Muster



- »Excellence in Production«
- »Werkzeugbau des Jahres 2020«

Individuelle Auswertung Beispielunternehmen

Alle Angaben in diesem Report sind Beispielwerte! Sie erhalten die realen Durchschnittswerte durch die Teilnahme am Wettbewerb!

P1 = Auswertung Phase 1 P2 = Auswertung Phase 2

Veranstalter







Gründungsmitglieder









Partner













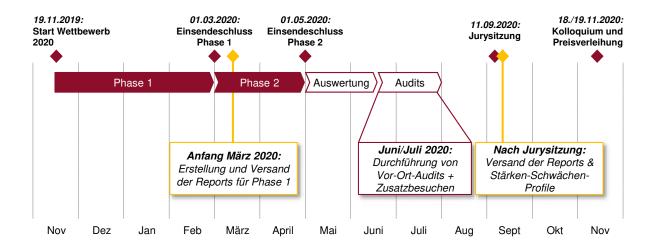


Inhaltsübersicht

Über den Wettbewerb	Seite 1
Vorstellung WZL und IPT	Seite 3
Bewertungsmodell	Seite 4
Einsicht Ihres ausgefüllten Fragebogens	Seite 4
Ausgewählte Kennzahlen im Vergleich	Seite 5
Ihre Ansprechpartner für Fragen	Seite 21
Der Wettbewerb »Werkzeugbau des Jahres 2020«	Seite 21

Über den Wettbewerb

Der Wettbewerb wird seit 2017 in zwei Phasen durchgeführt. In der ersten Wettbewerbsphase haben die teilnehmenden Unternehmen die Möglichkeit, eine Auswahl zentraler Fragen bis zum 1. März auszufüllen. Im direkten Anschluss erhalten die Wettbewerber eine Kennzahlenauswertung, die eine erste Einordnung im Vergleich zum Wettbewerb ermöglicht. In der unmittelbar anschließenden zweiten Wettbewerbsphase können Unternehmen den restlichen Teil des Fragebogens bis zum 1. Mai ausfüllen. Nach Abschluss der zweiten Wettbewerbsphase erhalten die Teilnehmer die finale Auswertung der Fragebögen. Um sich für einen möglichen Vor-Ort-Besuch qualifizieren zu können, muss der gesamte Wettbewerbsfragebogen ausgefüllt werden.



Wie auch der Fragebogen teilt sich die Kennzahlenauswertung ebenfalls in zwei Phasen. Im Anschluss an die erste Wettbewerbsphase erfolgt eine vorläufige Auswertung erster zentraler Ergebnisse im Vergleich zum Branchendurchschnitt. Anschließend an die zweite Wettbewerbsphase folgt die Gesamtauswertung der Fragebögen.



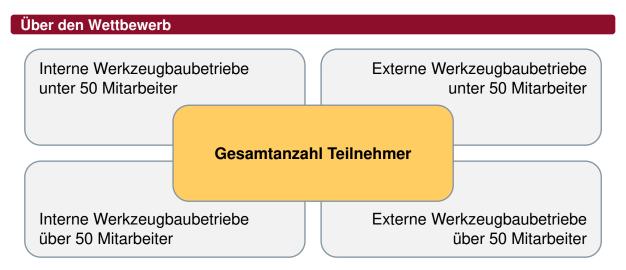


Abbildung 1 verdeutlicht die Größenverteilung der teilnehmenden Unternehmen der Wettbewerbsphase anhand der Kategorien des Wettbewerbs. Das Produktspektrum der Betriebe umfasste zu x% Spritzgießformen, zu x% Blechverarbeitungswerkzeuge, zu x% Massivumformwerkzeuge, zu x% Druckgussformen, zu x% Elastomerwerkzeuge und zu x% sonstige Werkzeuge (Mehrfachnennung möglich).

