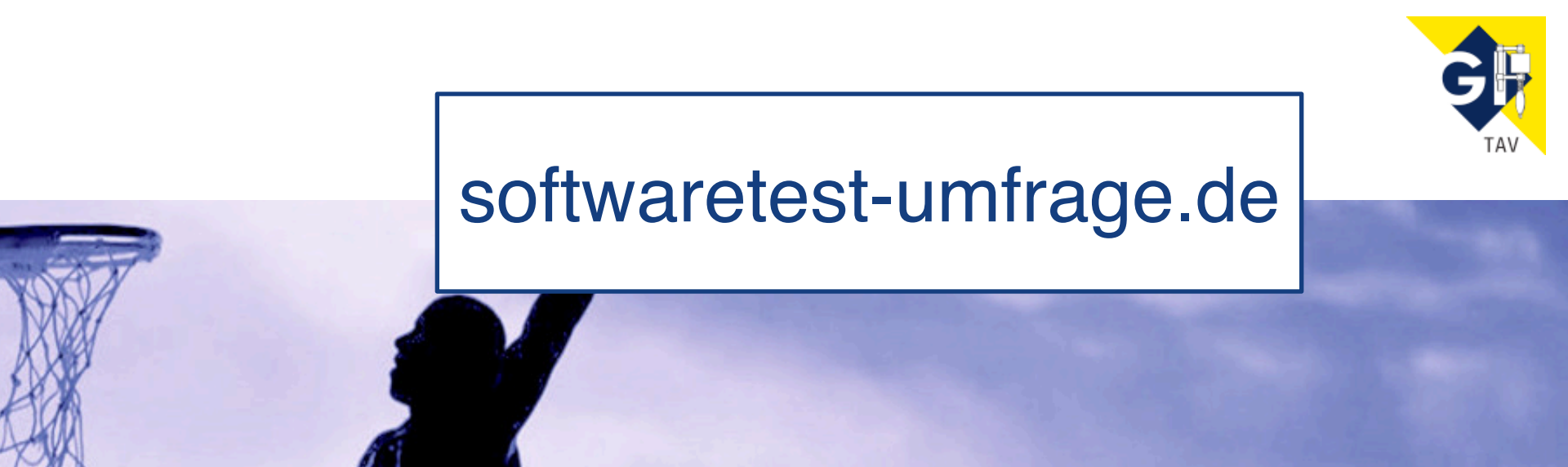




softwaretest-umfrage.de

Software-Testen heute

Erste Ergebnisse der Softwaretestumfrage

Karin Vosseberg, HS Bremerhaven, Mario Winter, TH Köln

Timea Illes-Seiffert, TH Aschaffenburg

Frank Simon, Annette Simon und Armin Metzger (GTB)

Umfrage: Softwaretest in Praxis und Forschung

4. Umfrage:



Hochschule
Bremerhaven

Technology
Arts Sciences
TH Köln



1.-30. September 2024

Ähnliche Verteilungsstrukturen

Trends über knapp 15 Jahre

3 Fragebogen

792 Teilnehmende



Management

212



Operativ

492



Forschung

88



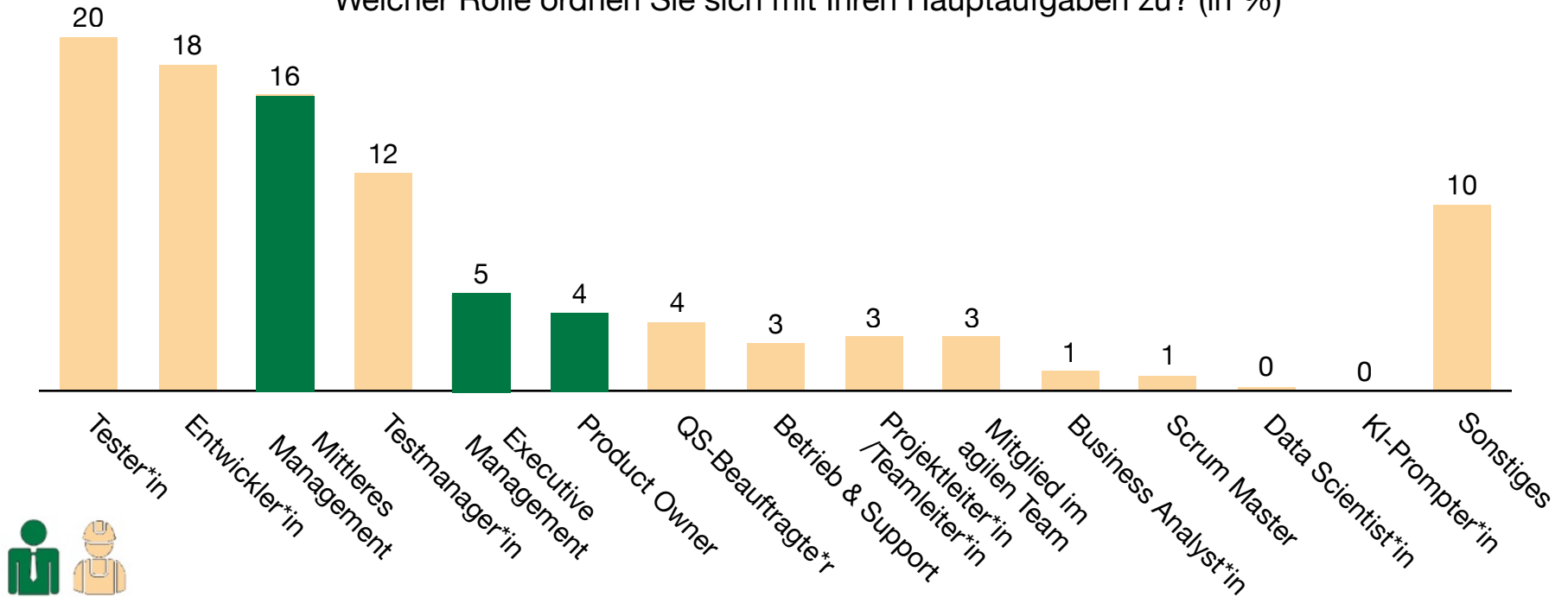
Hochschule
Bremerhaven

Technology
Arts Sciences
TH Köln



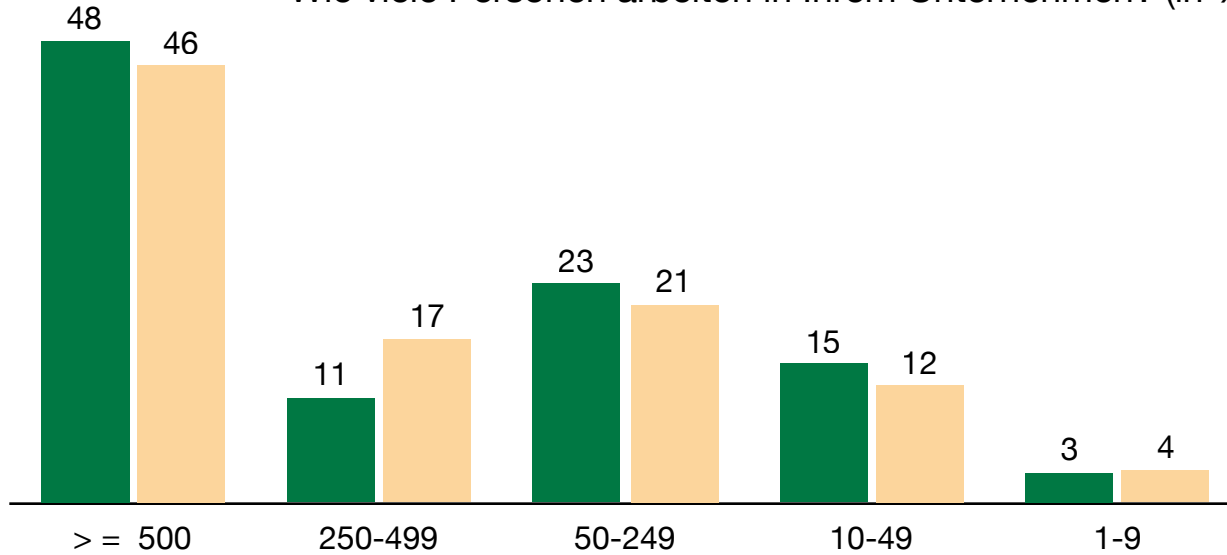
Rollen, Firmengröße und Branchen

Welcher Rolle ordnen Sie sich mit Ihren Hauptaufgaben zu? (in %)



