

The left side of the slide features a vertical image of a water drop falling into a pool of water, creating ripples. The background is a solid blue color.

# Umfrage: Bedeutung von Additiver Fertigung im Maschinenbau

Mai 2018

# Additive Manufacturing – Umfrage im VDMA



## Additive Manufacturing in der Industrie



### Welche Bedeutung hat AM im Maschinenbau?

#### 1) Haben Sie bereits mit Additive Manufacturing als Fertigungsverfahren zu tun?\*

Nutzen Sie Bauteile, die additiv gefertigt wurden? Oder werden in den Anlagen, die Sie herstellen, additiv gefertigte Bauteile eingesetzt?

- Ja
- Nein, wir orientieren uns / bilden aus (bitte weiter mit Frage 5)
- Nein, auch nicht geplant. (bitte weiter mit Frage 5)

#### 2) Die Herstellung von Bauteilen mit den verschiedenen Schichtbauverfahren (Additive Manufacturing/3D-Druck) wird von Dienstleistern angeboten.

Kaufen Sie AM-Bauteile von externen Zulieferern ein? Zu welchen Einkaufskosten [Euro] haben Sie im Jahr 2017 additiv gefertigte Bauteile (einschließlich Konstruktion) beschafft?

- < 1.000 €/Jahr
- < 10.000 €/Jahr
- < 100.000 €/Jahr
- < 1.000.000 €/Jahr
- > 1.000.000 €/Jahr

#### 3) Viele Maschinenbauer und Industrieunternehmen haben inzwischen eine eigene 3D-Druck-Anlage.

Zu welchen Herstellkosten [Euro] haben Sie 2017 in Ihrem Betrieb AM-Bauteile gefertigt?

- < 1000 €/Jahr
- < 10.000 €/Jahr
- < 100.000 €/Jahr
- < 1.000.000 €/Jahr
- > 1.000.000 €/Jahr

#### 4) Additiv gefertigte Bauteile werden in allen Bereichen der Industrie eingesetzt

Handelt es sich vorrangig um Bauteile aus

- Prototypen, Muster
- Werkzeuge
- Ersatzteile

## Umfrage an alle VDMA-Mitglieder

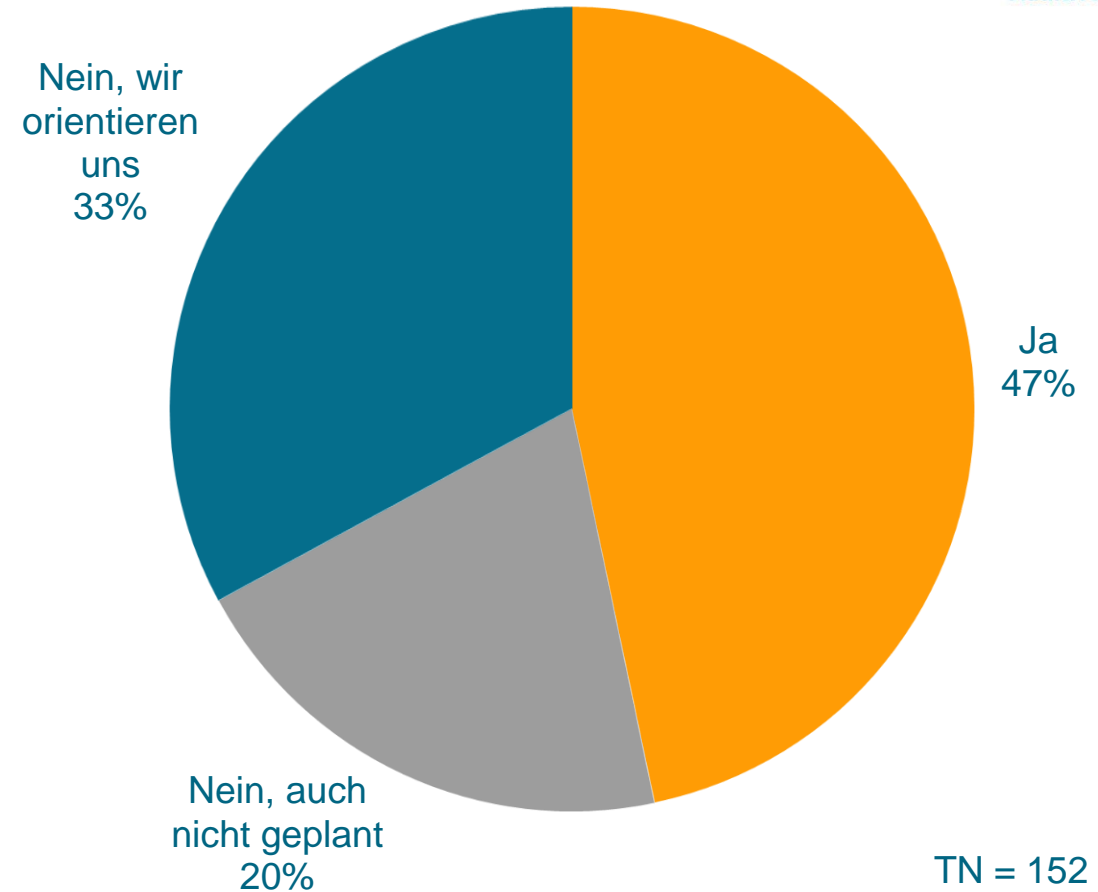
- » Verteiler 3250 Mitgliedsfirmen
- » Umfragezeitraum: 23. März – 2. Mai 2018