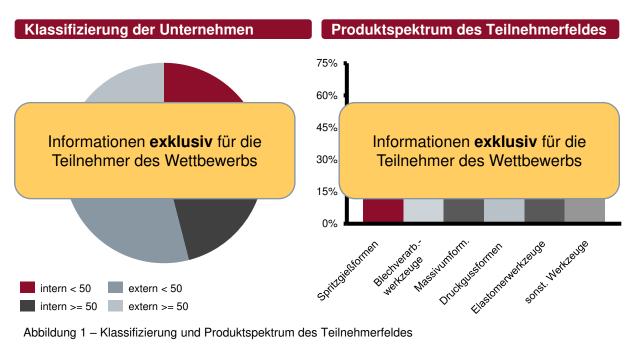


Abbildung 1 - Klassifizierung und Produktspektrum des Teilnehmerfeldes



Vorstellung WZL und IPT



Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen

- Institut der RWTH Aachen
- 1906 gegründet
- 814 Mitarbeiter
- 16.000 m² Bürofläche und Labore





IDT

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

- Institut der Fraunhofer-Gesellschaft
- 1980 gegründet
- 459 Mitarbeiter
- 9.000 m² Bürofläche und Labore





Bewertungsmodell

Die Bewertung aller Unternehmen orientiert sich an den Kriterien des speziell für den Werkzeugbau entwickelten **Aachener Werkzeug- und Formenbau Management-Modells (AWFM)**. Im AWFM-Modell wird sehr stark auf quantitativ messbare und objektiv erhebbare Daten fokussiert, die eine gute Vergleichbarkeit erlauben. Zudem werden der individuelle Kontext, die Güte der darauf ausgerichteten Strategie und die Stringenz der Strategieumsetzung untersucht.

Die Ergebnisse untergliedern sich in die Kriterien "finanzielle Ergebnisse", "kundenbezogene Ergebnisse" und "produktbezogene Ergebnisse", um die Erfüllung der Interessen der unterschiedlichen Anspruchsgruppen eines Werkzeug- und Formenbaubetriebs zu bewerten.

Der Bereich der befähigenden Faktoren besteht aus den "Prozessen", "Ressourcen", "Organisation" und "Strategie und Führung" und fasst die Faktoren zusammen, die zur Erzielung der Ergebnisse notwendig sind. Aufgrund seiner Kernaufgaben wird der Werkzeug- und Formenbau selbst sehr stark der Rolle als Befähiger für die Produktion gerecht. Daher sind die befähigenden Faktoren im AWFM-Modell gegenüber den Ergebnissen stärker gewichtet. Die Gewichtung der einzelnen Unterkategorien spiegelt sich in den Prozentangaben in Abbildung 2 wider.

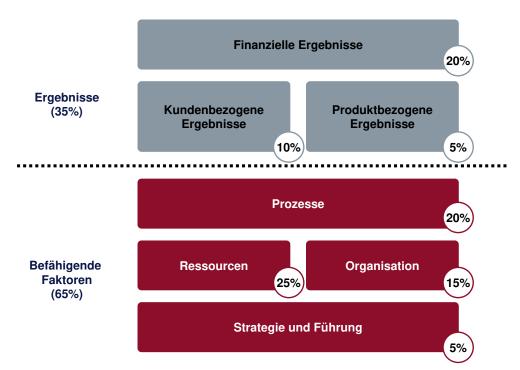


Abbildung 2 - AWFM-Modell: Bewertungskriterien und deren Gewichtung

Einsicht in Ihren ausgefüllten Fragebogen

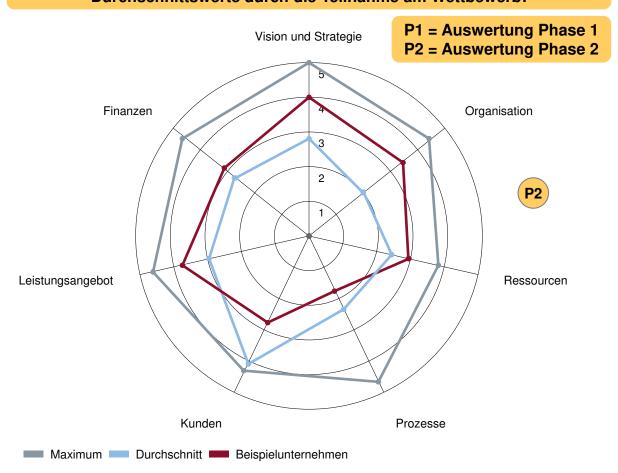
Den von Ihnen ausgefüllten Fragebogen können Sie auf unserer Website des Wettbewerbs unter www.excellence-in-production.de einsehen. Bitte wählen Sie dazu den Menüpunkt "Fragebogen – Hier Einloggen" aus, um Ihr Login beispiel123 und das zugehörige Passwort pwd456 einzugeben.



