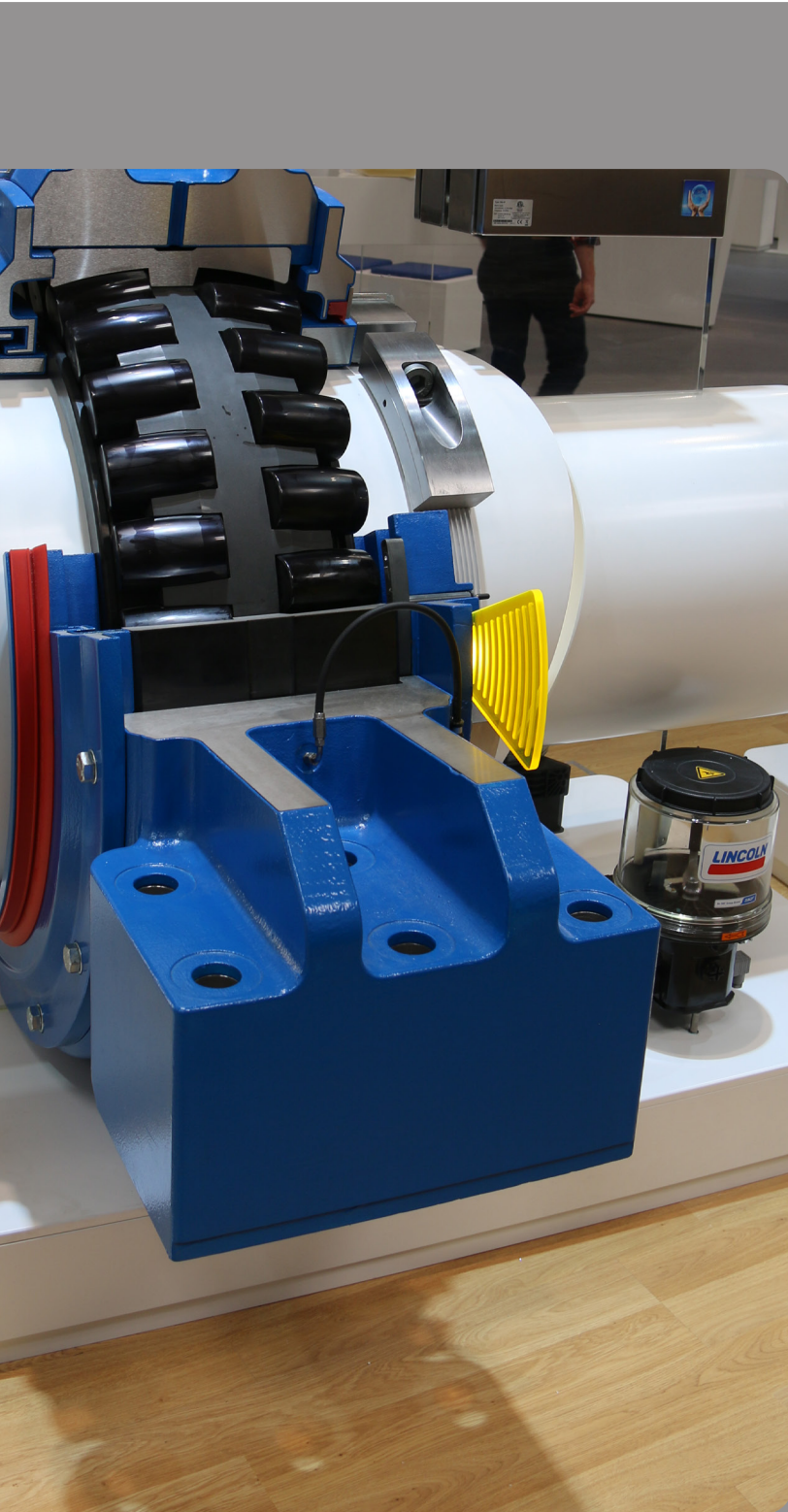


ENGINEERING

MANUFACTURING

PROJECTMANAGEMENT



3D DRUCK IST HEUTE EIN GÄNGIGES MITTEL UM KOMPLEXE BAUTEILGEOMETRIEN ALS PROTOTYPEN ABER AUCH ALS EINSATZFÄHIGE BAUTEILE EINFACH HERZUSTELLEN.