Arbeitsgemeinschaft  
Additive Manufacturing

# Additive Manufacturing – Umfrage im VDMA

## Haben Sie bereits mit AM als Fertigungsverfahren zu tun?

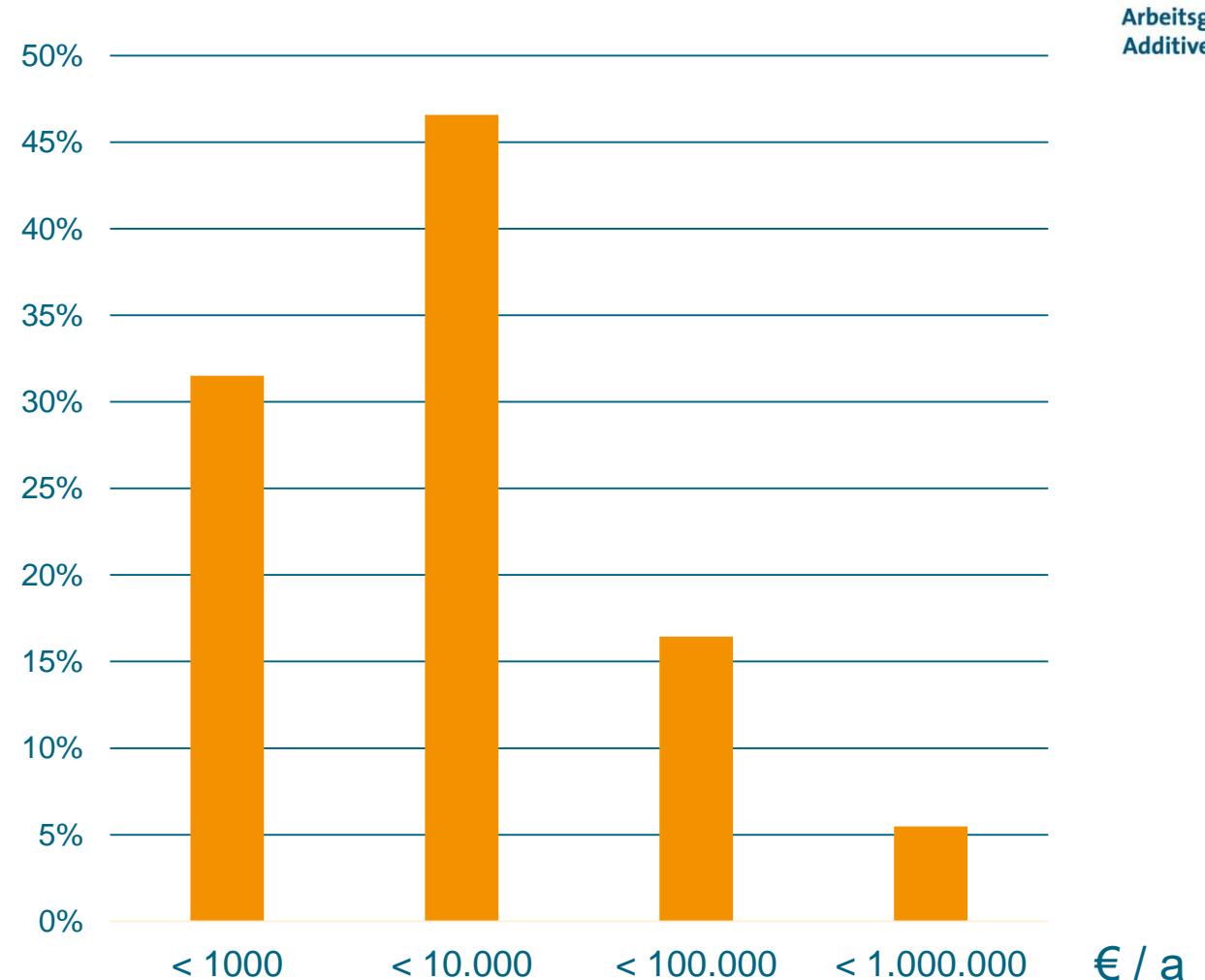
- » Nutzen Sie Bauteile, die additiv gefertigt wurden?
- » Werden in den Anlagen, die Sie herstellen, additiv gefertigte Bauteile eingesetzt?