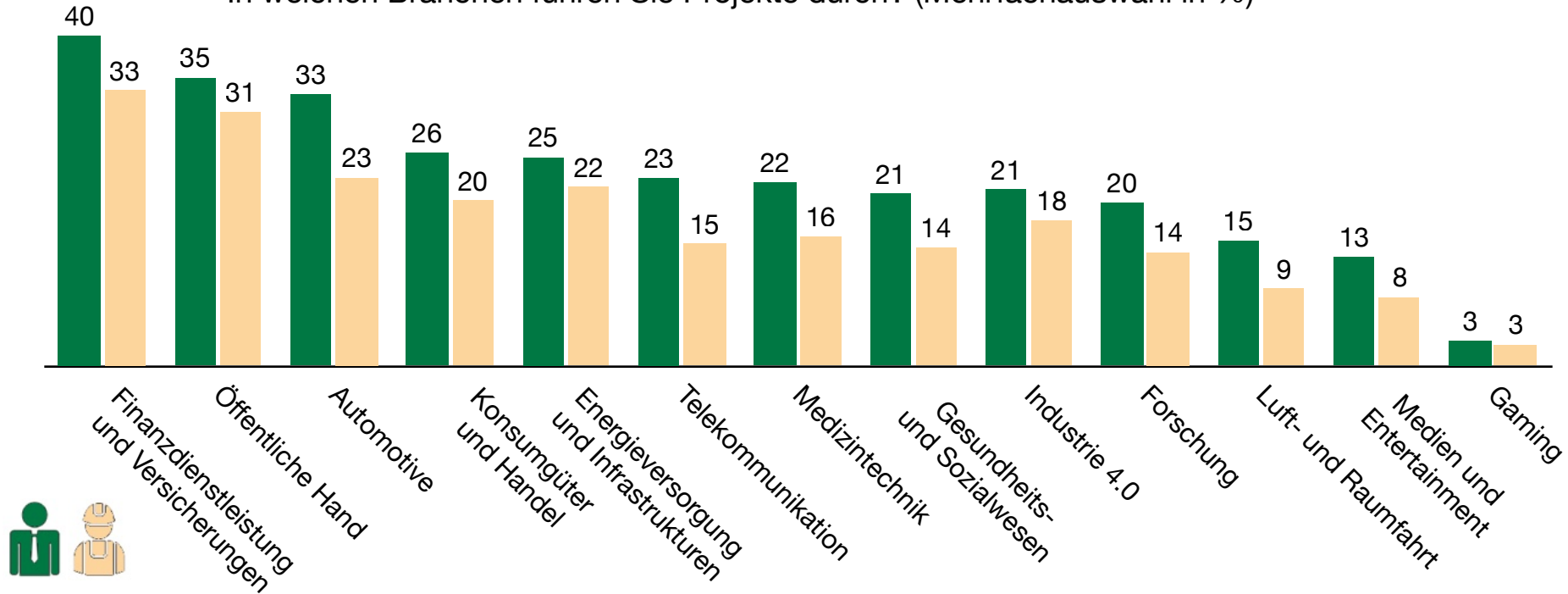
Rollen, Firmengröße und Branchen

Wie viele Personen arbeiten in Ihrem Unternehmen? (in %)



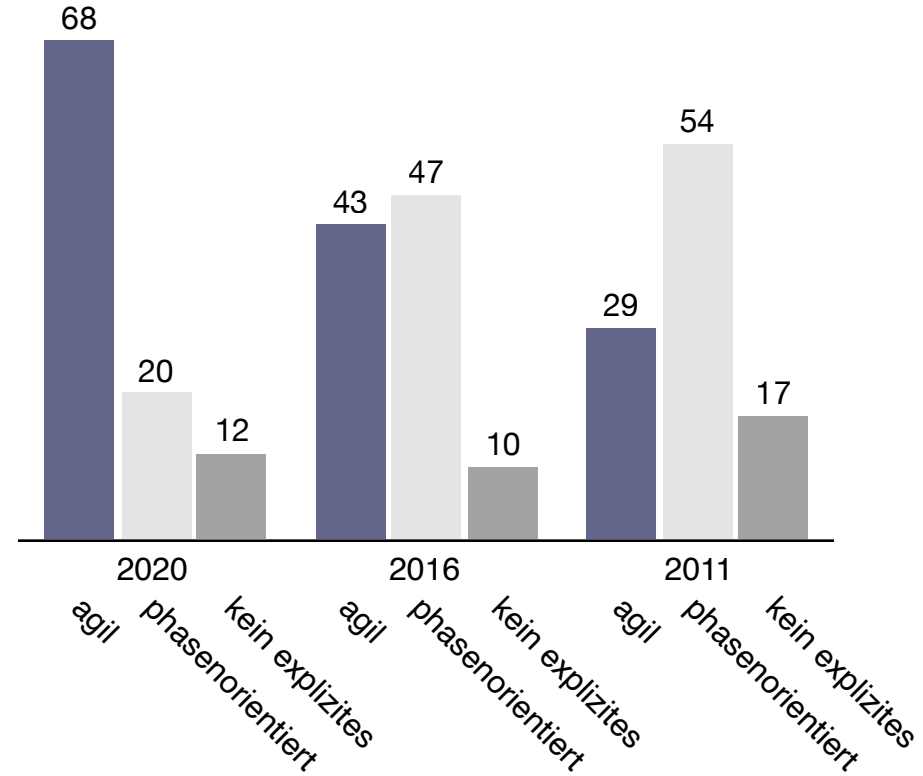
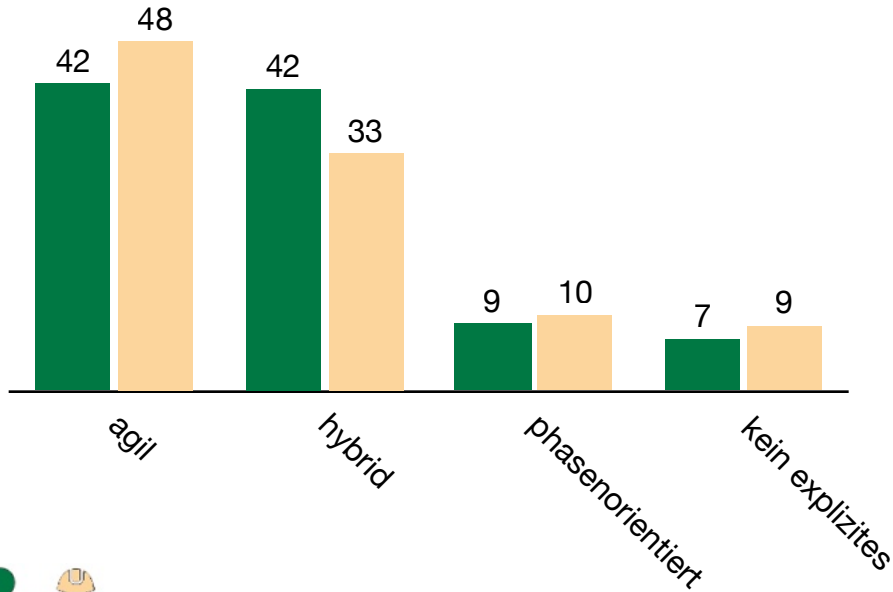
Rollen, Firmengröße und Branchen

In welchen Branchen führen Sie Projekte durch? (Mehrfachauswahl in %)