Ihre Ergebnisse im Vergleich

Aufgeteilt nach den Bewertungsgrößen des AWFM-Modells spiegelt die folgende Grafik Ihr Ergebnis für die einzelnen Teildisziplinen wider. Um Ihnen den Vergleich mit dem Feld zu erleichtern, finden Sie in unten anstehender Tabelle als weitere Angabe die jeweils erreichte Prozentzahl der jeweiligen Teildisziplin relativ zum Besten im gesamten Teilnehmerfeld.

Alle Angaben in diesem Report sind Beispielwerte! Sie erhalten die realen Durchschnittswerte durch die Teilnahme am Wettbewerb!



Disziplin	Vision & Strategie	Organi- sation	Ressourcen	Prozesse	Kunden	Leistungs- angebot	Finanzen
Gewicht	5%	15%	25%	20%	10%	5%	20%
Relativ zum Besten	70%	83%	45%	25%	45%	76%	60%

Ausgewählte Kennzahlen im Teilnehmervergleich

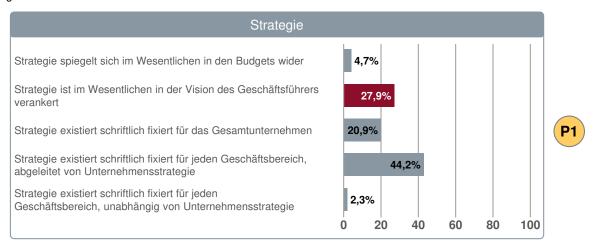
Im Folgenden wird eine Auswahl von Kennzahlen Ihres Unternehmens zu denen des Teilnehmerfeldes in Relation gesetzt, um Ihnen eine Identifikation Ihrer Stärken und Potenziale zu ermöglichen. Bitte beachten Sie, dass wir Ihnen an dieser Stelle nur eine Auswahl der Kennzahlen aufgeführt haben, die im Rahmen der Auswertung herangezogen wurden. Des Weiteren werden nur Kennzahlen gezeigt, denen Angaben Ihres Unternehmens zugrunde liegen.

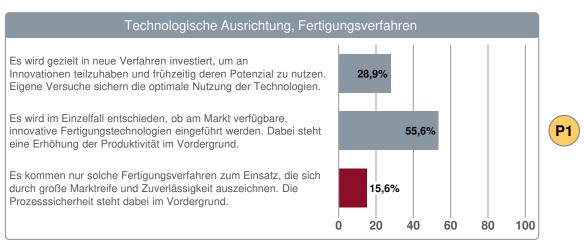
Muster (Beispielwerte)



Vision und Strategie

In der Dimension "Vision und Strategie" wird die Fähigkeit untersucht, die Strategie des Unternehmens stringent umzusetzen.



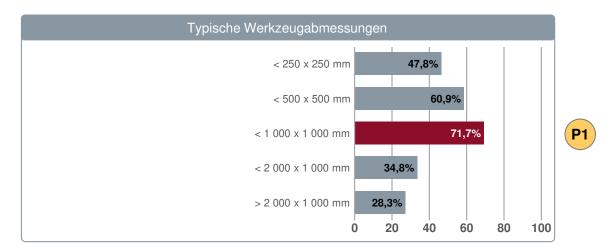


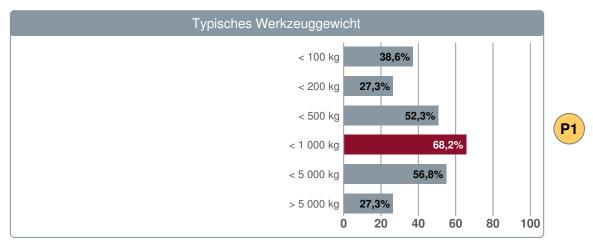
%-Angabe: Anteil der Firmen, die diesen Wert ausgewählt haben – Mehrfachauswahl möglich Eigener Wert

