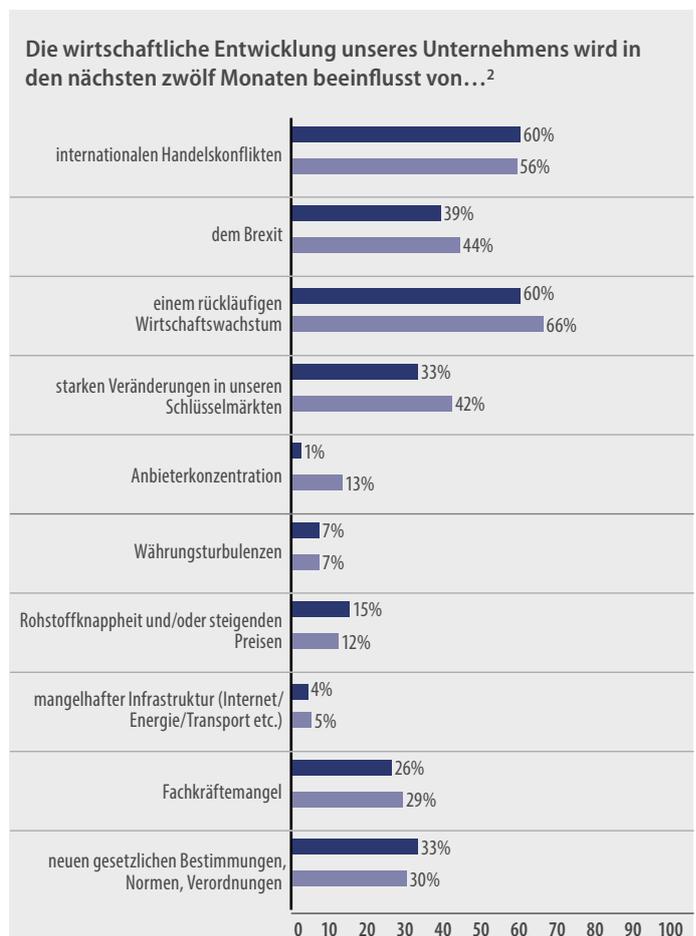
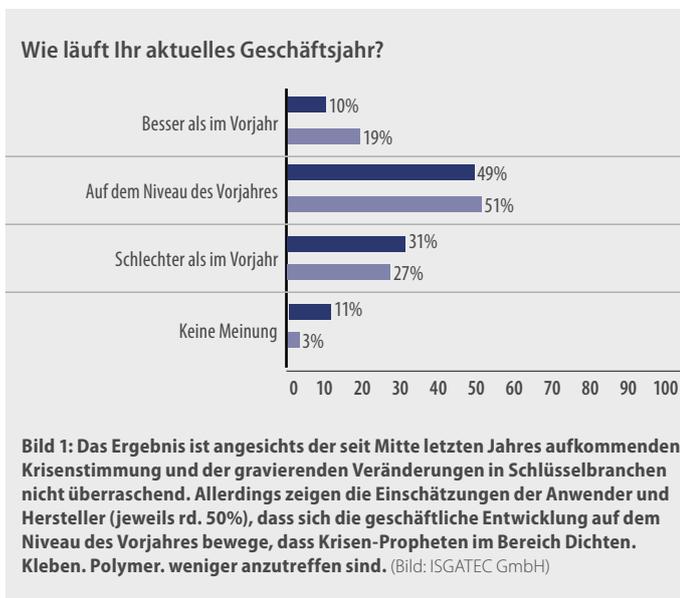




Dichten. Kleben. Polymer. 2020 – eher nüchtern als aufgeregt

Aktuelle Einschätzungen zu Marktentwicklungen und Herausforderungen

BRANCHENÜBERGREIFEND DICHTUNGSTECHNIK ALLGEMEIN, KLEBTECHNIK, ROHSTOFFE/MISCHUNGEN – Viele Einzelgespräche in den letzten Monaten klangen nervöser, als dieses Stimmungsbild es widerspiegelt. Hypes und langjährige Missstände werden von den mehr als 220 teilnehmenden Personen¹ in vielen Punkten eher nüchtern betrachtet. Ob das den absehbaren Herausforderungen gerecht wird, werden die nächsten Jahre zeigen.