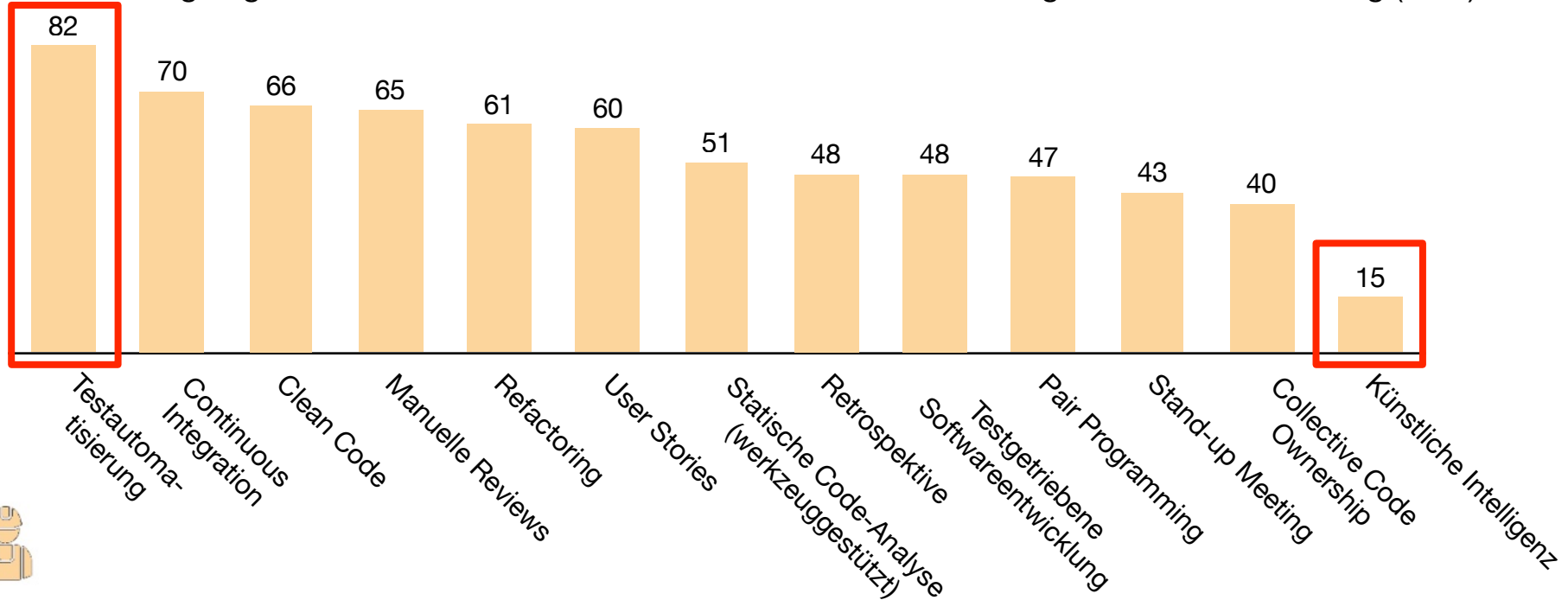
Vorgehensmodelle

Vorgehensmodell in der Softwareentwicklung (in %)



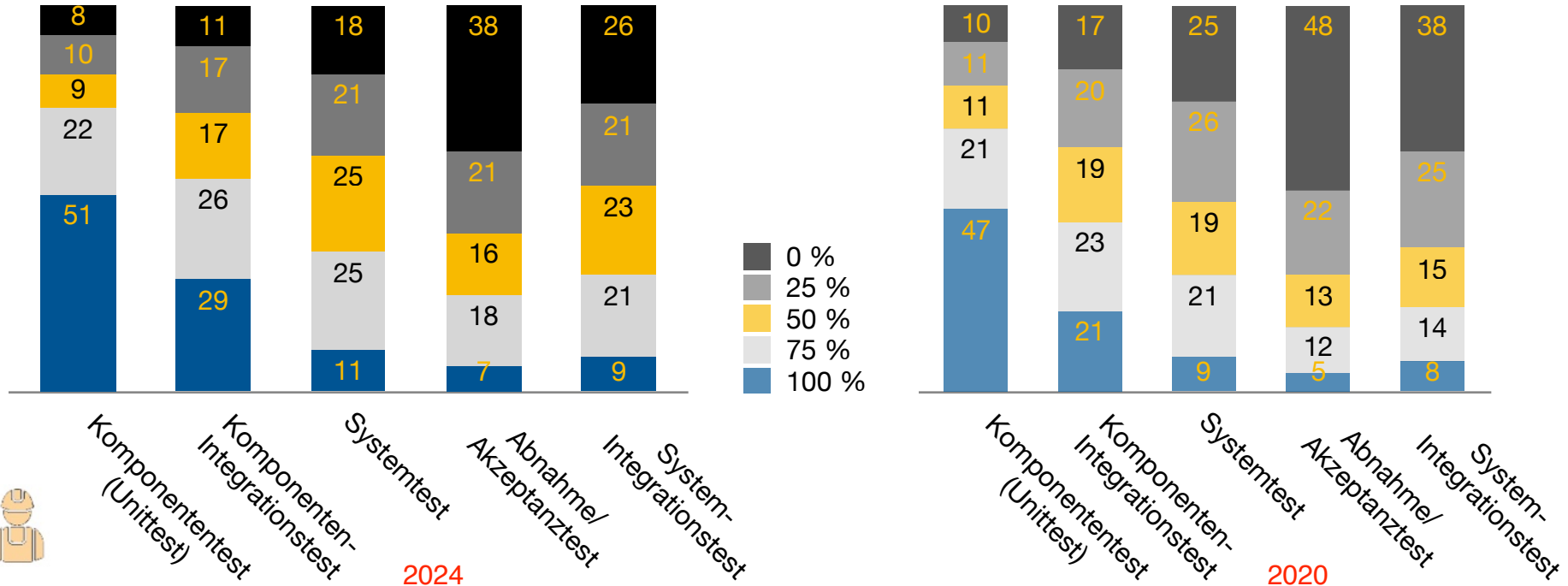
Praktiken der Softwareentwicklung

Bedeutung folgender Praktiken mit hoher oder sehr hoher Zustimmung für Qualitätssicherung (in %)



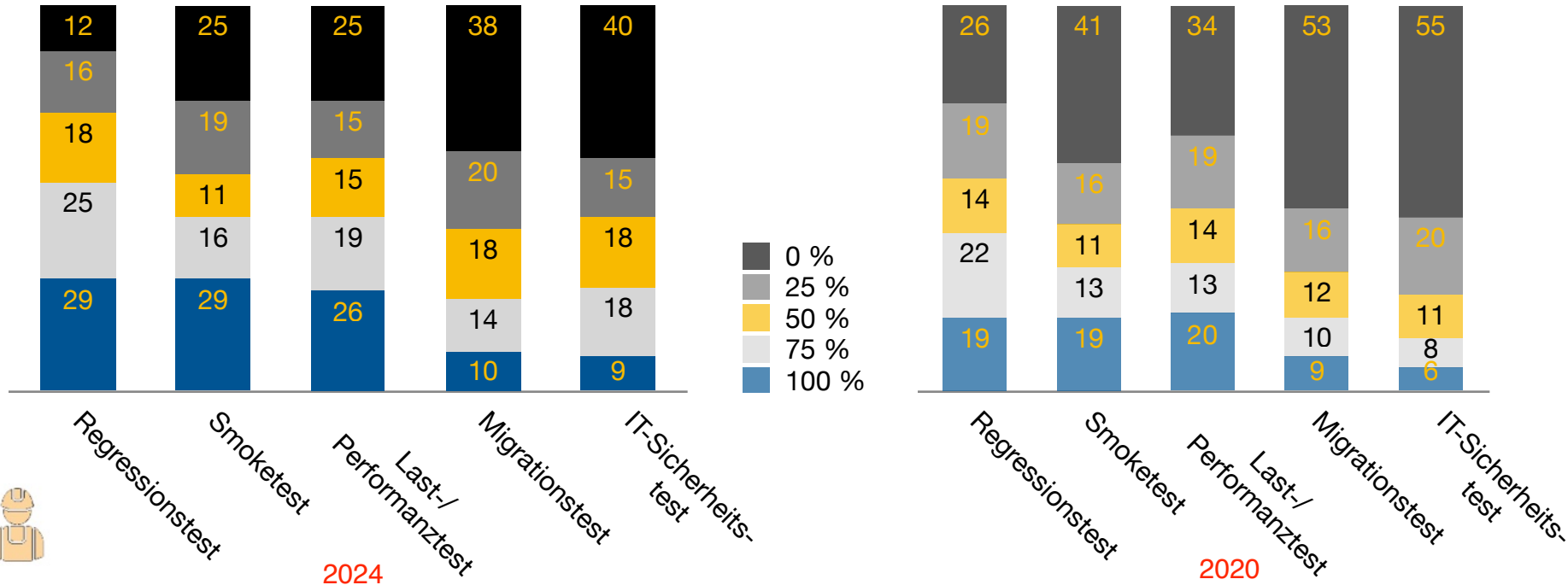
Testautomatisierung - Teststufen

Wie hoch ist der Prozentsatz der Automatisierung in den Teststufen? (in %)