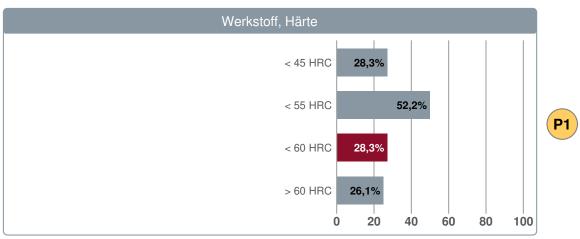


Leistungsangebot

Im Bereich "Leistungsangebot" wird das Leistungsspektrum des Unternehmens charakterisiert und bewertet.





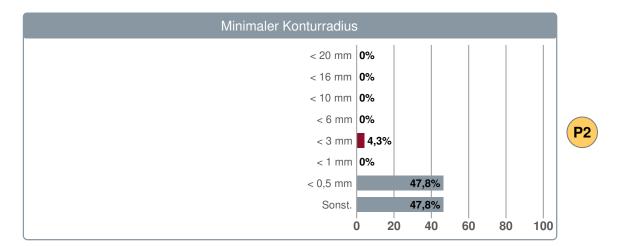


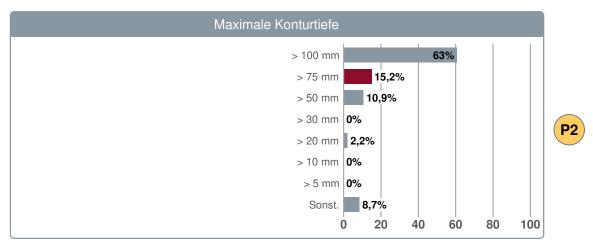
%-Angabe: Anteil der Firmen, die diesen Wert ausgewählt haben – Mehrfachauswahl möglich Eigener Wert

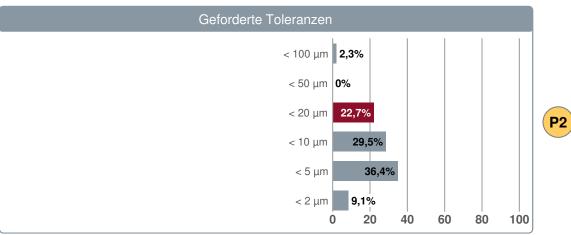


Leistungsangebot

Im Bereich "Leistungsangebot" wird das Leistungsspektrum des Unternehmens charakterisiert und bewertet.







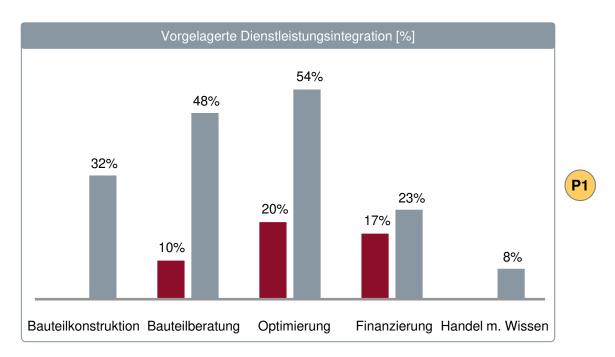
%-Angabe: Anteil der Firmen, die diesen Wert ausgewählt haben

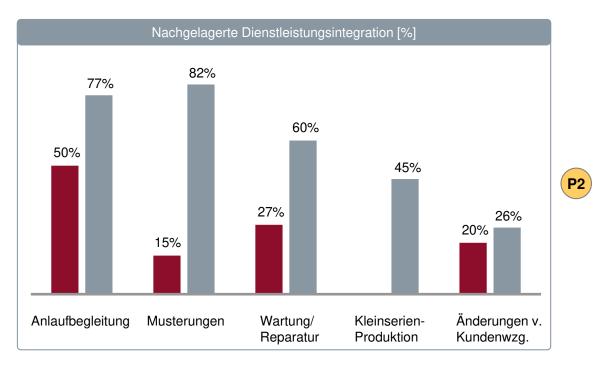
Eigener Wert



Leistungsangebot

Im Bereich "Leistungsangebot" wird das Leistungsspektrum des Unternehmens charakterisiert und bewertet.