¹ Die Einschätzungen sind nach **Anwendern** und **Herstellern** bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.

² Mehrfachauswahl möglich

Weitere Informationen

ISGATEC GmbH
www.isgatec.com

Dichten. Kleben. Polymer. 2020 – eher nüchtern als aufgereggt

Aktuelle Einschätzungen zu Marktentwicklungen und Herausforderungen

Umwelt- und Klimaschutz und das erwartete Verfehlen definierter Ziele bestimmen derzeit die Diskussion. Welche Meinungen teilen Sie? ²

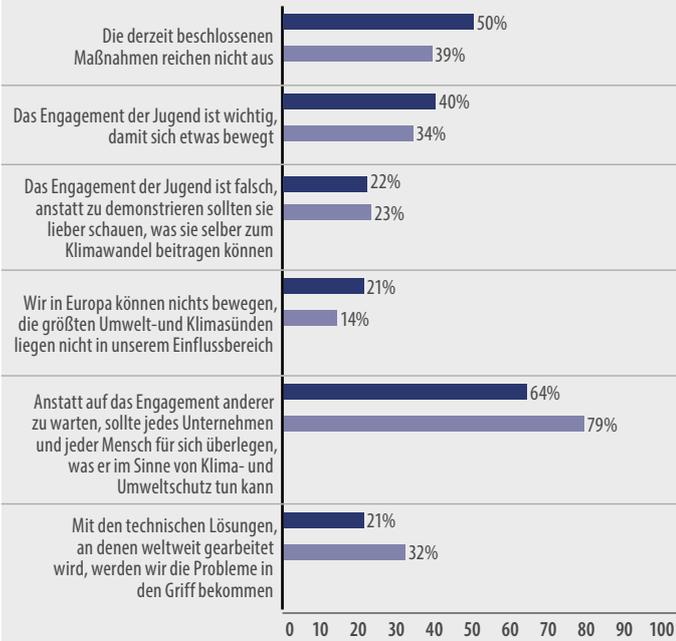


Bild 3: Klimakrise und Umweltschutz waren die zentralen Themen der letzten Monate. Die meisten Anwender und Hersteller sind der Meinung, dass, anstatt auf das Engagement anderer zu warten, jedes Unternehmen und jeder einzelne Mensch für sich selbst überlegen sollte, was er im Sinne von Klima- und Umweltschutz tun kann. Dieser Prozess hat bei vielen Unternehmen im Bereich Dichten. Kleben. Polymer. bereits begonnen. Das war z.B. auf der letzten K deutlich zu sehen. Dass unsere technische Innovationskraft ausreicht, anstehende Probleme zu lösen, daran glauben nur 21% der an der Umfrage teilnehmenden Anwender und 32% der teilnehmenden Hersteller. Für ein Land, das auf seine Ingenieurskunst stolz ist, ein eher überschaubarer Wert. (Bild: ISGATEC GmbH)

Wie schätzen Sie die Entwicklung in Europa ein?



Bild 4: Die Europäische Union ist ein wichtiges Umfeld für die Entwicklung unserer Wirtschaft. Brexit und andere nationalstaatliche Tendenzen werden vor diesem Hintergrund von den meisten Anwendern und Herstellern hauptsächlich als Schwächung gesehen, was die Einschätzung zur weiteren Entwicklung von Europa prägt. (Bild: ISGATEC GmbH)

Mit der Wirtschaftsmacht China werden unterschiedlichste Einschätzungen verbunden. Welche teilen Sie?²



Bild 5: Unser Verhältnis zu China ist diffus. Auf der einen Seite ist es für viele Anwender und Hersteller ein wichtiger Absatzmarkt. Auf der anderen Seite wird der Einstieg von chinesischen Unternehmen in deutsche Technologie-Unternehmen von rd. der Hälfte der Umfrageteilnehmer kritisch gesehen. Direkten Auswirkungen für den Bereich Dichten. Kleben. Polymer. wird dagegen weniger Bedeutung beigemessen. (Bild: ISGATEC GmbH)

Derzeit mehren sich die Zeichen für die nächste Wirtschaftskrise. Wie schätzen Sie die Situation ein?