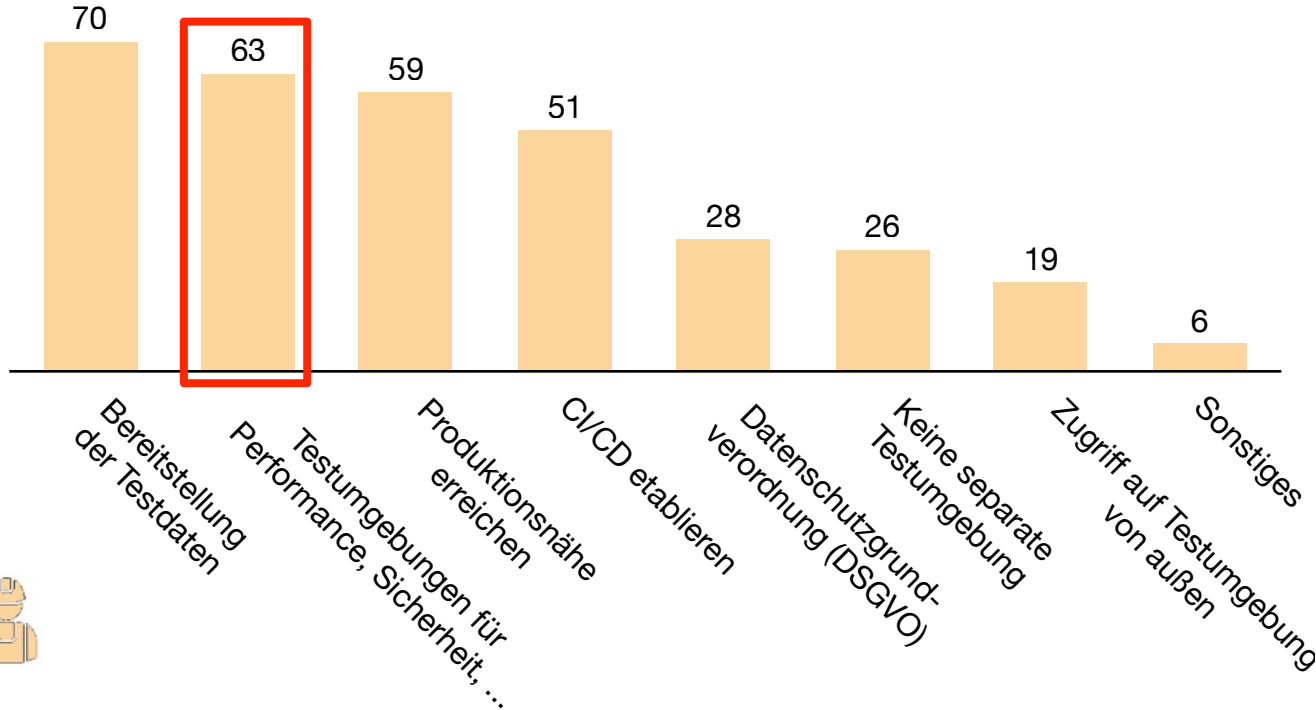
Testautomatisierung - Testarten

Wie hoch ist der Prozentsatz der Automatisierung in den Testarten? (in %)



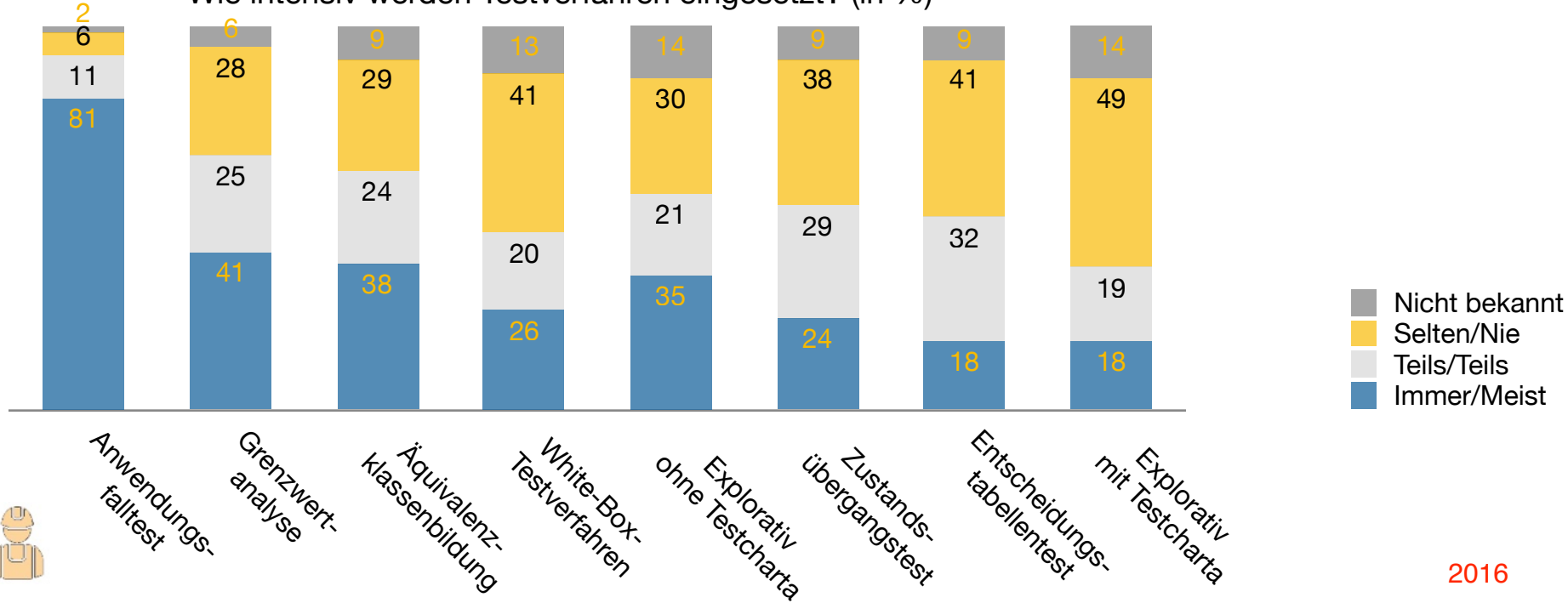
Testumgebungen

Herausforderungen bei der Bereitstellung von Testumgebungen (in %, Mehrfachauswahl)



Testverfahren

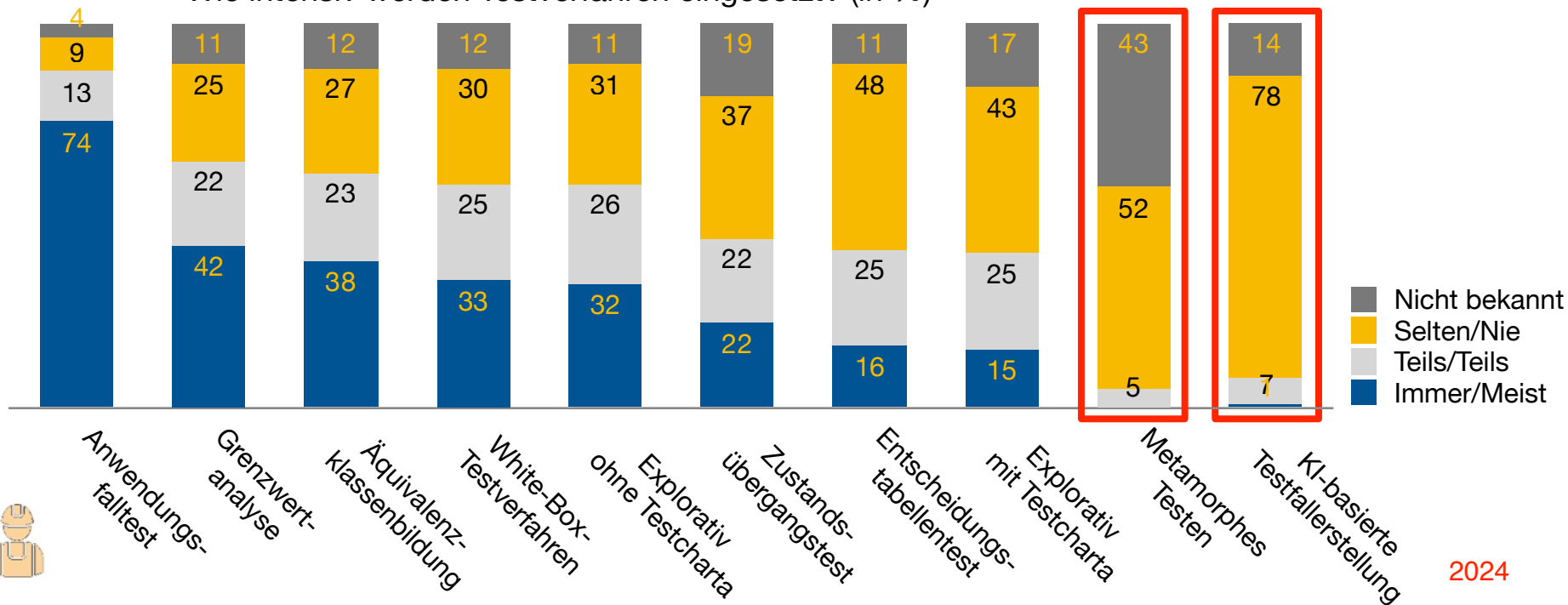
Wie intensiv werden Testverfahren eingesetzt? (in %)