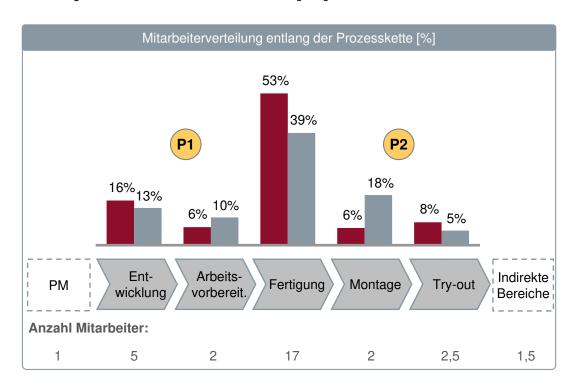


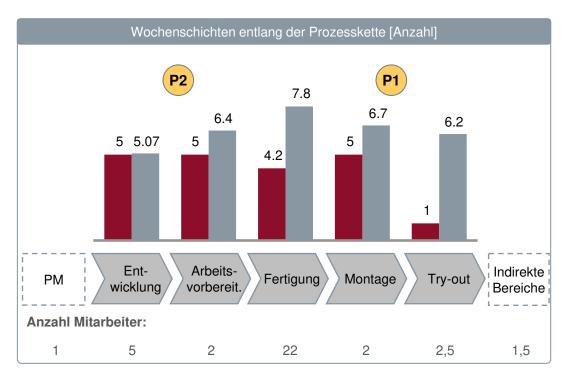


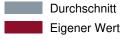


Organisation

Im Bereich "Organisation" werden Aufbau- und Technologieorganisation untersucht.



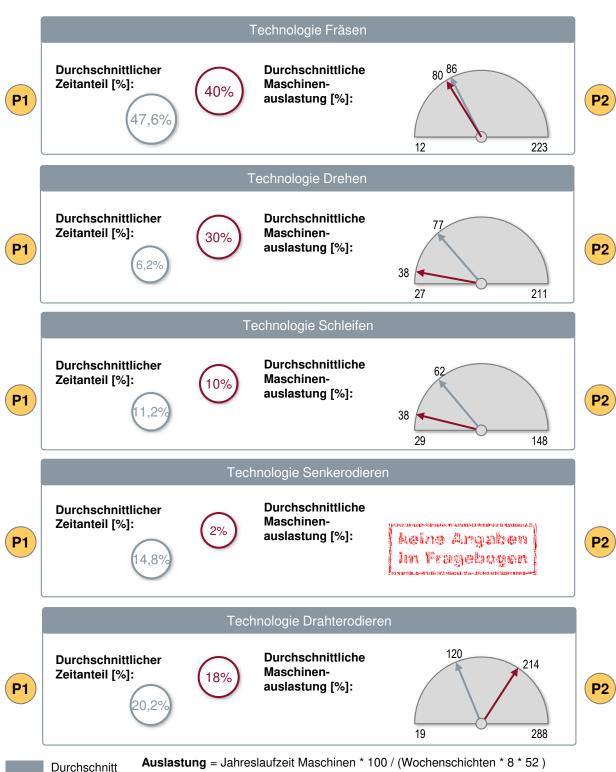






Organisation

Im Bereich "Organisation" werden Aufbau- und Technologieorganisation untersucht.