Bild 6: Hier schließt sich der Kreis zu den Eingangsfragen. Die meisten teilnehmenden Anwender (29%) und Hersteller (38%) sprechen lieber von rückläufiger Wirtschaft als von Krise und wenn es zur Krise käme, so die geäußerte Meinung, dann wird sie wohl nicht so schlimm wie 2008 werden. (Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Die Einschätzungen sind nach **Anwendern** und **Herstellern** bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.
² Mehrfachauswahl möglich

Dichten. Kleben. Polymer. 2020 – eher nüchtern als aufgereggt

Aktuelle Einschätzungen zu Marktentwicklungen und Herausforderungen

Aktuelle Wirtschaftssanktionen und Handelskriege haben einen Einfluss auf die Entwicklung unseres Unternehmens.



Bild 7: Auch Handelskriege und Wirtschaftssanktionen haben nach Einschätzung der teilnehmenden Anwender und Hersteller zwar Auswirkungen – aber nur punktuell. (Bild: ISGATEC GmbH)

Welche generellen Themen haben derzeit positive Auswirkungen auf die Dichtungs-, Kleb- und Polymertechnik?²



Bild 9: Von der Mobilitätswende und vom Klima- und Umweltschutz gehen derzeit für die meisten Befragten positive Impulse aus, sie überwiegen den negativen Einfluss (nächste Frage). Es ist bemerkenswert, dass gerade die Mobilitätswende eher positiv als negativ gesehen wird. (Bild: ISGATEC GmbH)

Die nächste „industrielle und gesellschaftliche Revolution“ kommt – z.B. in Form und/oder auf der Basis von Mobilitäts- und Energiewende, der Robotik, KI und 3D-Druck etc. Teilen Sie diese Ansicht?



Bild 8: Nach Meinung von rd. einem Drittel der teilnehmenden Anwender und Hersteller kommt sie sehr bald und für 40% der Anwender und 46% der Hersteller punktuell. Der Bereich Dichten. Kleben. Polymer. ist sich der kommenden Veränderungen bewusst. (Bild: ISGATEC GmbH)

Welche generellen Themen haben derzeit negative Auswirkungen auf die Dichtungs-, Kleb- und Polymertechnik?²

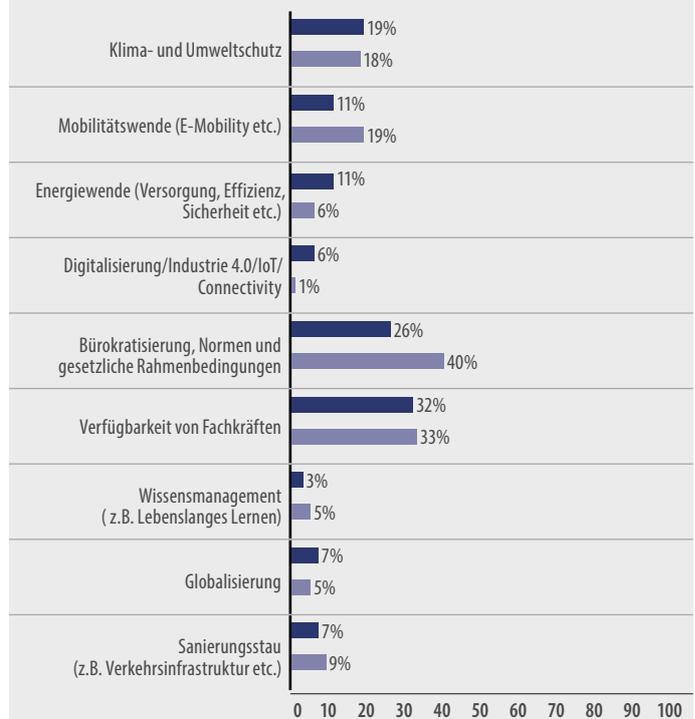


Bild 10: Hier haben „Bürokratisierung, Normen und gesetzliche Rahmenbedingungen“ (26% der Anwender und 40% der Hersteller) und die „Verfügbarkeit von Fachkräften“ (32% der Anwender und 33% der Hersteller) die höchsten Nennungen. Beide Aspekte sind Dauerbrenner in unserer Wirtschaft, Regulierungen scheinen aber zu einem immer größeren Thema zu werden – nicht nur im Bereich Dichten. Kleben. Polymer. (Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Die Einschätzungen sind nach **Anwendern** und **Herstellern** bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.

