

Öffnet die App über den QR-Code oder über den Link.



<https://quiz.lswi.de/login>

Passwort: iiot

- Die Rolle von Daten, Informationen und Wissen in Systemen des „Data Warehousing“, „Data Mining“, „Decision Support Systems“, „Wissensmanagement“, „Business Intelligence“ und „Business Analytics“ beschreiben können
- Bedingungen für einen optimalen Trade-off der Datenveredelung kennen und an einem praktischen Beispiel erläutern können
- Charakteristiken, Vor- und Nachteile bei den Verarbeitungsstrategien „Distributed Memory“, „Parallelisierbare Verarbeitung“ und „MapReduce“ kennen
- Komponenten der MapReduce-Arbeitsumgebung kennen und Zusammenspiel bei der Verarbeitung verstehen
- Herausforderungen im Manufacturing Analytics und Begründung zur Verortung im Prozessverlauf

Business Intelligence

- Zur Gewinnung von Erkenntnissen mittels statistischer und quantitativer Analysen
- Fokussiert aktuelle Probleme auf Daten der Vergangenheit
- Ermöglichung besserer Entscheidungen im Operativen und/ oder Strategischen

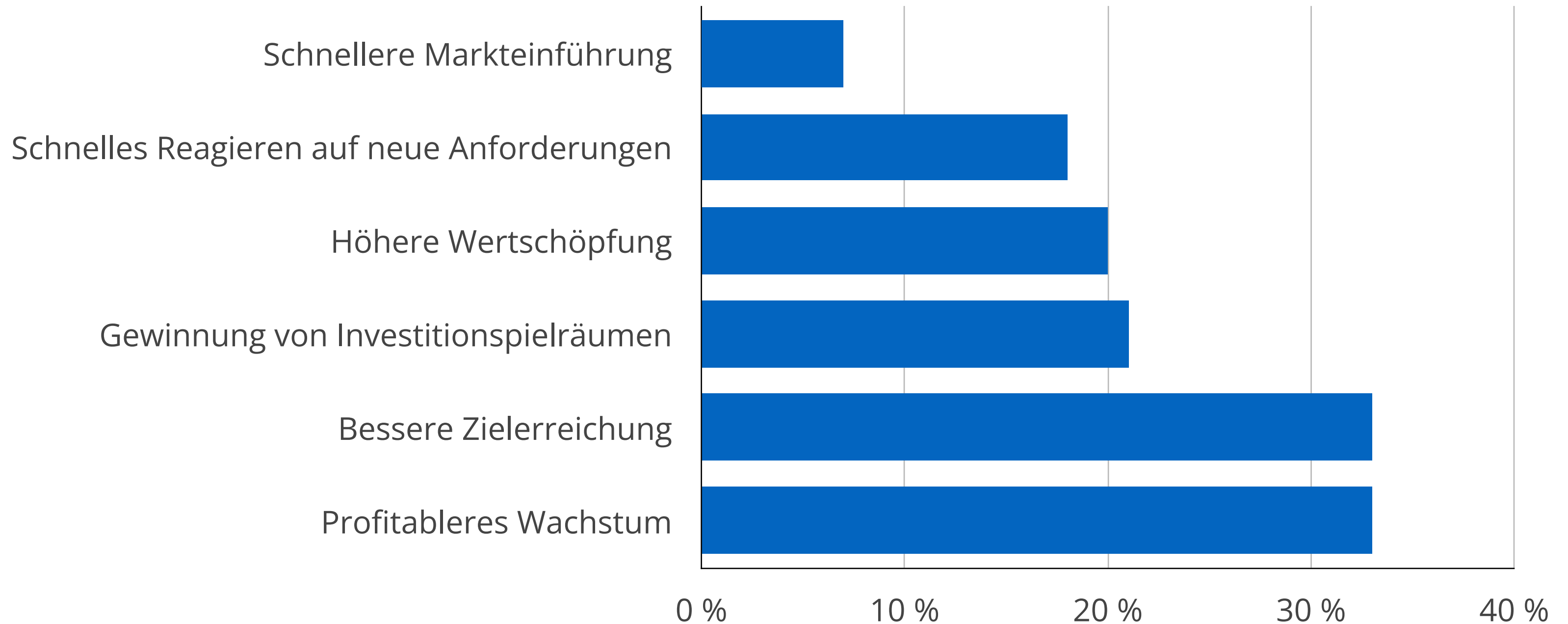
Business Analytics (auch Advanced Analytics)