# Additive Manufacturing – Umfrage im VDMA

Die Herstellung von Bauteilen mit den verschiedenen Schichtbauverfahren (Additive Manufacturing/3D-Druck) wird von Dienstleistern angeboten.

- » Kaufen Sie AM-Bauteile von externen Zulieferern ein?
- » Zu welchen Einkaufskosten wurden 2017 Bauteile beschafft?

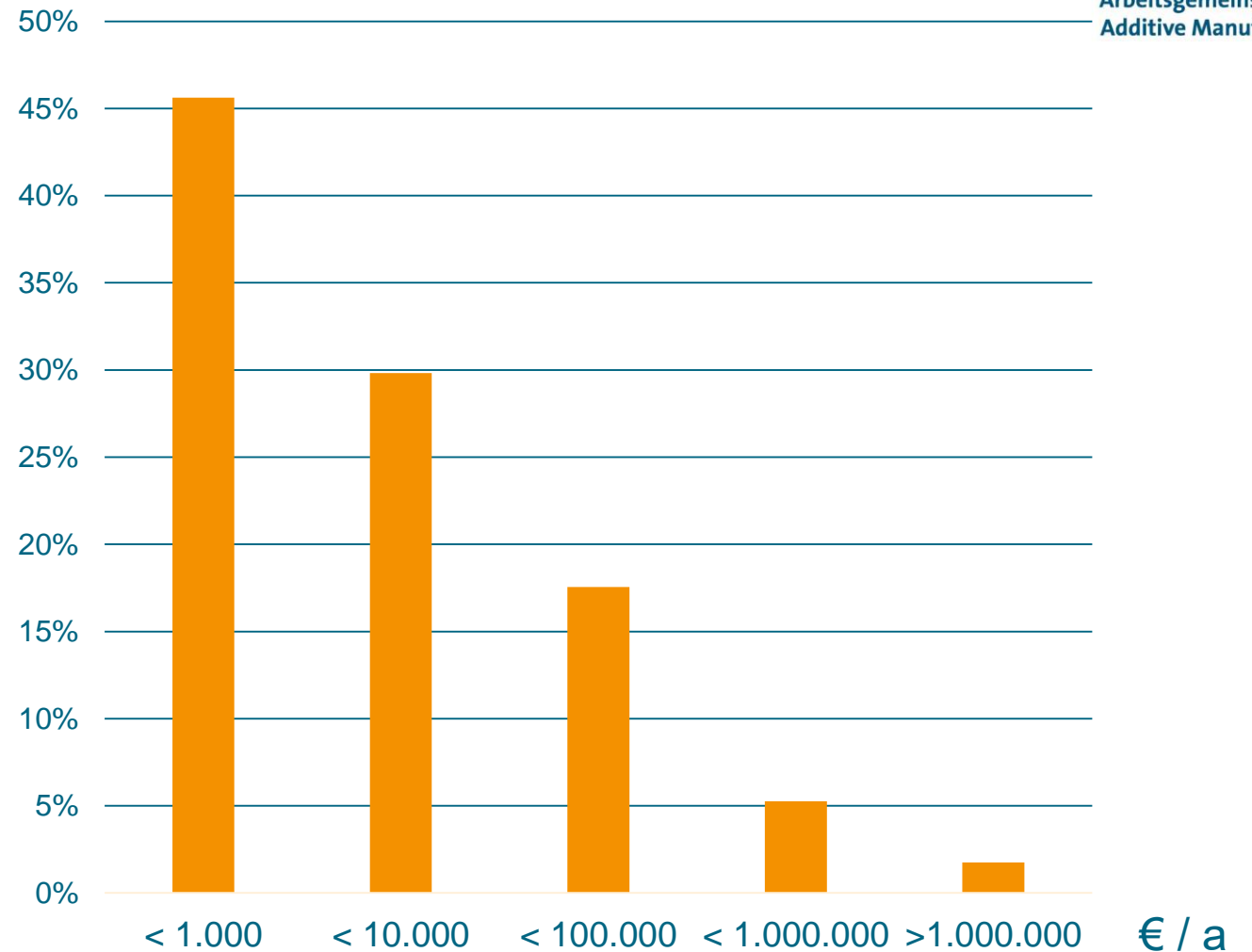


Arbeitsgemeinschaft  
Additive Manufacturing