² Mehrfachauswahl möglich

Dichten. Kleben. Polymer. 2020 – eher nüchtern als aufgereggt

Aktuelle Einschätzungen zu Marktentwicklungen und Herausforderungen

Lösungen im Bereich Dichten. Kleben. Polymer. tragen zunehmend zur Wettbewerbsfähigkeit von Produkten und Systemen bei. Bei welchen Anforderungen helfen sie?²

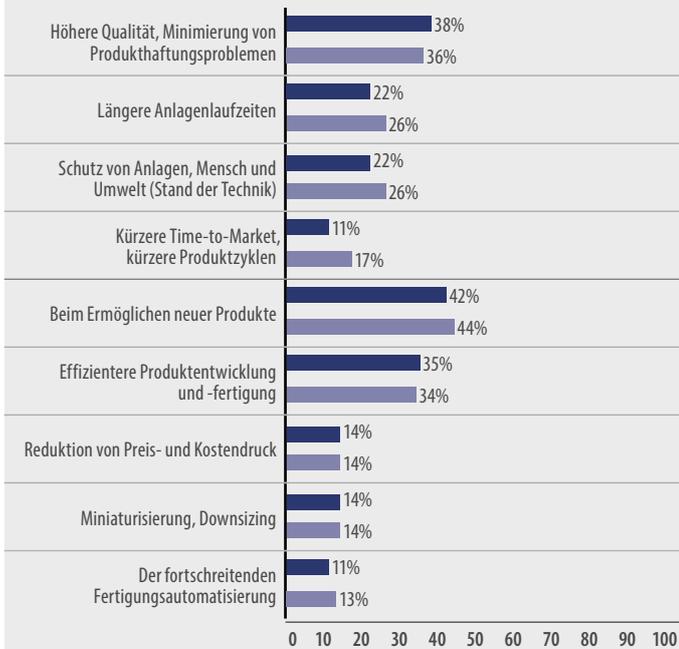


Bild 11: „Enabling“ neuer Produkte und höhere Qualität, die Minimierung von Produkthaftungsproblemen und effizientere Produktentwicklung und -fertigung sind die meistgenannten Aspekte – sehr viel Bedeutung für Lösungen, die in der Praxis gerne noch als C-Teile abgetan werden. Doch Spaß beiseite, die Werte belegen die Systemrelevanz, die viele Lösungen im Bereich Dichten. Kleben. Polymer. für ihre Produkte haben.

(Bild: ISGATEC GmbH)

Welche technischen Anforderungen sind aktuell die größten Herausforderungen für den Bereich Dichten. Kleben. Polymer.?²