2016

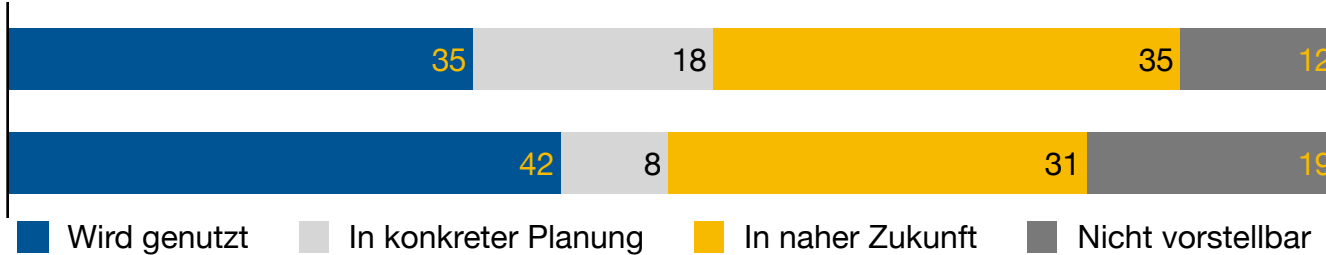
Testverfahren

Wie intensiv werden Testverfahren eingesetzt? (in %)

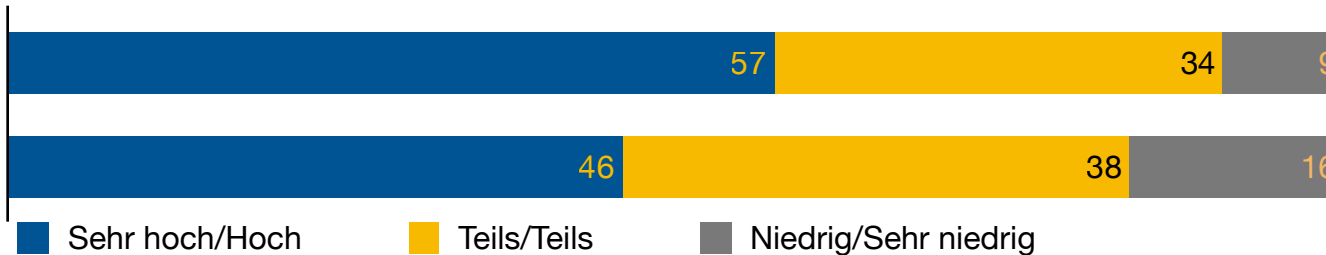


KI zur Erstellung von Code

Wie oft nutzen Sie KI?

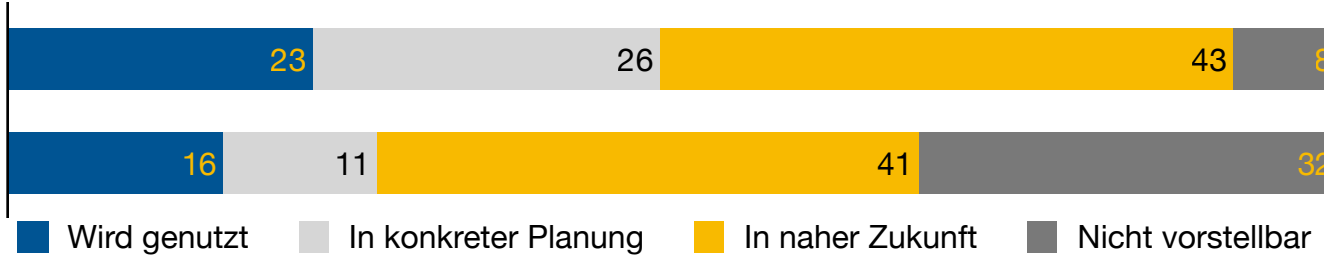


Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?

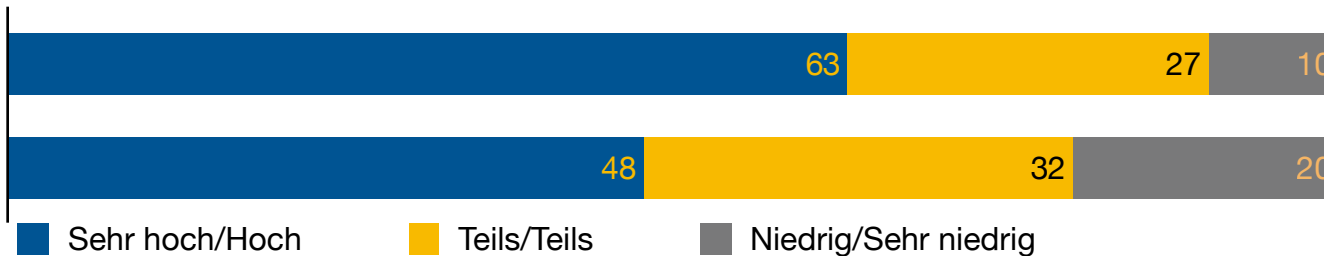


KI zur Erstellung der Testautomatisierung

Wie oft nutzen Sie KI?

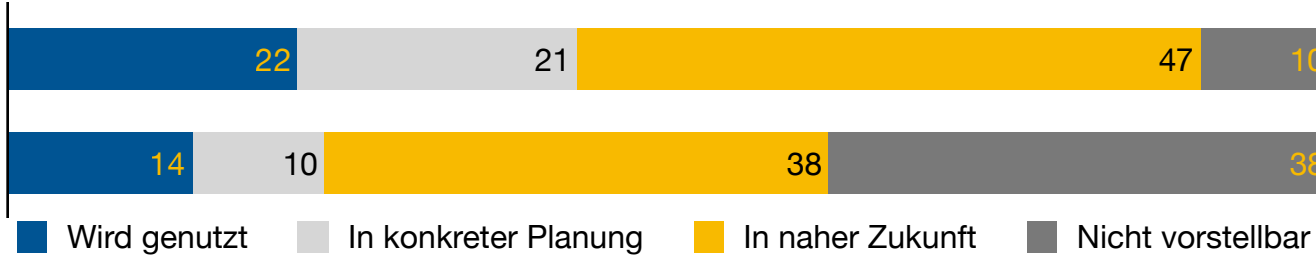


Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?

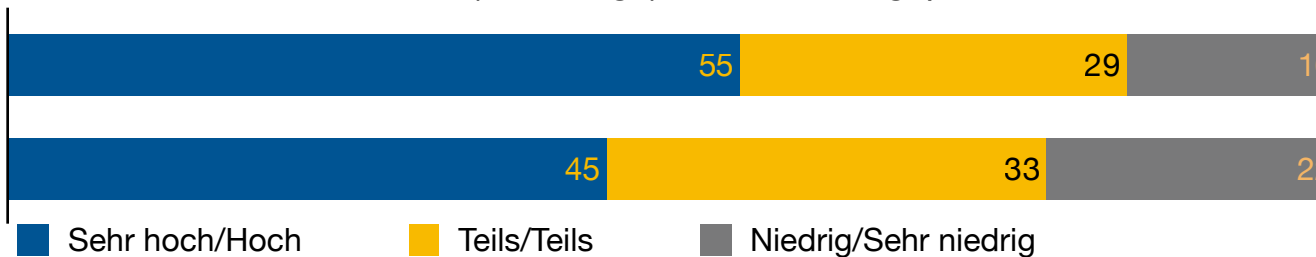


KI zur Erstellung der Testfälle

Wie oft nutzen Sie KI?



Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?



KI zur Erstellung der Testdaten

Wie oft nutzen Sie KI?



■ Wird genutzt ■ In konkreter Planung ■ In naher Zukunft ■ Nicht vorstellbar

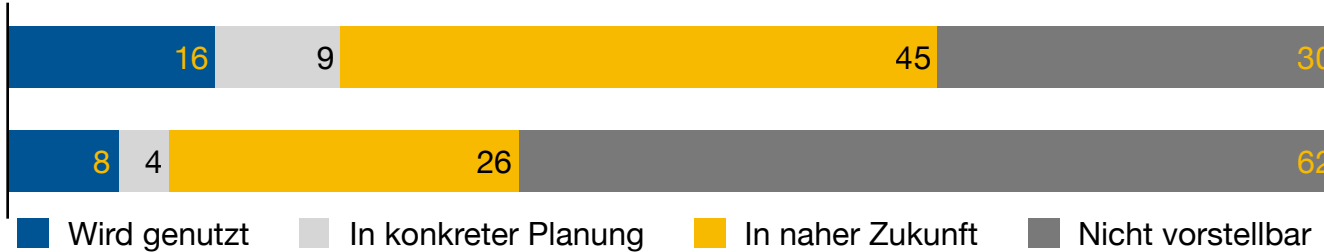
Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?