# Additive Manufacturing – Umfrage im VDMA

**Viele Maschinenbauer und Industrieunternehmen haben inzwischen eine eigene 3D-Druck-Anlage.**

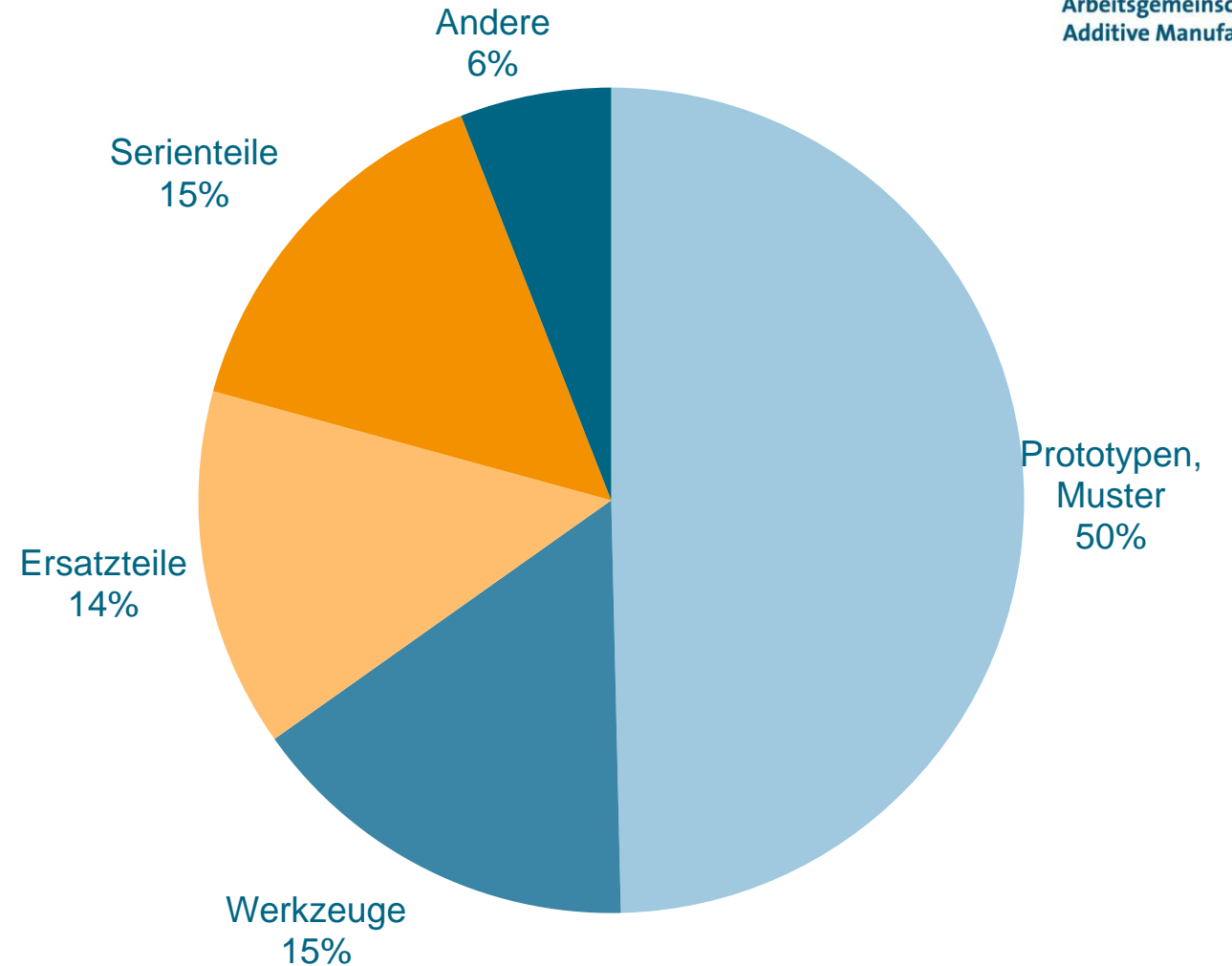
» Zu welchen Herstellkosten haben Sie 2017 AM Bauteile in Ihrem Betrieb gefertigt?



# Additive Manufacturing – Umfrage im VDMA

**Additiv gefertigte Bauteile werden in allen Bereichen der Industrie eingesetzt.**

- » Welchen Einsatz finden die additiv gefertigten Bauteile in Ihrem Hause?