- Erweitert den Bereich des BI
- Berücksichtigung von Erklärungs- und Vorhersagemodellen
- Fokussiert die Prognose zukünftiger Probleme und Lösungen

Manufacturing Analytics - Production Analytics

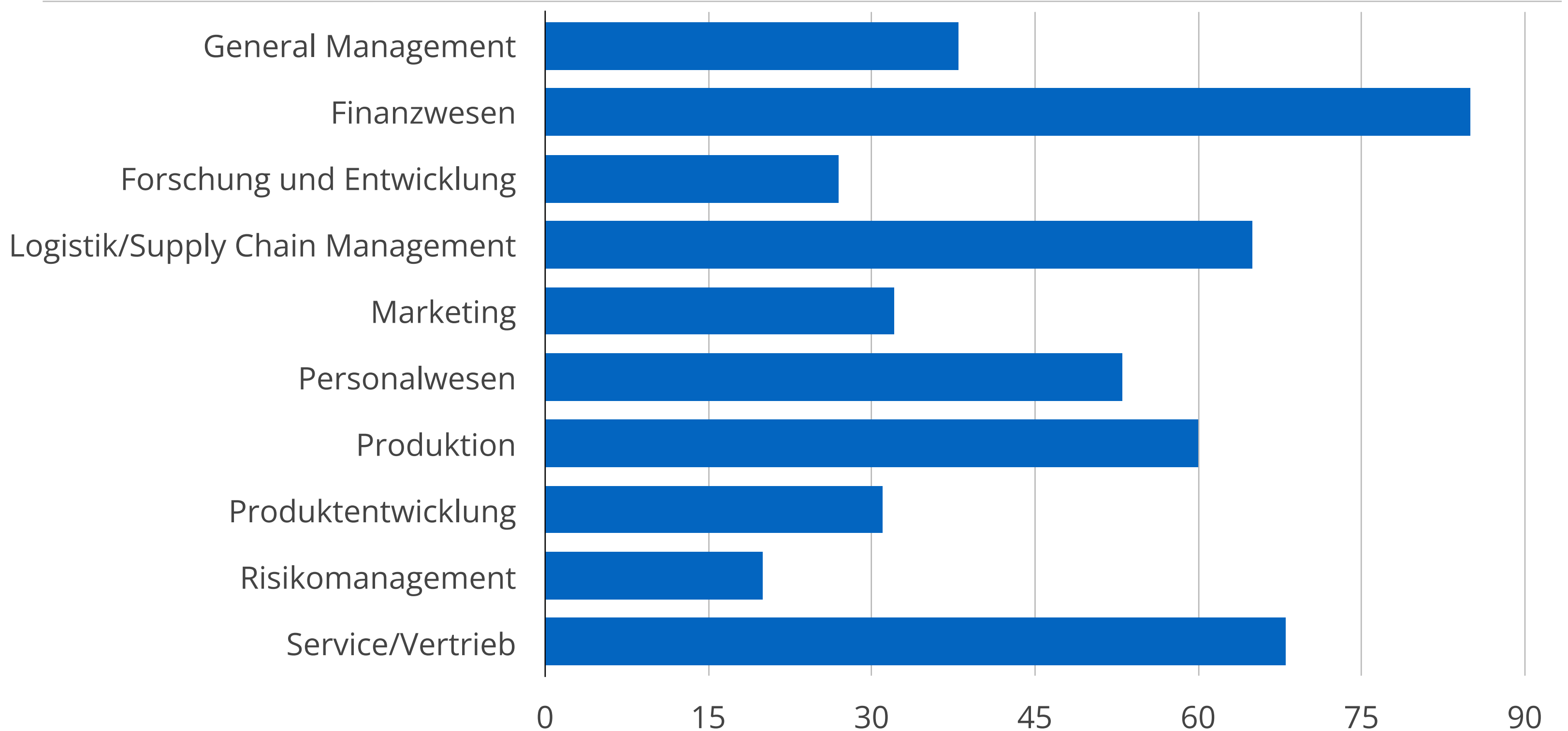
- Nutzung von Daten, BI- und BA-Techniken im Produktionsbereich
- Zur Vorbereitung von Entscheidungen und Handlungen
- Integration mit einem faktenbasierten Produktionsmanagement

