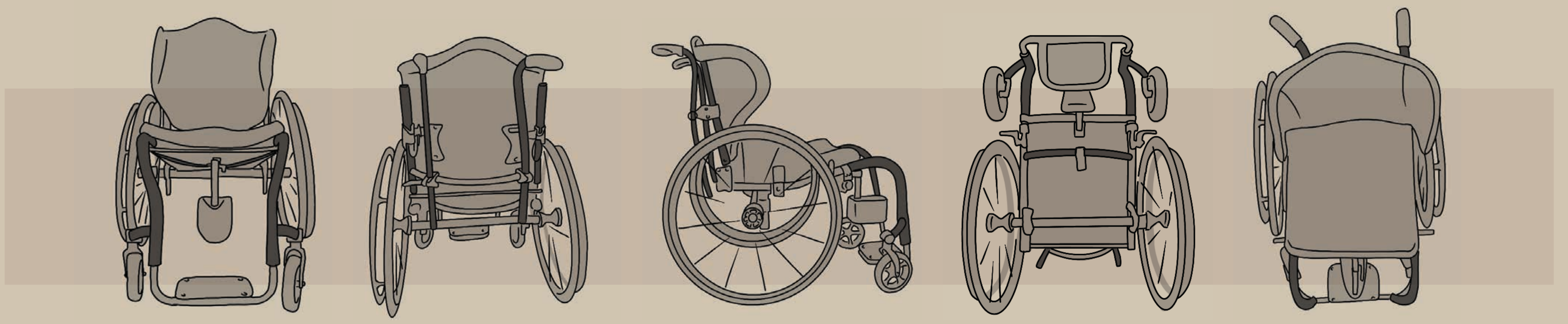
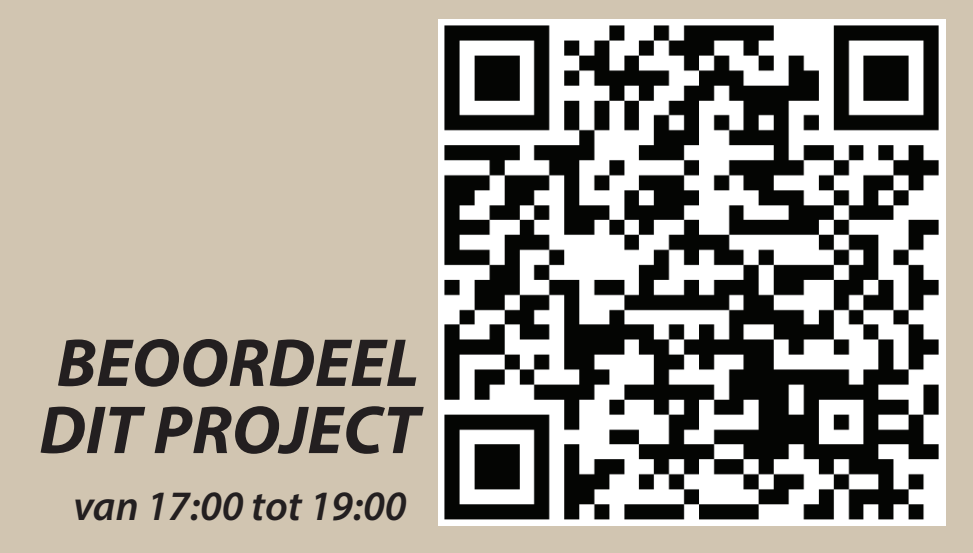