Eigener Wert

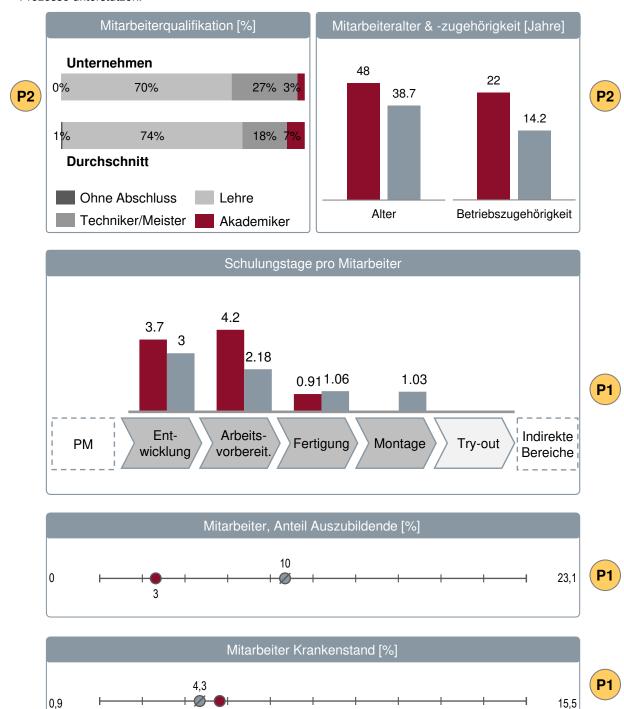
Auslastung = Jahreslaufzeit Maschinen * 100 / (Wochenschichten * 8 * 52) Eine Auslastung oberhalb von 100% bedeutet, dass durch Mehrmaschinenbedienung und/oder mannlose Nutzung zusätzliche Potenziale in der Fertigung erschlossen werden.





Ressourcen

Die Betrachtung der "Ressourcen" schließt Mitarbeiter und Maschinen ein und untersucht, wie gut diese die Prozesse unterstützen.





PM = Projektmanagement

5

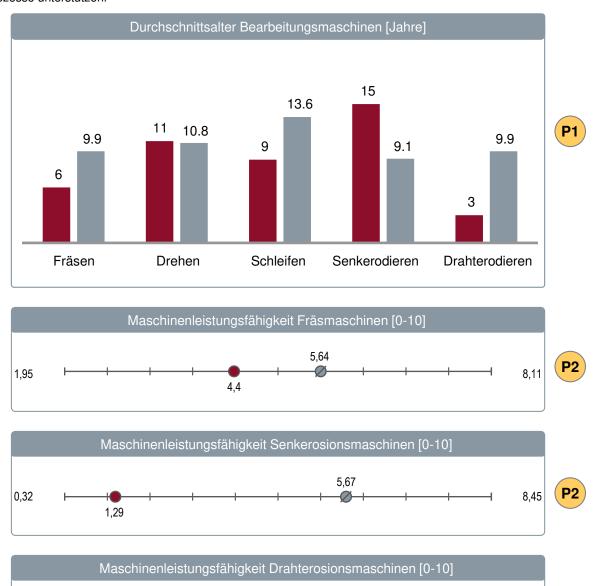


P2

8.34

Ressourcen

Die Betrachtung der "Ressourcen" schließt Mitarbeiter und Maschinen ein und untersucht, wie gut diese die Prozesse unterstützen.



Maschinenleistungsfähigkeit <Verfahren> = Vektor aus der erzielbaren Produktivität, Flexibilität und Qualität mit dem vorhandenen Maschinenpark.

6,97

6,28

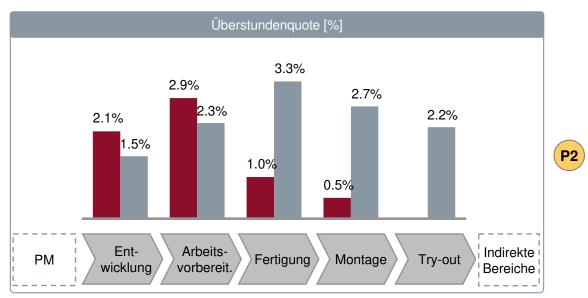


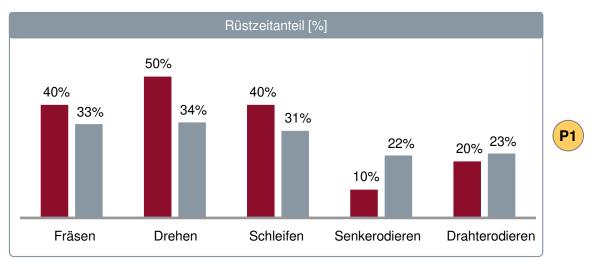
4.6



Prozesse

In der Dimension "Prozesse" werden die Effektivität und die Effizienz der Kernprozesse des Werkzeug- und Formenbaus bewertet.