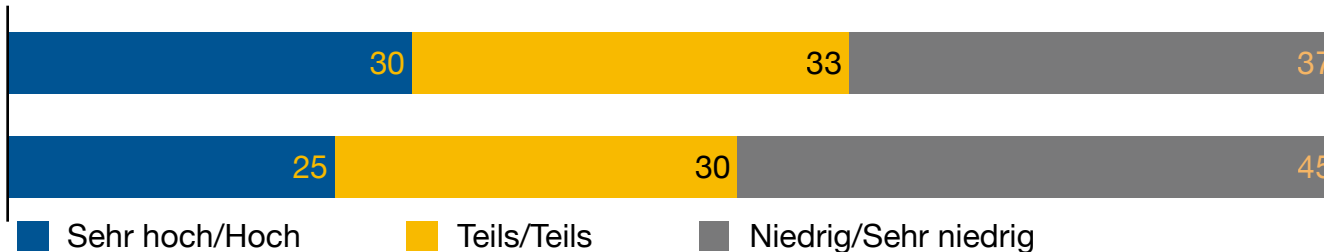
■ Sehr hoch/Hoch ■ Teils/Teils ■ Niedrig/Sehr niedrig

KI zur Erstellung von Anforderungen

Wie oft nutzen Sie KI?

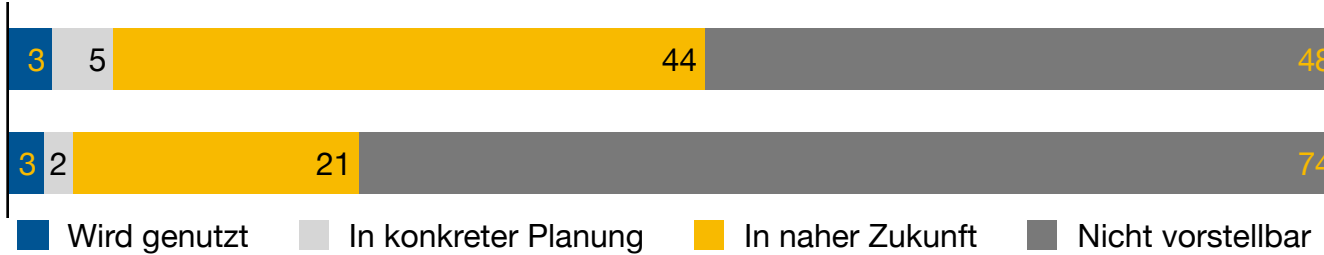


Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?

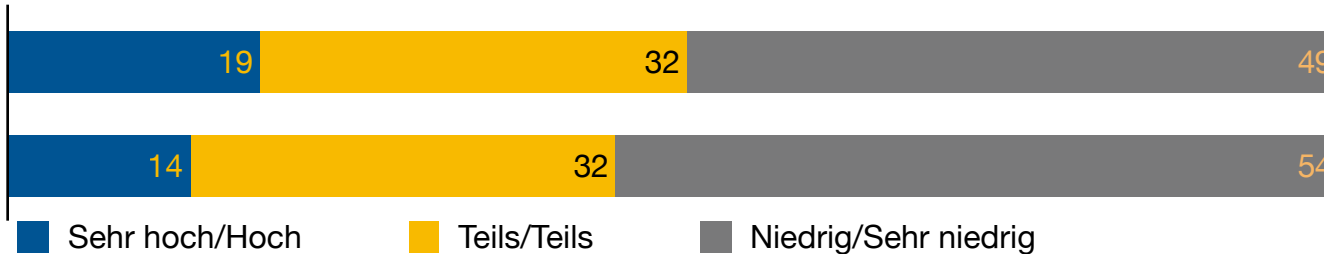


KI zur Erstellung der Projektplanung

Wie oft nutzen Sie KI?

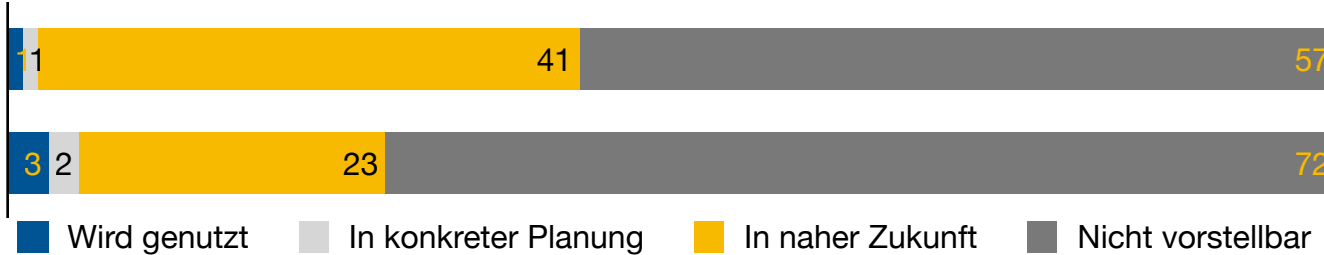


Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?

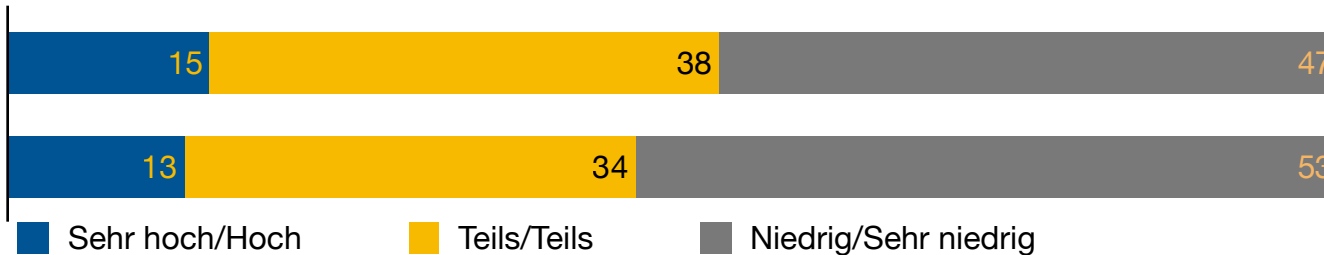


KI zur Erstellung der Architektur

Wie oft nutzen Sie KI?

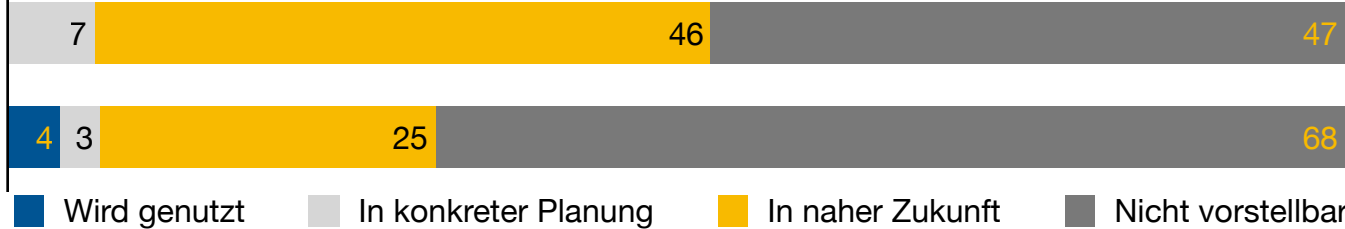


Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?

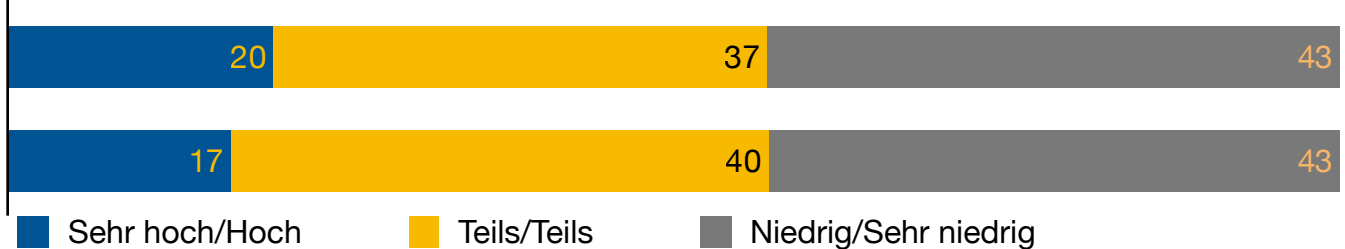


KI zur Erstellung der UI-Design

Wie oft nutzen Sie KI?