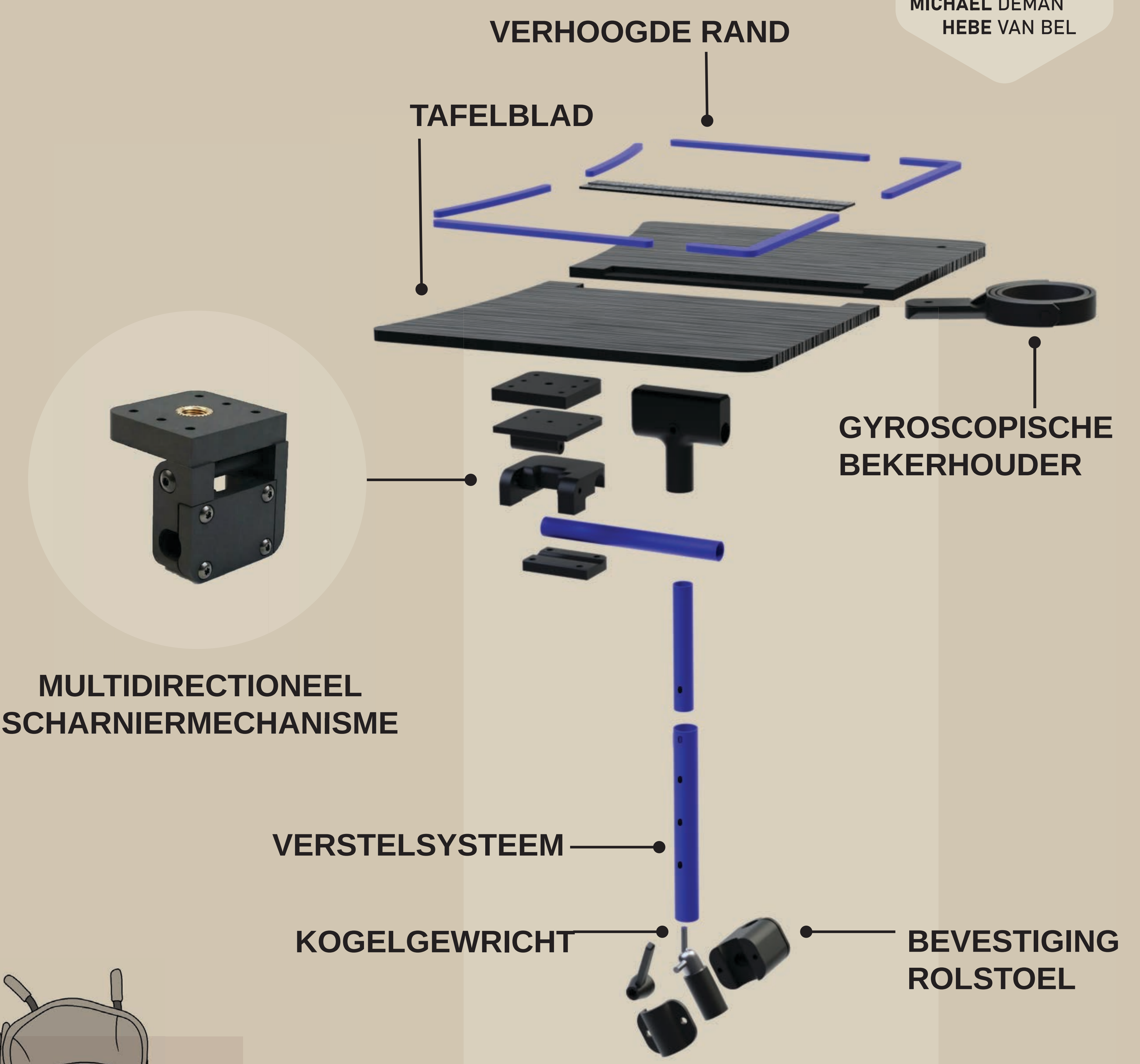
CONCEPT