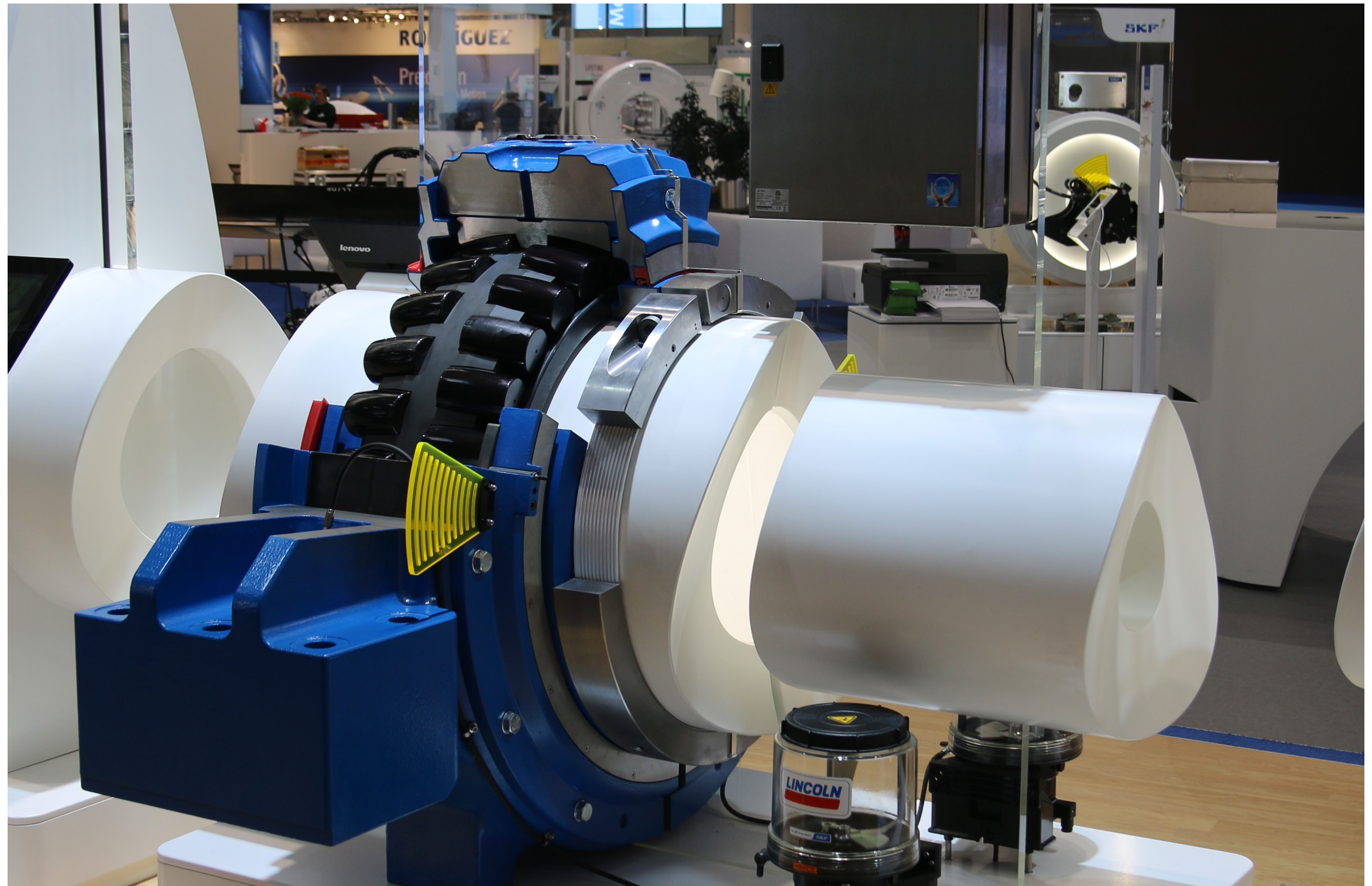
DIE GRUNDLAGE FÜR JEDEN 3D DRUCK IST DIE DATENERSTELLUNG, HIERZU VERWENDEN WIR SOFTWARE WIE AUTODESK INVENTOR ODER SOLIDWORKS.