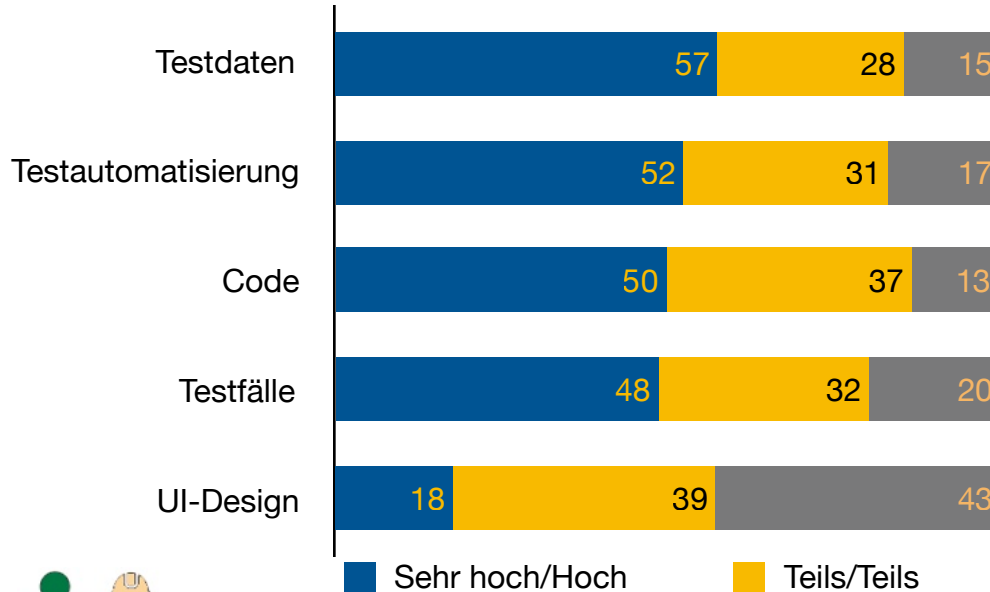


Wie hoch schätzen Sie das (zukünftige) Unterstützungspotential durch KI ein?

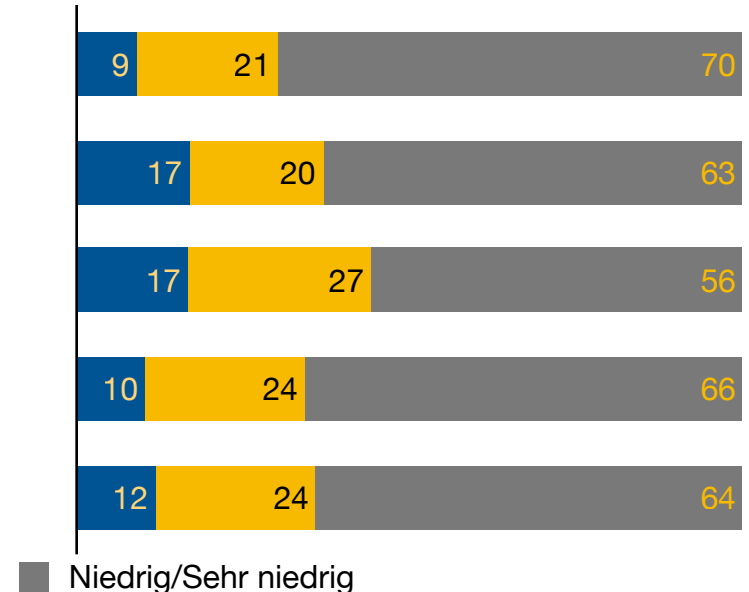


KI oder Delegation

Unterstützungspotential durch KI (in %)



Delegation an externe Dienstleister (in %)



Herausforderungen

Wie gut ist Ihr Unternehmen für zukünftige KI-Herausforderungen gewappnet? (in %)



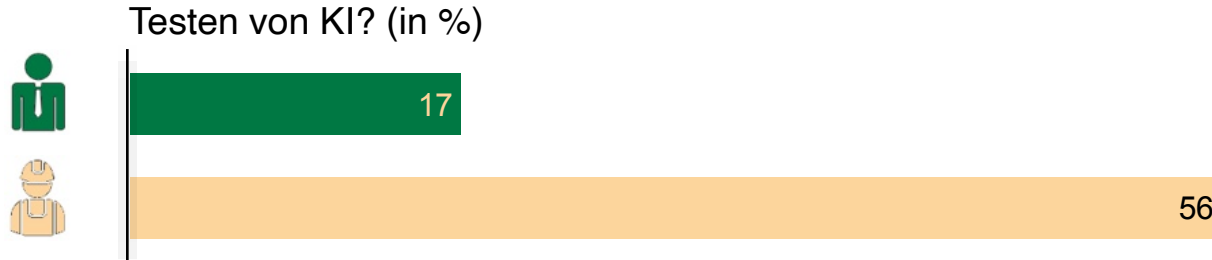
■ Sehr gut/Gut ■ Angemessen ■ Schlecht/Sehr schlecht

Weiterbildung/Informationsbeschaffung mit KI (ChatGPT, CoPilot, Bard/Geminin ...) (in %)



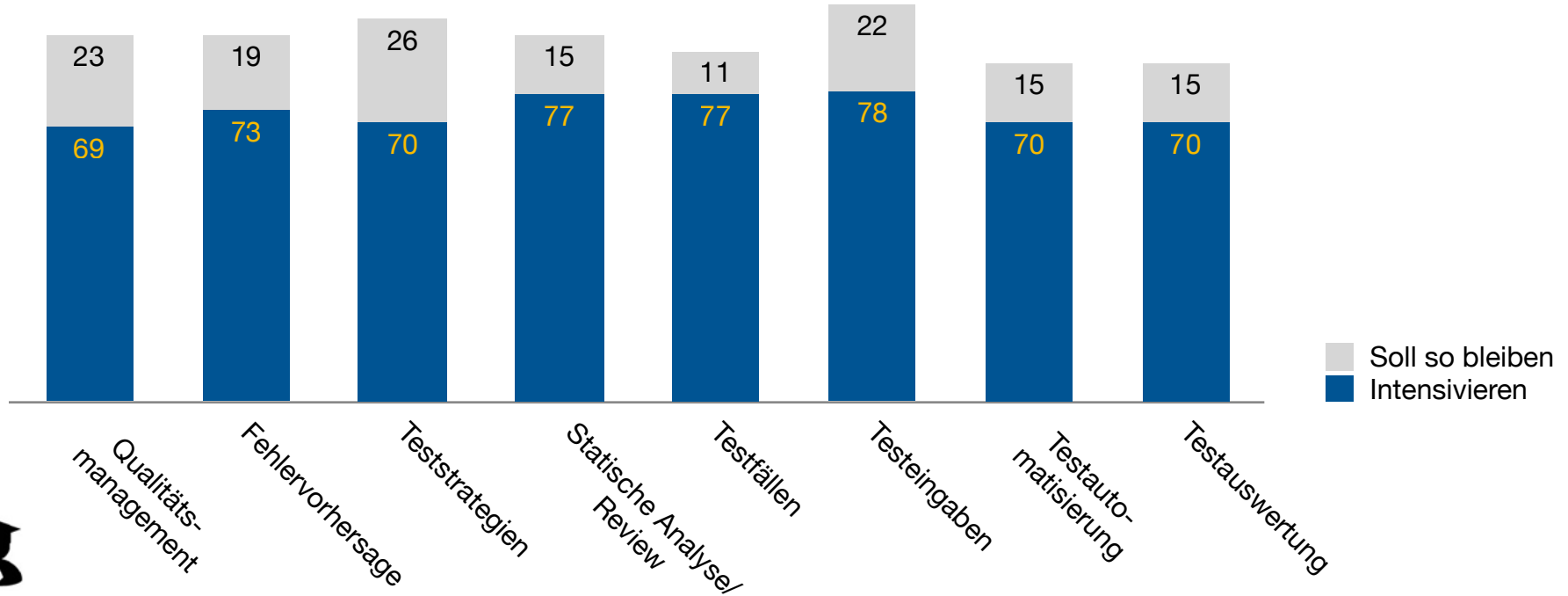
■ Immer/Meist ■ Teils/Teils ■ Selten/Nie