Deze tafel is ontworpen voor actieve rolstoelen. Daarom moet de tafel verstelbaar zijn in hoogte en in afstand tot de romp. Daarnaast moet ze opbergbaar zijn, zodat de gebruiker er tijdens het rijden geen hinder van ondervindt.

De tafel is onderaan gemonteerd aan de buis naast de benen. Hierop bevindt zich een kogelgewricht, zodat de tafel waterpas kan worden afgesteld.

Het opbergen gebeurt door de tafel eerst dicht te klappen en vervolgens 90° naar buiten te kantelen. Daarna kan het tafelblad nog roteren en naar beneden zakken. In opgeborgen toestand blijft de tafel ter hoogte van de onderbenen.



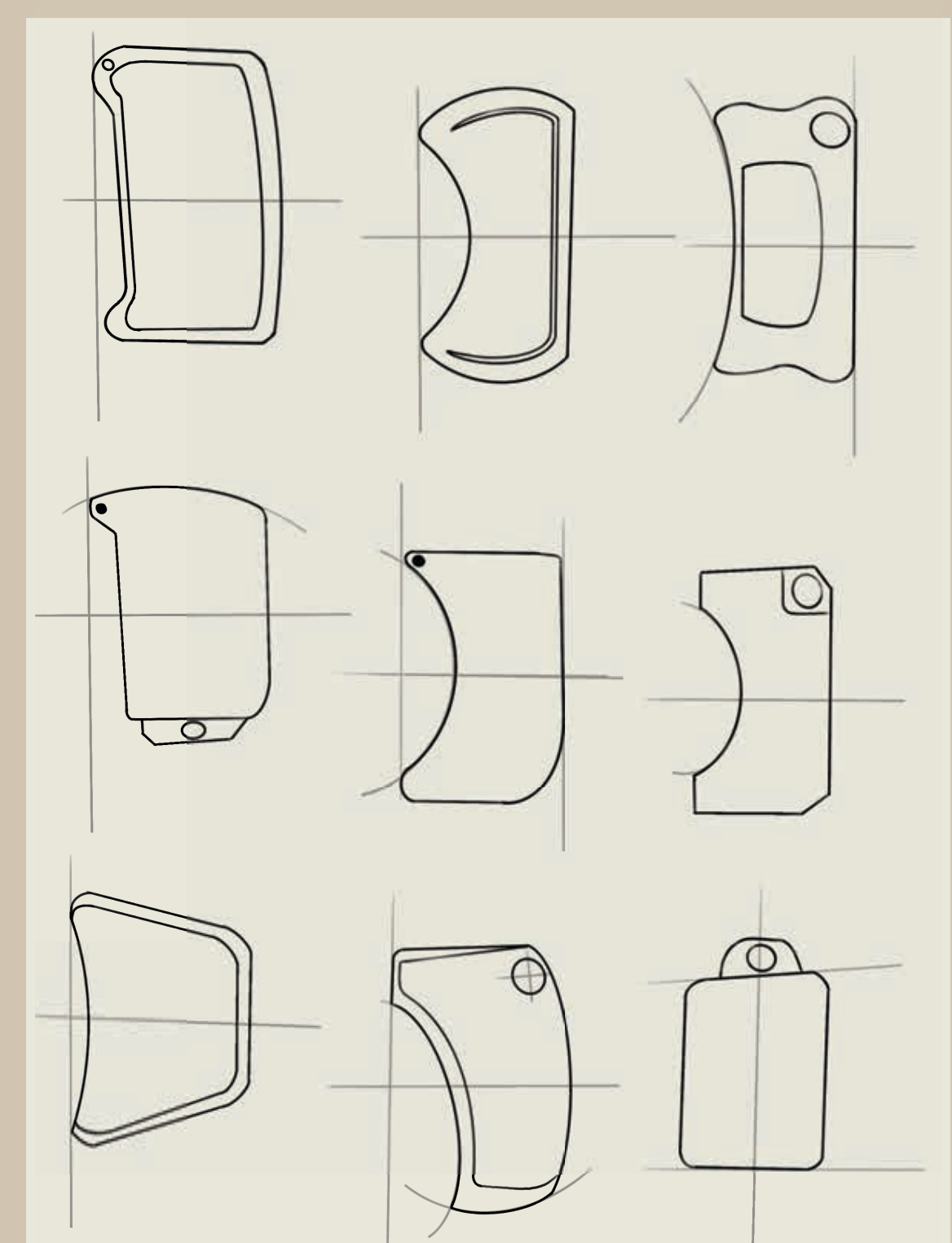
**FLEX
FOLD**
Victor
Kerschaever

VITORIA BOEYKENS
ILIAS BOUNOUH
LOWIE DE BECKER
BILLIE DE KEGEL
MICHAEL DEMAN
HEBE VAN BEL

INSPIRATIE



IDEATION