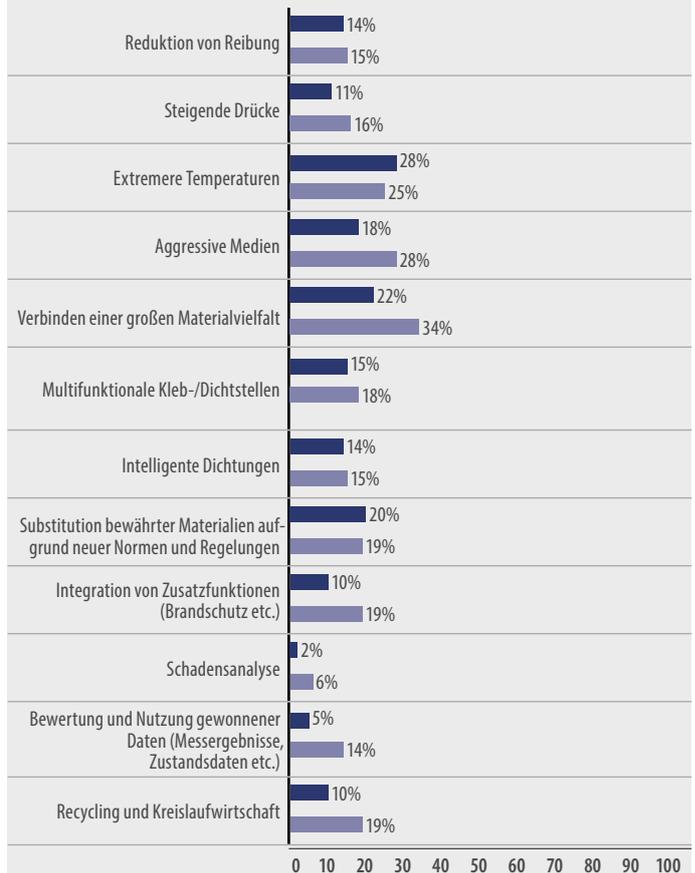


Bild 12: Gab es letztes Jahr mit „extremen Temperaturen“ und „aggressiven Medien“ mit Nennungen von 40% bis 50% noch zwei klare „Spitzenreiter“ bei den Herausforderungen, pendeln sich jetzt die meisten Nennungen bei den Herausforderungen zwischen 15% und 30% ein. Neuer „Spitzenreiter“ bei den Anwendernennungen ist das „Verbinden einer großen Materialvielfalt“ mit 34%, damit wird die kontinuierlich wachsende Materialbedeutung beim Dichten und Kleben widerspiegelt. (Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Die Einschätzungen sind nach **Anwendern** und **Herstellern** bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.

² Mehrfachauswahl möglich

Dichten. Kleben. Polymer. 2020 – eher nüchtern als aufgereggt

Aktuelle Einschätzungen zu Marktentwicklungen und Herausforderungen

Dichtungs- und Klebprojekte sind i.d.R. unübersichtlich. Mit welchen Ansätzen kann man die Lösungsfindung erleichtern?²