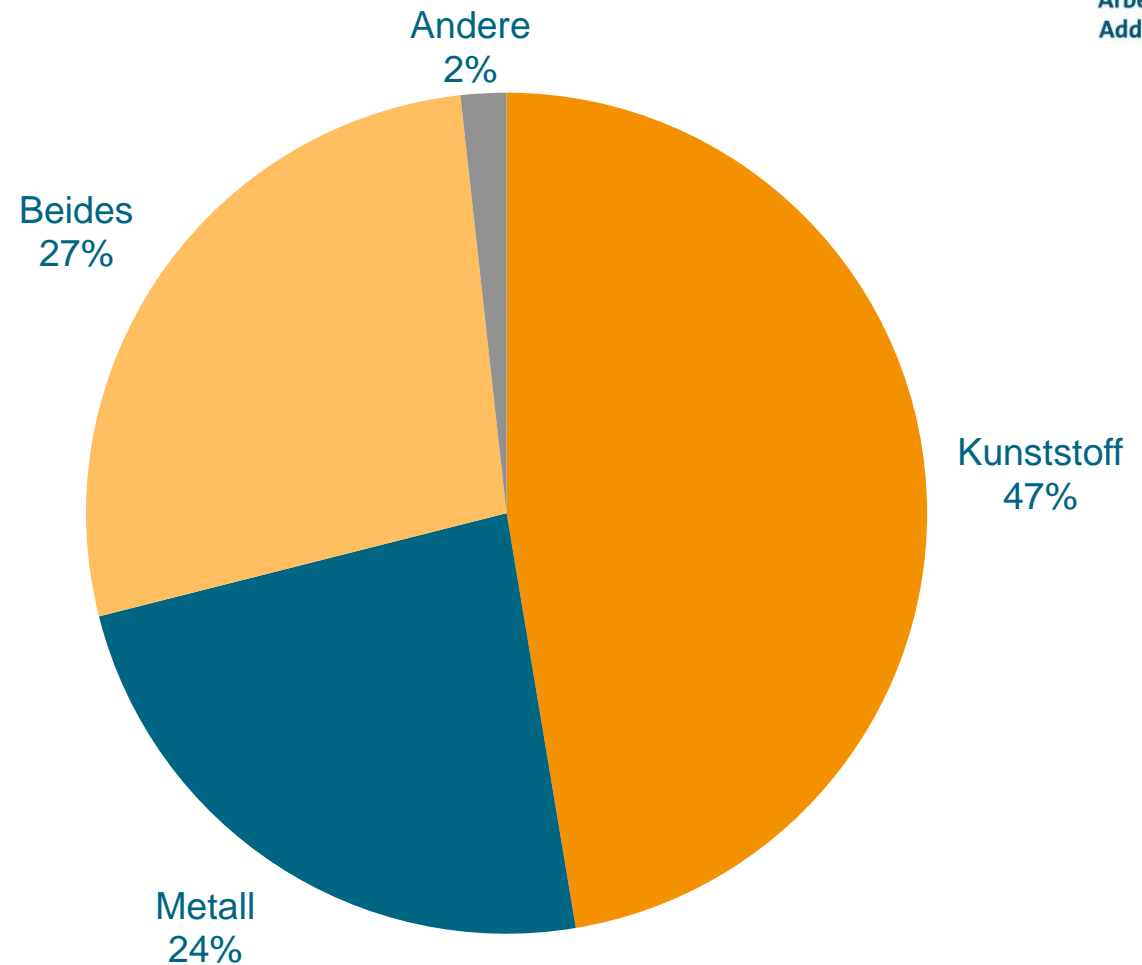


# Additive Manufacturing – Umfrage im VDMA

**Additiv gefertigte Bauteile werden aus verschiedensten Materialien hergestellt.**

Handelt es sich vorrangig um Bauteile aus

- » Kunststoff
- » Metall
- » Beides
- » Andere





## Additive Manufacturing – Bedeutung von AM im Maschinenbau

- » 80% aller Firmen beschäftigen sich mit AM
- » Fast die Hälfte setzen schon Bauteile ein
- » Die meisten investieren unter 10tsd €/a für den Kauf von AM-Bauteilen
- » AM-Bauteile werden im Mittel zu unter 100tsd €/a auf eigenen Anlagen produziert
- » Die Hälfte der Bauteile sind Prototypen, die übrigen Serien-, Ersatzteile und Werkzeuge
- » Mehr als die Hälfte aller Bauteile werden aus Kunststoff gefertigt, nur ein Viertel der Anwender setzen ausschließlich Metall ein.