PROTOTYPE



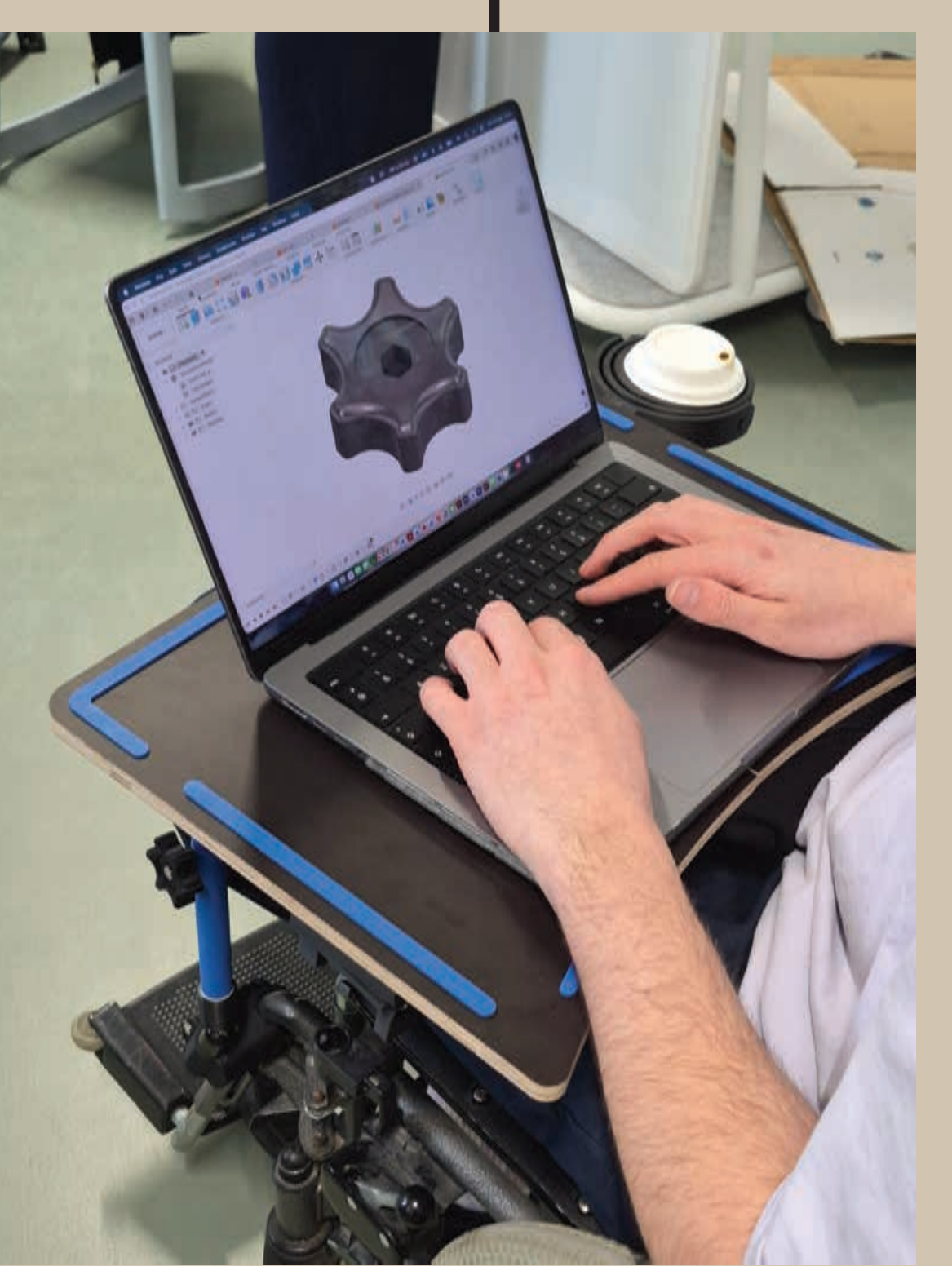
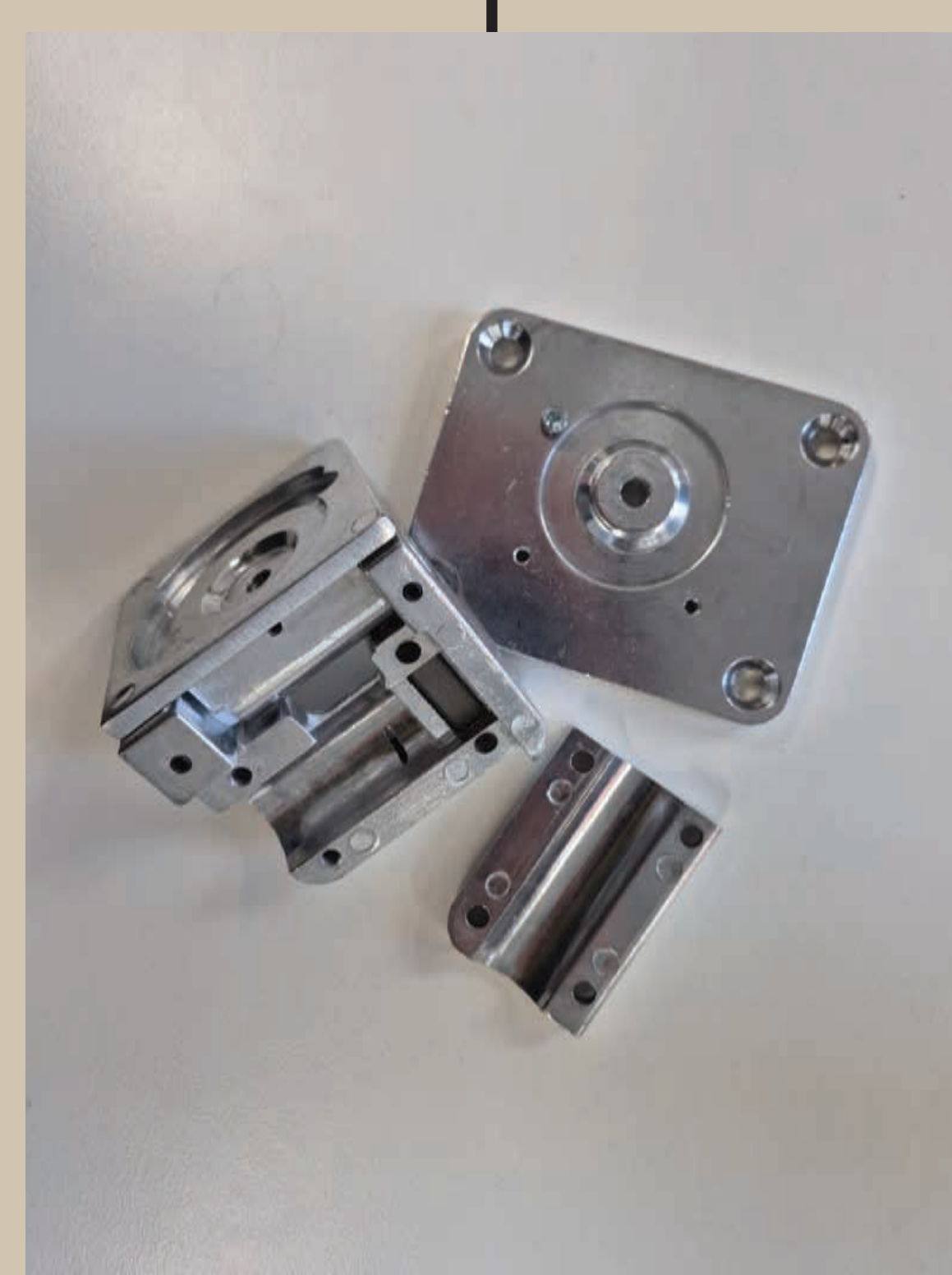
1^E VERSIE



TAFEL ITERATIES



FINAAL CONSEPT



**FLEX
FOLD**
Victor
Kerschaever

VITORIA BOEYKENS
ILIAS BOUNOUH
LOWIE DE BECKER
BILLIE DE KEGEL
MICHAEL DEMAN
HEBE VAN BEL



AFSTAND
VERSTELLEN



TAFELBLAD
KANTELEN



HOOGTE
VERSTELLEN

BEKERHOUDER
INVOUWEN



TAFELBLAD
INKLAPPEN



TAFELBLAD
ROTTEREN