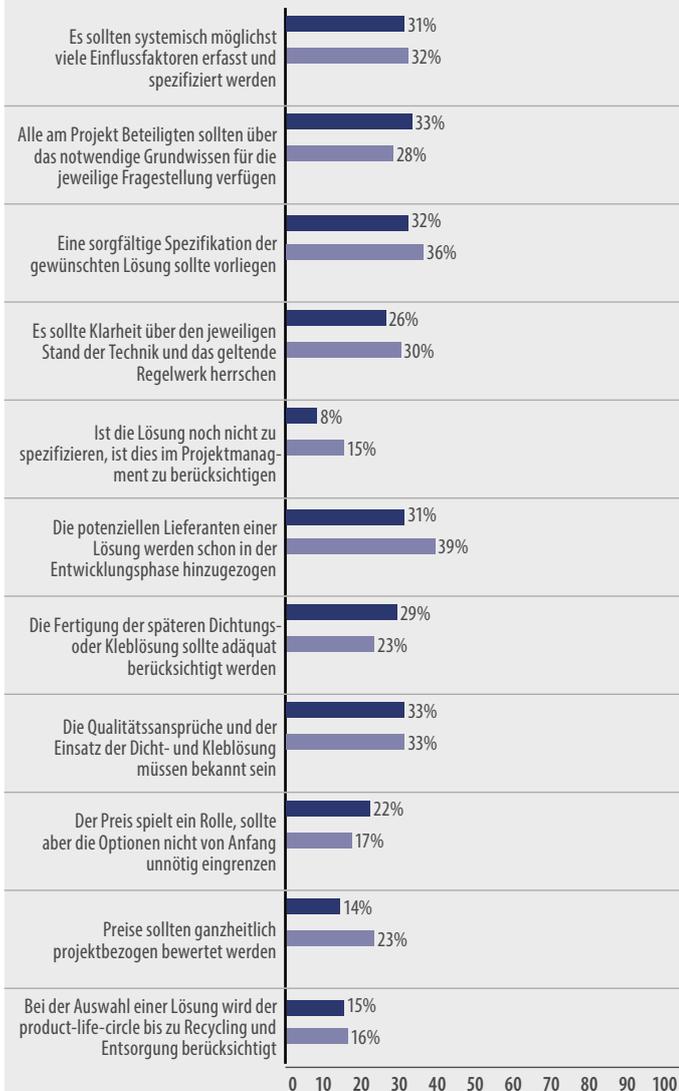


Bild 13: In der Gleichgewichtung vieler Aspekte spiegelt sich eine notwendige, ganzheitliche Betrachtung der Lösungsfindung über die Wertschöpfungskette wider. Dass dies in der Praxis leider nicht immer so ist, obwohl es so einfach sein könnte, wissen die Praxisexperten selbst am besten. Wissen, klare Spezifikationen – über immer mehr Aspekte – und frühe Kommunikation zwischen Anwender und Hersteller sind der Schlüssel. (Bild: ISGATEC GmbH)

Wie lässt sich der viel zitierte Wissensnotstand im Bereich Dichten. Kleben. Polymer. beheben?²

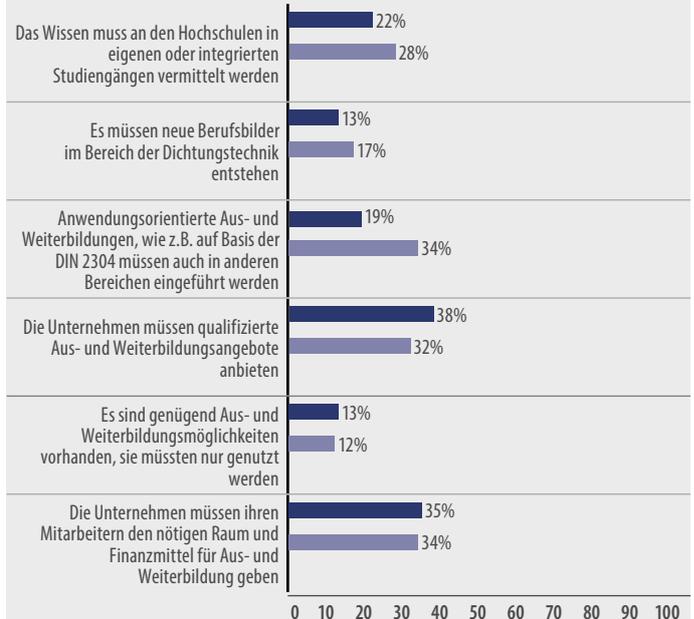


Bild 14: Die meisten der teilnehmenden Anwender und Hersteller setzen mehr auf die Aus- und Weiterbildung in den Unternehmen und – im Rahmen der jeweiligen Tätigkeit – auf die Schaffung des entsprechenden Raums dafür, und weniger auf Ausbildung an Universitäten und im Rahmen von Berufsbildern. Das war letztes Jahr noch anders. Hier setzten noch 47% der teilnehmenden Anwender und 48% der teilnehmenden Hersteller auf ein besseres Hochschulangebot. Die diesjährige Sichtweise ist pragmatischer und spiegelt die Realität im Bereich Dichten. Kleben. Polymer. wider, die hinsichtlich der Basisausbildung von Nachwuchs im Kontext zu der Bedeutung der Lösungen (siehe 11.) absehbar hinterherhinkt. (Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Die Einschätzungen sind nach **Anwendern** und **Herstellern** bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.

² Mehrfachauswahl möglich

Dichten. Kleben. Polymer. 2020 – eher nüchtern als aufgereggt

Aktuelle Einschätzungen zu Marktentwicklungen und Herausforderungen

Für den Einsatz von Dichtungen und Klebtechnologie gibt es für die jeweiligen Einsatzbereiche einen Stand der Technik. Wie schätzen Sie seine Berücksichtigung ein?