DESIGNER UND KONSTRUKTEURE KÖNNEN IHRE BASISDATEN IN ALLEN GÄNGIGEN CAD FORMATEN LIEFERN

ENGINEERING

MANUFACTURING

PROJECTMANAGEMENT



ALLE BLAU LACKIERTEN TEILE DIESES MESSEEXPONATS SIND IM 3D DRUCK VERFAHREN ENTSTANDEN. DURCH DIESE TECHNOLOGIE KONNTE EIN ORIGINAL AUSSEHENDES EXPONAT HERGESTELLT WERDEN, MIT DEM VORTEIL DAS GEWICHT VON 1800KG AUF CA. 150KG ZU REDUZIEREN. DAS EXPONAT STELLT DIE HAUPTLAGERUNG EINES WINDRADES DAR

ENGINEERING

MANUFACTURING

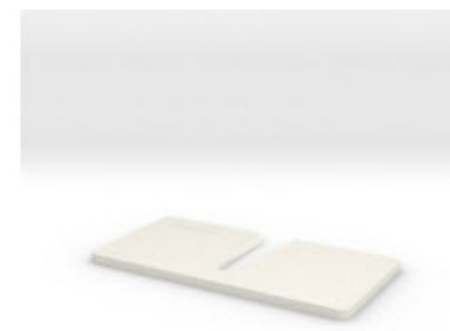
PROJECTMANAGEMENT



Autoliv Verstellerschraube-3
€11.08 by SvenKnobling



Autoliv Scharnierplatte-1
€29.70 by SvenKnobling



Autoliv Klebeplatte-3
€8.68 by SvenKnobling



2015-09-12 Seifenschale-SK-1
€2,633.94 by SvenKnobling



Freight Zchz78-00-01
€3,442.48 by SvenKnobling



2015-09-20 Seifenschale Einlage-1
€333.22 by SvenKnobling



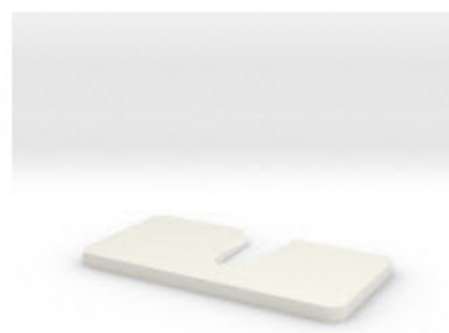
2014-04-24 Bears-5
€771.58 by SvenKnobling



2014-05-02 Bear Wall Material V5
€343.83 by SvenKnobling



2014-05-02 Bear Full Material V5
€417.93 by SvenKnobling



Autoliv Klebeplatte-1
€7.29 by SvenKnobling



Autoliv Verstellerschraube-1
€9.20 by SvenKnobling



Autoliv Scharnierbolzen-1
€8.80 by SvenKnobling

ÜBER SHAPEWAYS KÖNNEN BAUTEILE IN VERSCHIEDENEN MATERIALIEN DIREKT KALKULIERT, IM SHOP ABGELEGT UND BESTELLT WERDEN, FÜR UNSERE KUNDEN SIND DIESE TEILE EINFACH PER MAUSCLICK BESTELLBAR.