Rüstzeitanteil = Anteil der Rüst- und Nebenzeiten an der gesamten Maschinenlaufzeit **Wertschöpfung** = Umsatzerlöse [Euro] - Material- & Fremdleistungskosten [Euro]

DurchschnittEigener Wert

PM = Projektmanagement

Muster (Beispielwerte)



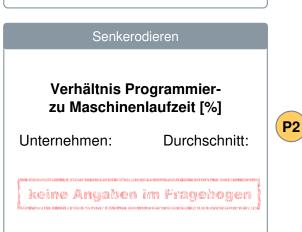
Prozesse

In der Dimension "Prozesse" werden die Effektivität und die Effizienz der Kernprozesse des Werkzeug- und Formenbaus bewertet.

Verhältnis Programmierzu Maschinenlaufzeit [%]
Unternehmen: Durchschnitt:

Verhältnis Programmierzu Maschinenlaufzeit [%]
Unternehmen: Durchschnitt:

Verhältnis Programmierzu Maschinenlaufzeit [%] Unternehmen: Durchschnitt:





Durchschnitt
Eigener Wert

Muster (Beispielwerte)

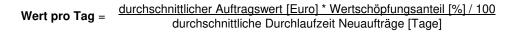


Prozesse

In der Dimension "Prozesse" werden die Effektivität und die Effizienz der Kernprozesse des Werkzeug- und Formenbaus bewertet.







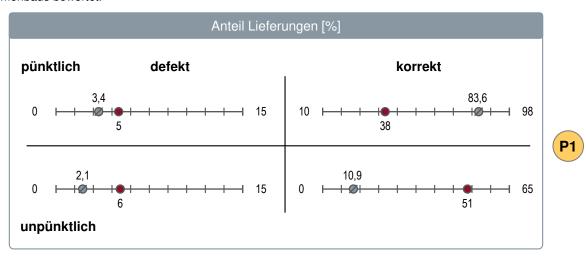
Durchschnitt

Eigener Wert



Prozesse

In der Dimension "Prozesse" werden die Effektivität und die Effizienz der Kernprozesse des Werkzeug- und Formenbaus bewertet.





Eigener Wert

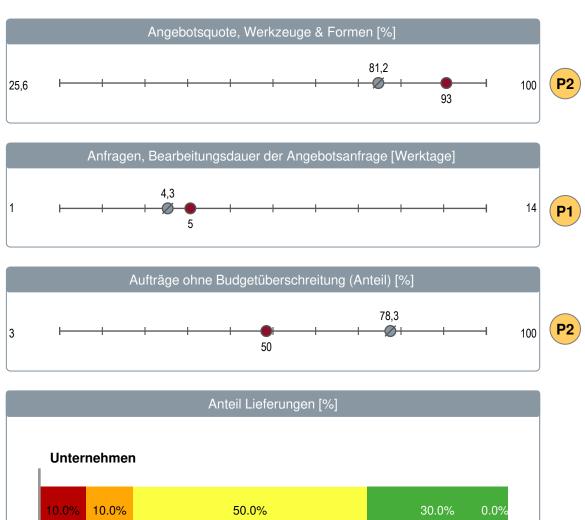


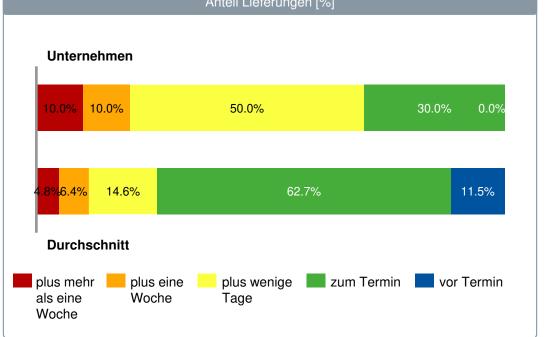


P2

Kunden

In der Dimension "Kunden" werden Angaben zu Angeboten und Termintreue betrachtet.



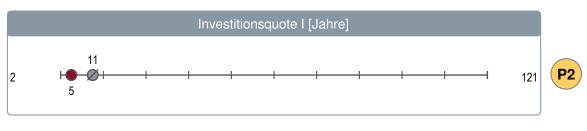


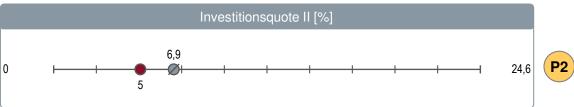
- Durchschnitt
- Eigener Wert



Finanzen

Bei den "Finanzen" werden Daten zu Investitionstätigkeit, Produktivität und Kosten dargestellt.