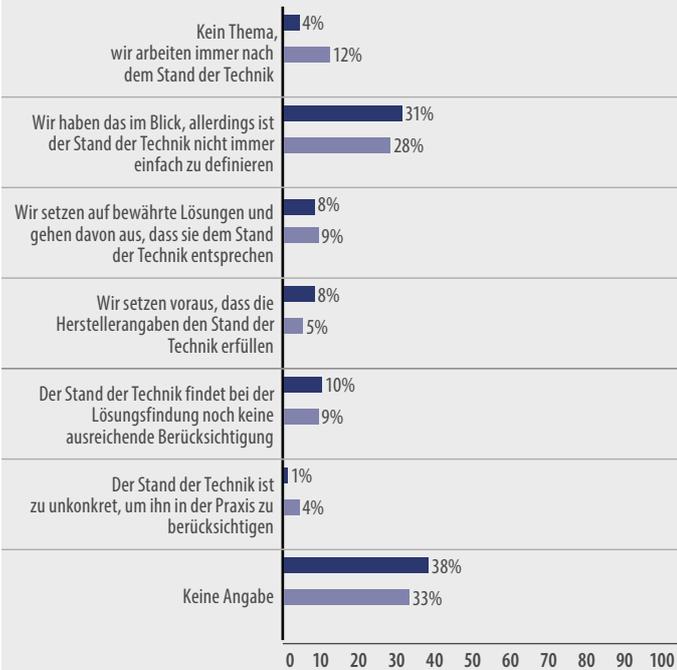


Bild 15: Hier gibt es wenige Veränderungen zum Vorjahr: 31% der teilnehmenden Anwender und 28% der Hersteller haben das Thema im Blick, allerdings sei der Stand der Technik nicht immer einfach zu definieren. 38% der Anwender und 33% der Hersteller machen keine Angabe. Bei diesem – zugegebenermaßen komplexen Thema – hat sich wenig zum Positiven geändert. (Bild: ISGATEC GmbH)

Verschiedenen Unternehmen fällt es schwer, mit der Entwicklung Schritt zu halten, weil die Rahmenbedingungen dies erschweren. Welchen Thesen stimmen Sie zu? Die Unternehmensentwicklung wird behindert durch...²

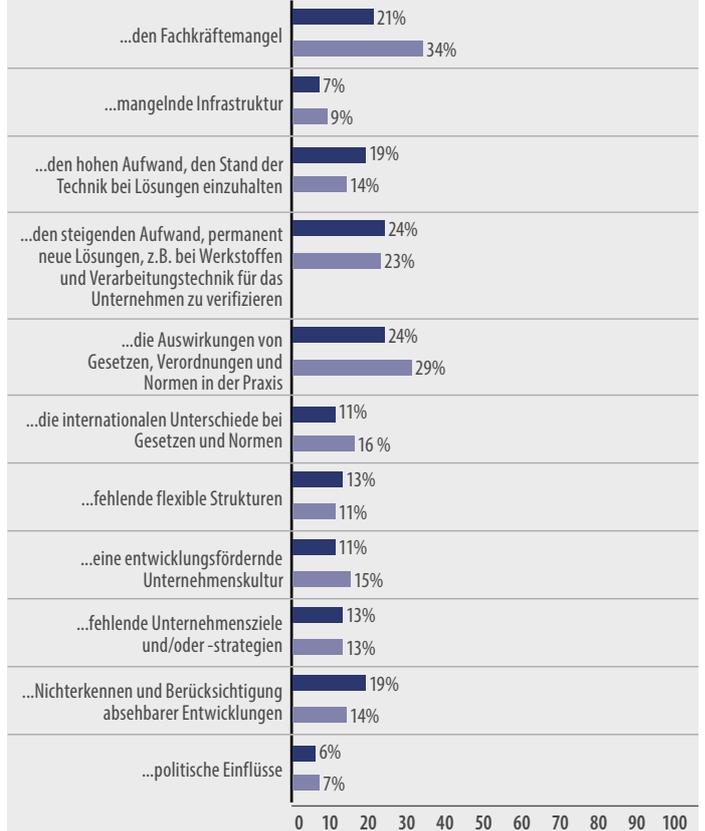


Bild 16: Auch hier hat sich das Bild im Vergleich zum Vorjahr nivelliert, der „steigende Aufwand, permanent neue Lösungen zu verifizieren“ und die „Auswirkungen von Gesetzen, Verordnungen und Normen in der Praxis“ haben zwar immer noch die höchsten Anteile an Nennungen, aber gerade bei den Herstellern liegen die genannten Werte nicht mehr im 50%-Bereich. (Bild: ISGATEC GmbH)

Wenn Dichtungen und die Klebtechnik in allen Bereichen einen großen Stellenwert haben, wird dann genug geforscht?