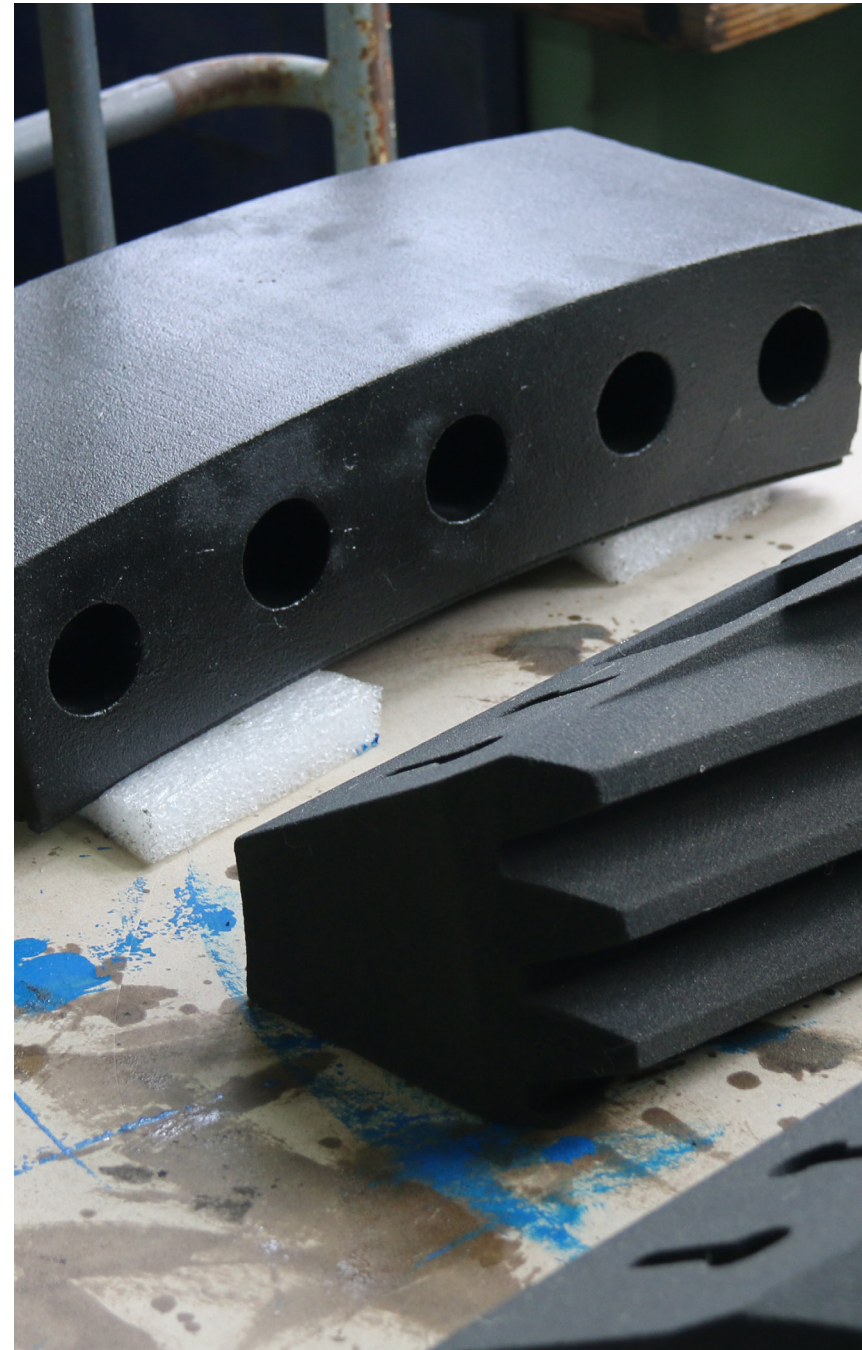
ENGINEERING

MANUFACTURING

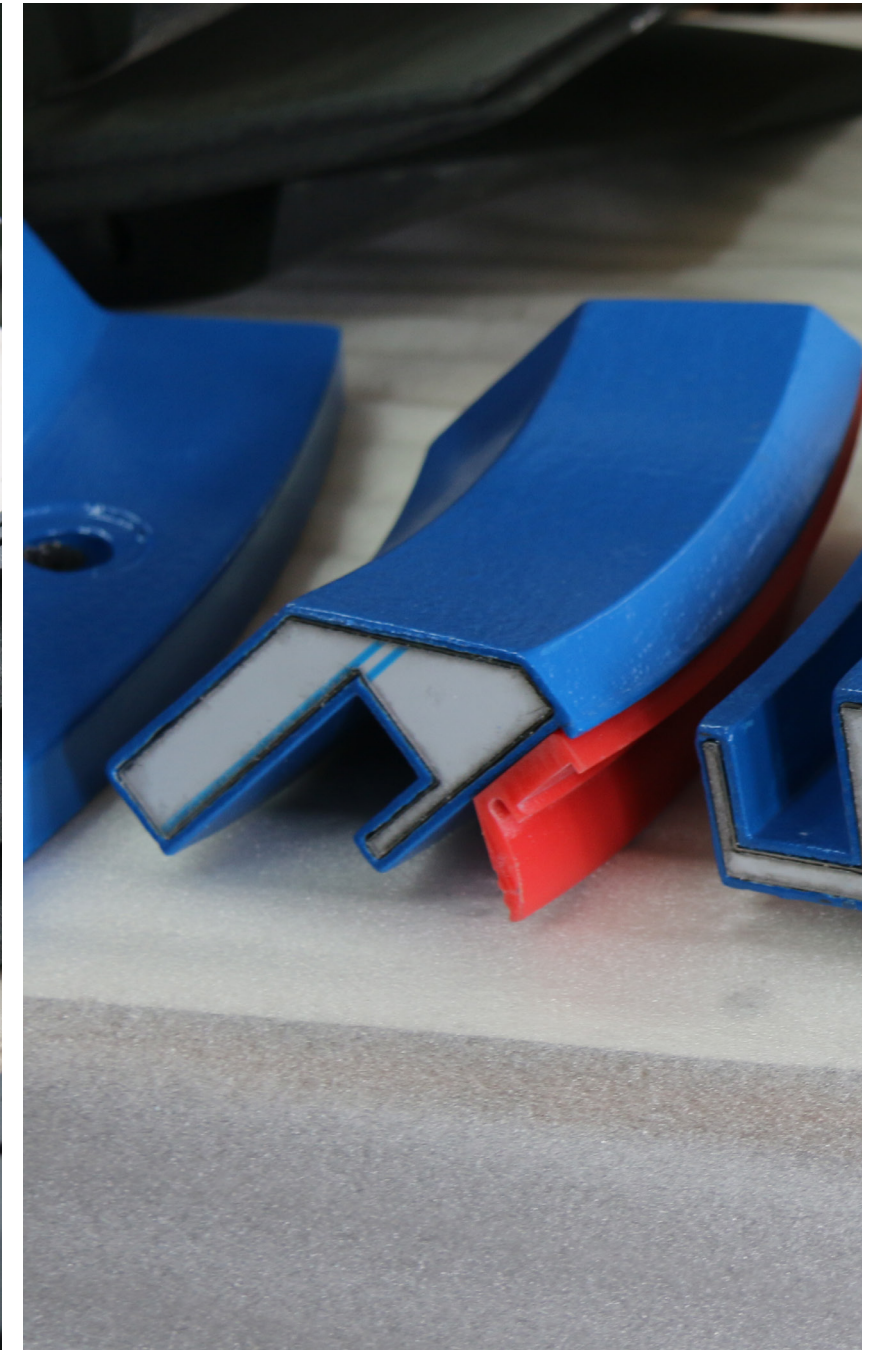
PROJECTMANAGEMENT



GROSSE SCHWERE TEILE WERDEN IM SANDDRUCK HERGESTELLT, DIESER SAND WIRD MIT EINEM EP-OXYDHARZ INFILTRIERT UND SOMIT IN EIN TECH-NISCH BRAUCHBARES BAUTEIL KONVERTIERT. DAS SPEZIFISCHE GEWICHT DIESER TEILE LIEGT ETWA BEI $2\text{KG}/\text{DM}^3$.



TEILE WÄHREND DER INFILTRATION



3D DRUCKTEILE NACH DEM LACKIEREN, HIER SOLLEN STAHLGUSSTEILE SIMULIERT WERDEN, DIE TYPISCHE RAUHE GUSOBERFLÄCHE WIRKT DURCH DIE LACKIERUNG TÄUSCHEND ECHT .