Investitionsquote I = Bilanz, Anfangsbestand Anlagevermögen [Euro] / Bilanz, Investitionen ins Anlagevermögen [Euro]

Die Kennzahl gibt die Anzahl der Jahre an, in denen bei gleichbleibendem Investitionsverhalten das gesamte Anlagevermögen ausgetauscht wäre.

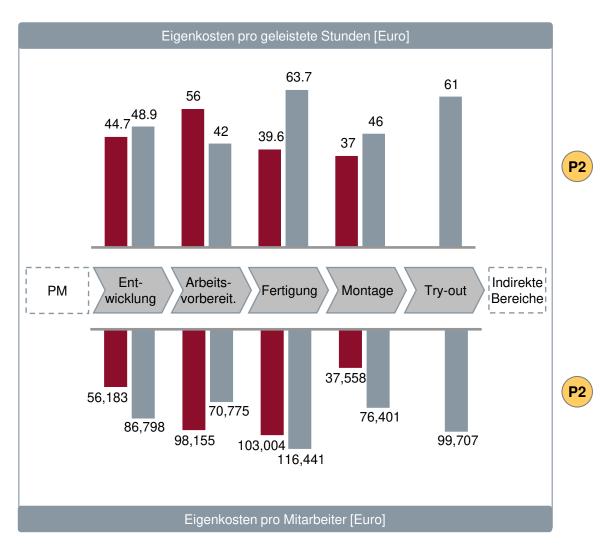
Investitionsquote II = Bilanz, Investitionen ins Anlagevermögen [Euro] * 100 / Umsatzerlöse [Euro]

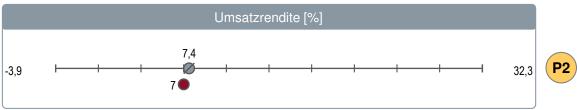
- Durchschnitt
- Eigener Wert



Finanzen

Bei den "Finanzen" werden Daten zu Investitionstätigkeit, Produktivität und Kosten dargestellt.







Ihre Ansprechpartner für Fragen

Rainer Horstkotte, M.Sc.

***** +49 (0)241-8904-243

Rainer.Horstkotte@ipt.fraunhofer.de

Christoph Ebbecke, M.Sc.

+49 (0)241-80-24964

C.Ebbecke@wzl.rwth-aachen.de

Der Wettbewerb »Werkzeugbau des Jahres 2020«

- Am 19. November 2019 startet die n\u00e4chste Runde des Wettbewerbs auf der Messe formnext in Frankfurt.
 Sollten Sie Fragen zum Wettbewerb haben, k\u00f6nnen Sie sich gerne an uns wenden.
- · Deshalb sollten Sie teilnehmen:
 - Individuelles Feedback erhalten Sie über die Stärken und Verbesserungsmöglichkeiten Ihres Betriebes.
 - Sofortige Verbesserungen Unsere Teilnehmer geben an, dass 30,6% der Fragen zum Nachdenken angeregt haben. 10,8% der Fragen führten sogar zu sofortigen Verbesserungen.
 - Jeder kann gewinnen Alle Werkzeug- und Formenbau-Betriebe unabhängig, ob klein, groß, intern oder extern - haben die Chance den Wettbewerb zu gewinnen und ihre Leistungsfähigkeit vor Lieferanten, Kunden und Geschäftspartnern zu demonstrieren.

Danksagung

Wir bedanken uns für die Unterstützung bei unseren **Medienpartnern** »Form+Werkzeug«, »VDI nachrichten«, der »werkzeug & formenbau« und dem »VDMA-Fachverband Präzisionswerkzeuge«, sowie bei unseren **Sponsoren** formnext, HASCO Hasenclever GmbH + Co KG, KC Kunststoff Cluster, Swissmem, Uddeholm Tooling AB und der WBA Aachener Werkzeugbau Akademie GmbH.





www.excellence-in-production.de