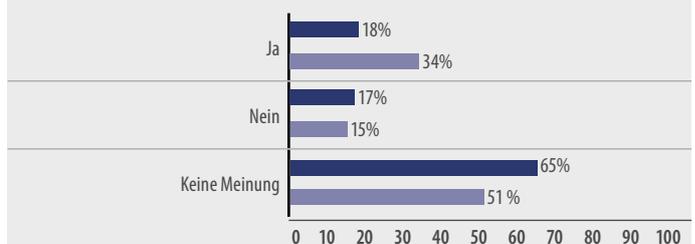


Bild 17: Das Thema interessiert immer weniger Anwender und Hersteller und folgt damit der Entwicklung aus Frage 14. Keine Meinung ist hier auch eine Meinung. (Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Die Einschätzungen sind nach **Anwendern** und **Herstellern** bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.

² Mehrfachauswahl möglich

Dichten. Kleben. Polymer. 2020 – eher nüchtern als aufgereggt

Aktuelle Einschätzungen zu Marktentwicklungen und Herausforderungen

Welchen Thesen zur Forschung im Bereich Dichten. Kleben. Polymer. stimmen Sie zu?²

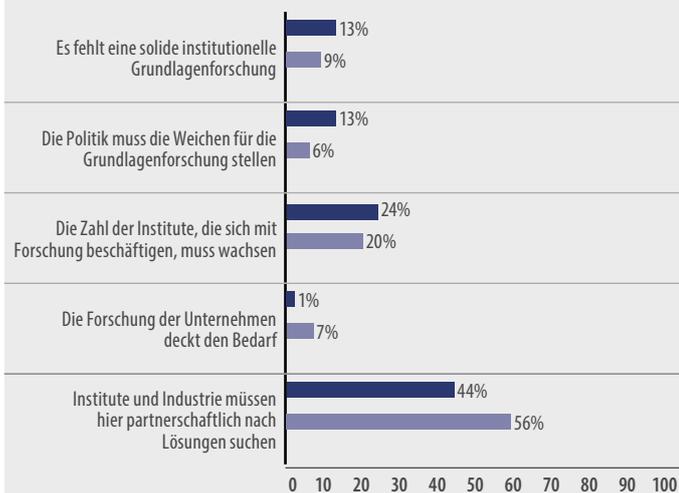


Bild 18: Wie im Vorjahr sehen die meisten Anwender und Hersteller den größten Effekt im Schulterschluss zwischen Instituten und der Industrie, was wohl auch die Realität sehr gut widerspiegeln dürfte.

(Bild: ISGATEC GmbH)

Wenn Dichtungen und die Klebtechnik in allen Bereichen einen großen Stellenwert haben, wird dann genug in die Aus- und Weiterbildung der Mitarbeiter investiert?

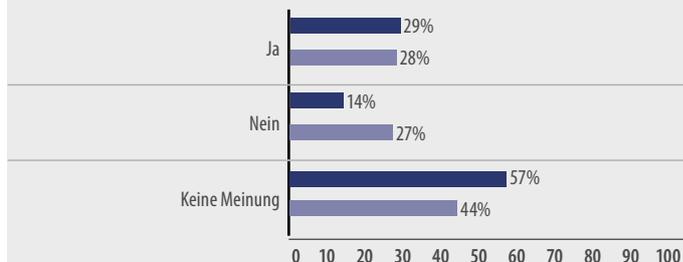


Bild 19: Fast 60% der befragten Anwender und 44% der Hersteller haben zu diesem Thema keine Meinung. Auch sind fast 30% der Anwender und Hersteller der Meinung, dass in diesem Bereich genug investiert wird. Das sind Zahlen, die nicht so ganz mit der tatsächlichen Bedeutung von Wissen und auch nicht mit dem viel zitierten und beklagtem fehlenden Wissen, mit der wachsenden Komplexität bei neuen Aufgabenstellungen, mit Anforderungen in neuen Einsatzbereichen etc. zusammenpassen.

(Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Die Einschätzungen sind nach **Anwendern** und **Herstellern** bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.

² Mehrfachauswahl möglich