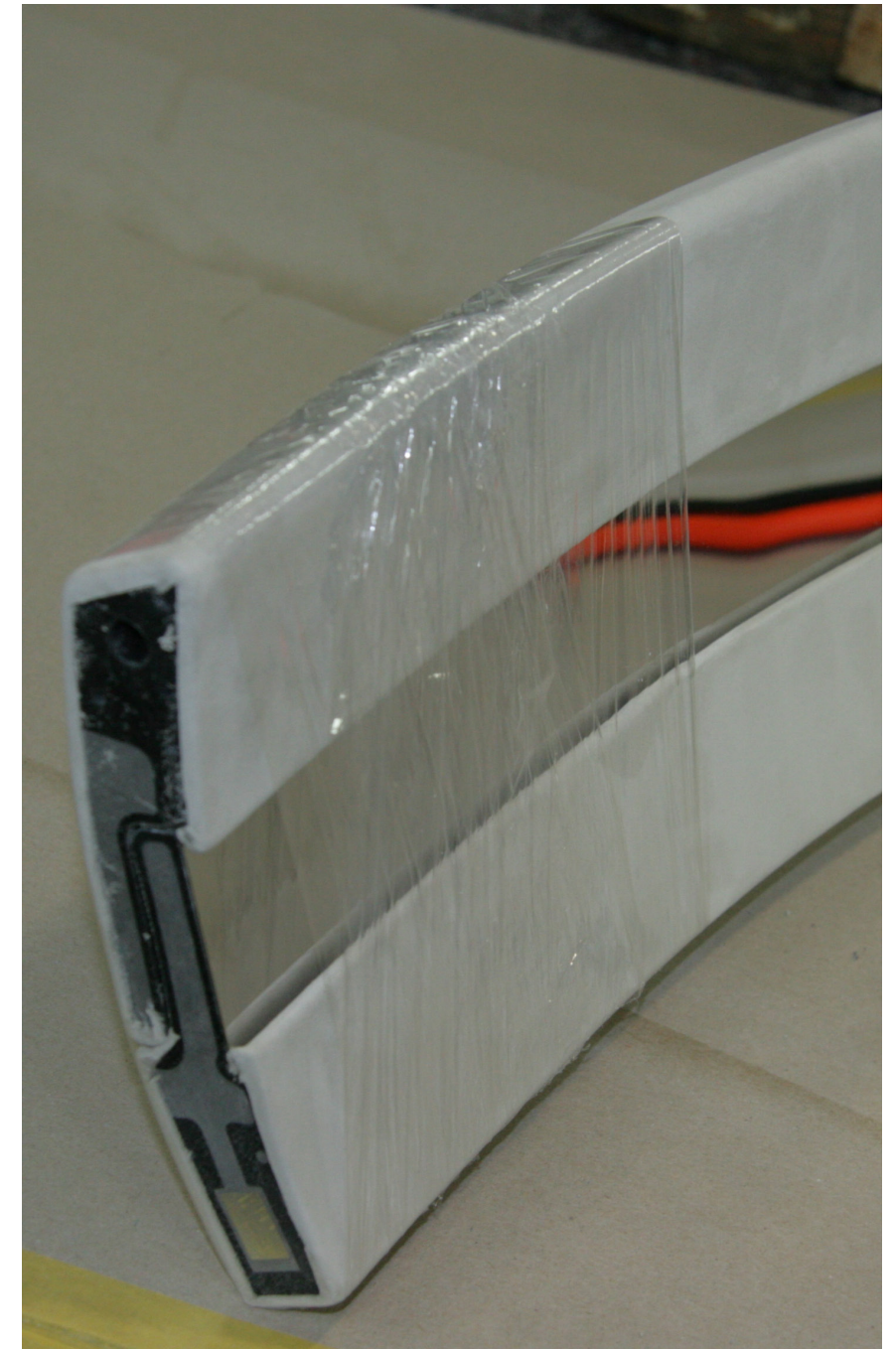
ENGINEERING

MANUFACTURING

PROJECTMANAGEMENT



DIE SCHWIERIGE GEOMETRIE EINES HANDLAUFS WURDE IN 3D GEDRUCKT AUS PMMA KUNSTSTOFF, DURCH FÜLLUNGEN AUS CARBONFASERN, ALUSCHRAUBPLATTEN UND GFK AUSSENGeweBE WURDE EIN FÜR DEN YACHTBAU GEEIGNETER HANDLAUFKERN GEFERTIGT, DIESER WURDE IN WEITEREN ARBEITSGÄNGEN MIT SPIEGELPOLIERTEM EDELSTAHL BELEGT SOWIE MIT LEDER BEZOGEN



