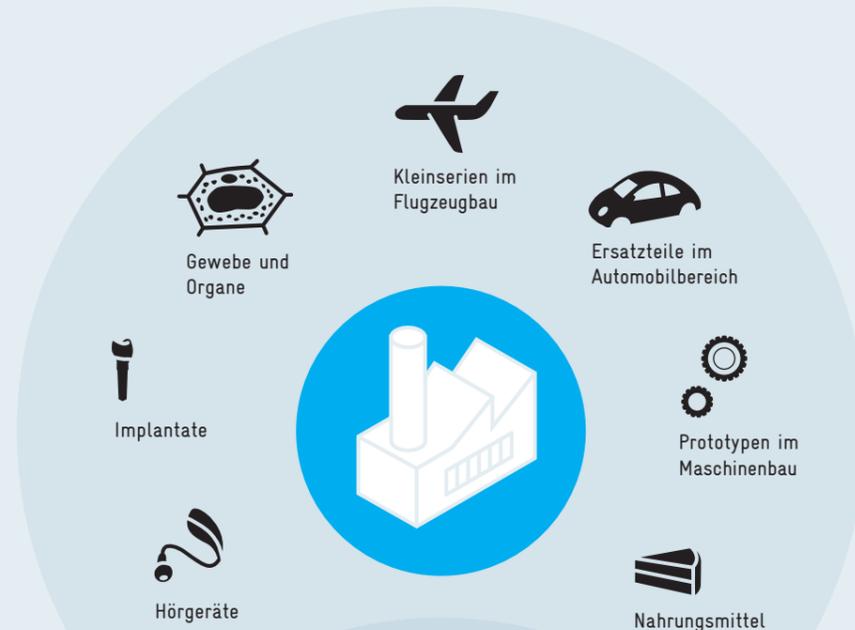


# Additive Fertigung („3D-Druck“)

Additive Fertigung (AF) oder 3D-Druck ermöglicht die unmittelbare Herstellung dreidimensionaler physischer Objekte auf der Grundlage digitaler Informationen, z.B. in Form eines 3D-CAD-Datensatzes. Bei diesem Herstellungsverfahren werden Produkte zumeist durch das schichtweise Auftragen von Metallen oder Kunststoffen gefertigt.

## Anwendungsbereiche in der Industrie

Im industriellen Bereich werden unterschiedlichste Materialien wie etwa Metalle, Kunststoffe, Keramik bis hin zu lebenden Zellen verwendet.



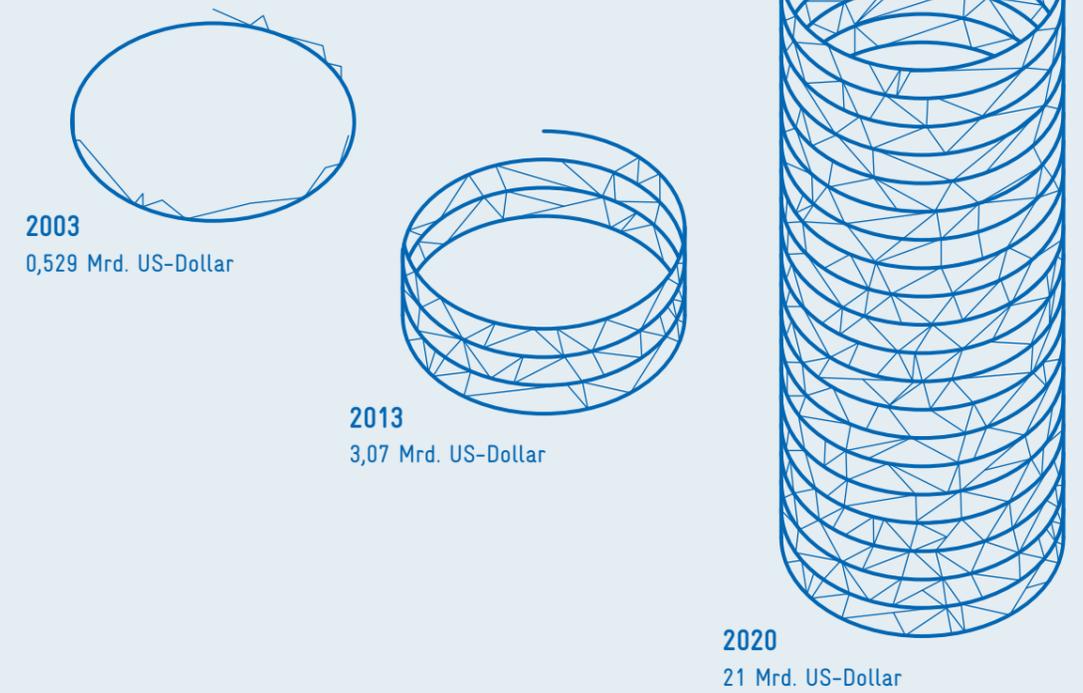
## Private Anwendungsbereiche

AF-Technologien werden auch im privaten Bereich genutzt. Im „Maker Movement“ vernetzen sich Anwender, tauschen digitale Designs und individualisieren Produkte.



## Weltweiter Umsatz durch den Verkauf von AF-Gütern und -Dienstleistungen in US-Dollar

AF-Güter umfassen 3D-Drucker, Material, Zubehör und Software sowie AF-bezogene Dienstleistungen, die zur Herstellung additiv gefertigter Produkte eingesetzt werden. Additiv gefertigte Produkte sind nicht erfasst.



## Patente und Publikationen

AF ist ein forschungs- und innovationsintensives Feld: Die Zahl wissenschaftlicher Publikationen und Patentanmeldungen ist weltweit in diesem Bereich in den vergangenen Jahren stark gestiegen.