Weiterbildungsbedarf in 3 bis 5 Jahren



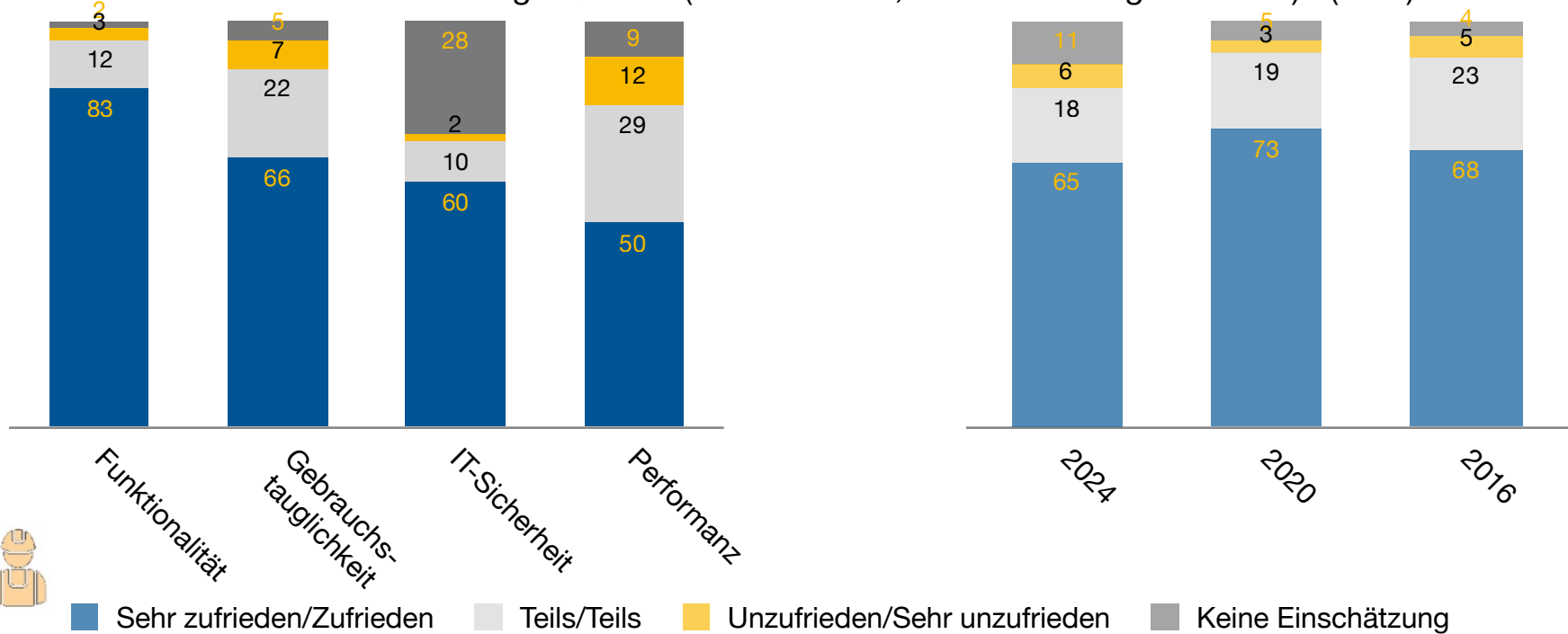
Forschungsbedarf

Einsatz von KI für ... (in %)



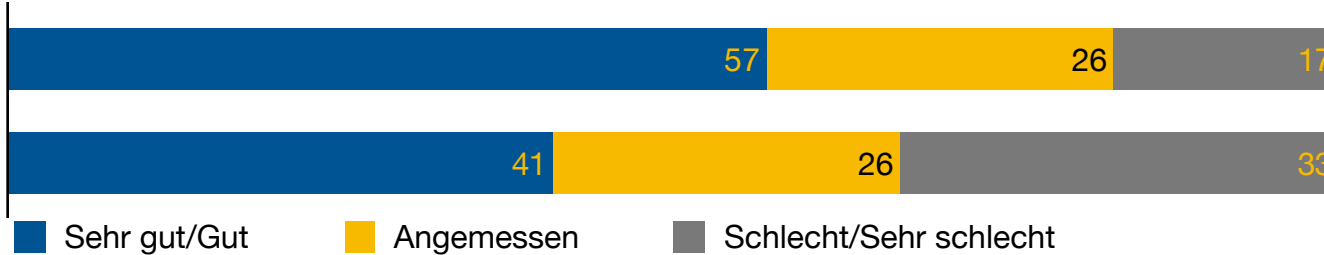
Zufriedenheit der Kunden

Zufriedenheit Ihrer Kunden bzgl. Qualität (Funktionalität, Gebrauchstauglichkeit ...)? (in %)

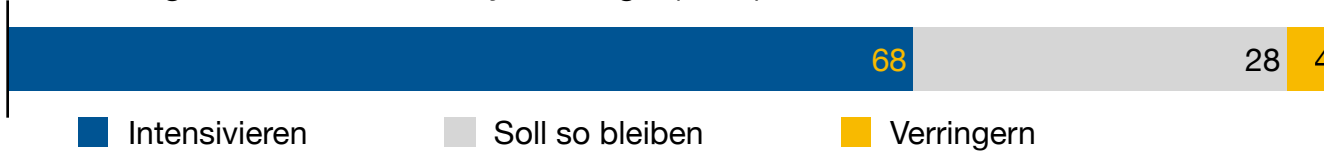


Weitere Herausforderungen

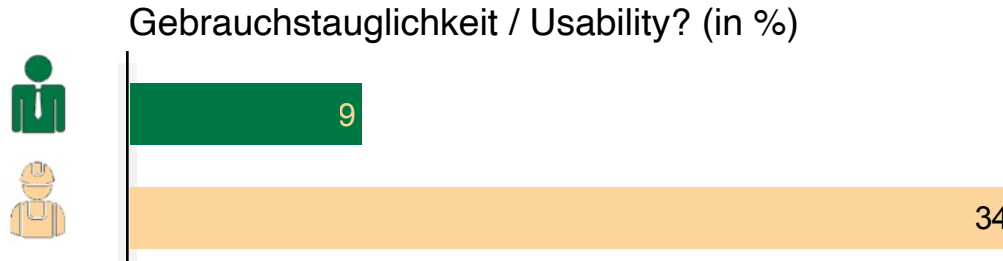
Wie gut ist Ihr Unternehmen für IT-Sicherheit gewappnet? (in %)



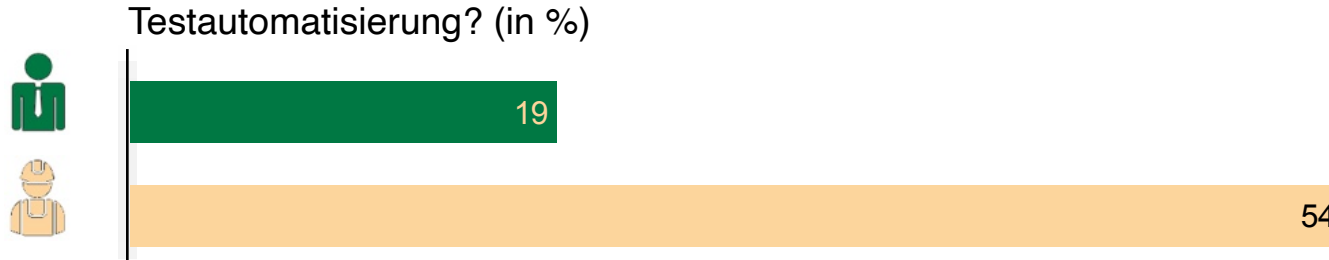
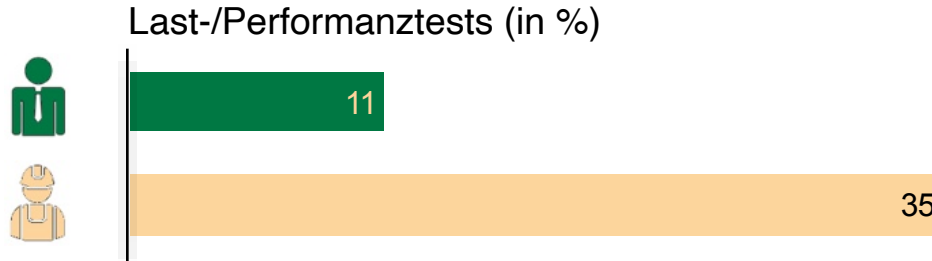
Forschungsbedarf für Security-Testing? (in %)



Weiterbildungsbedarf in 3 bis 5 Jahren



Weiterbildungsbedarf in 3 bis 5 Jahren



Fazit

Vorgehensmodelle

Phasenorientierte Vorgehensmodelle verlieren an Bedeutung

Testautomatisierung

Kaum Fortschritte - hoher manueller Anteil beim Performanztest

Herausforderungen spezieller Testumgebungen

Testverfahren

Kaum Veränderungen - wenig genutzt

Alles KI?

Erste Ansätze und hohe Erwartungen

Neben KI sind IT-Sicherheit und Performanz Herausforderungen

Fragen

Jetzt, in den Pausen oder per Email

Karin.Vosseberg@hs-bremerhaven.de

Ergebnisse

Grafiken für alle Einzelauswertungen
ab Dezember auf der Webseite

<https://softwaretest-umfrage.de>