DER HANDLAUF BEREITS MIT LEDER BEZOGEN UND MIT SPIEGELPOLIERTEM BLECHEINLEGER VERSEHEN

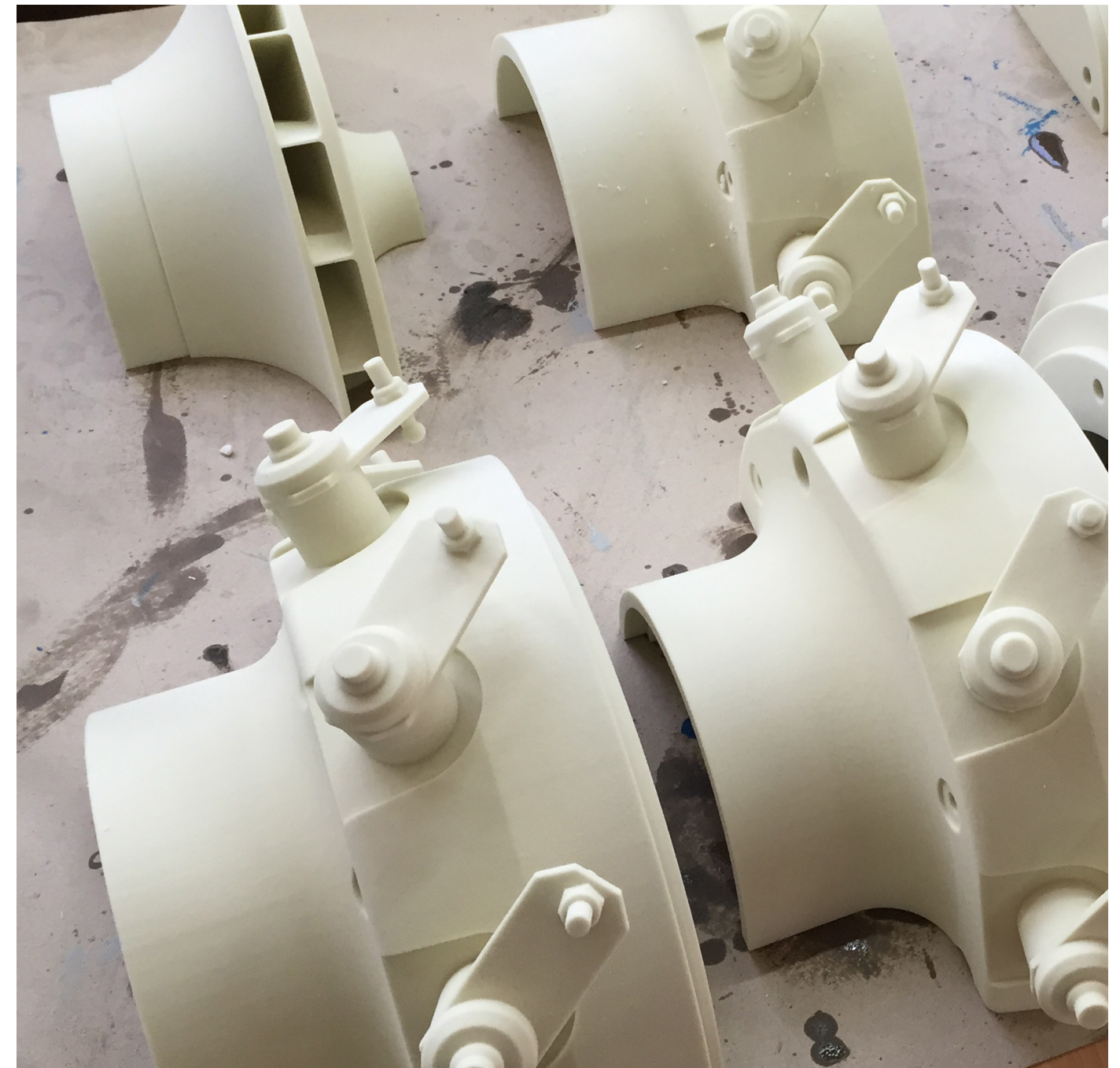
ENGINEERING

MANUFACTURING

PROJECTMANAGEMENT



DIESER BÄR STELLT EINEN HANDLAUFHALTER DAR, DAS SPÄTERE ORIGINAL WIRD IN ALU GEGOSSEN.



IRISVERSTELLUNGEN ALS 3D DRUCKTEILE AUS PMMA WÄHREND DER INFILTRATION

ENGINEERING

MANUFACTURING

PROJECTMANAGEMENT

voxeljet

shapeways

UNSERE PARTNER BEIM 3D DRUCK