Potenziale von Business Analytics für den Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit



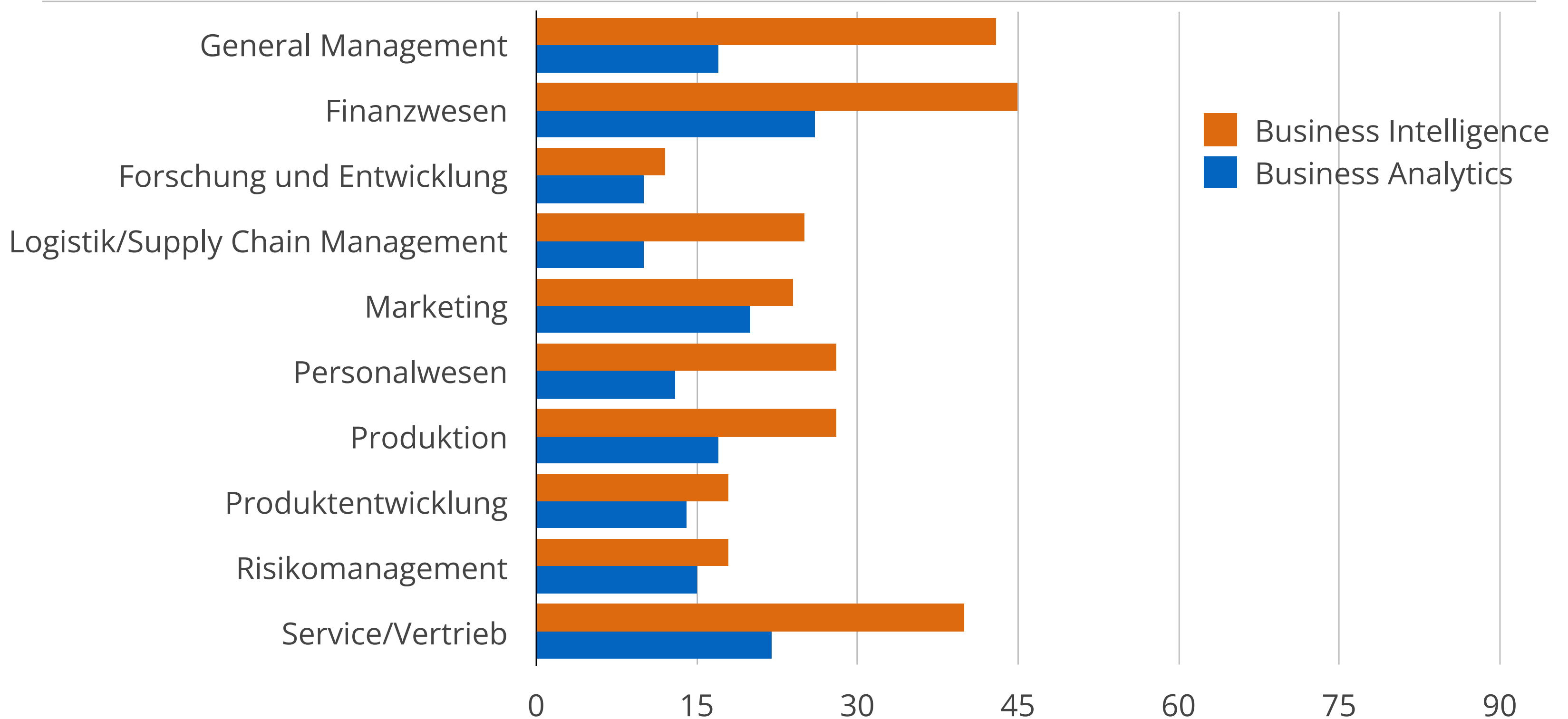
Die gezeigten Potenziale können in der Industrie bislang kaum erschlossen werden.

Datennutzung in unterschiedlichen Unternehmensfunktionen



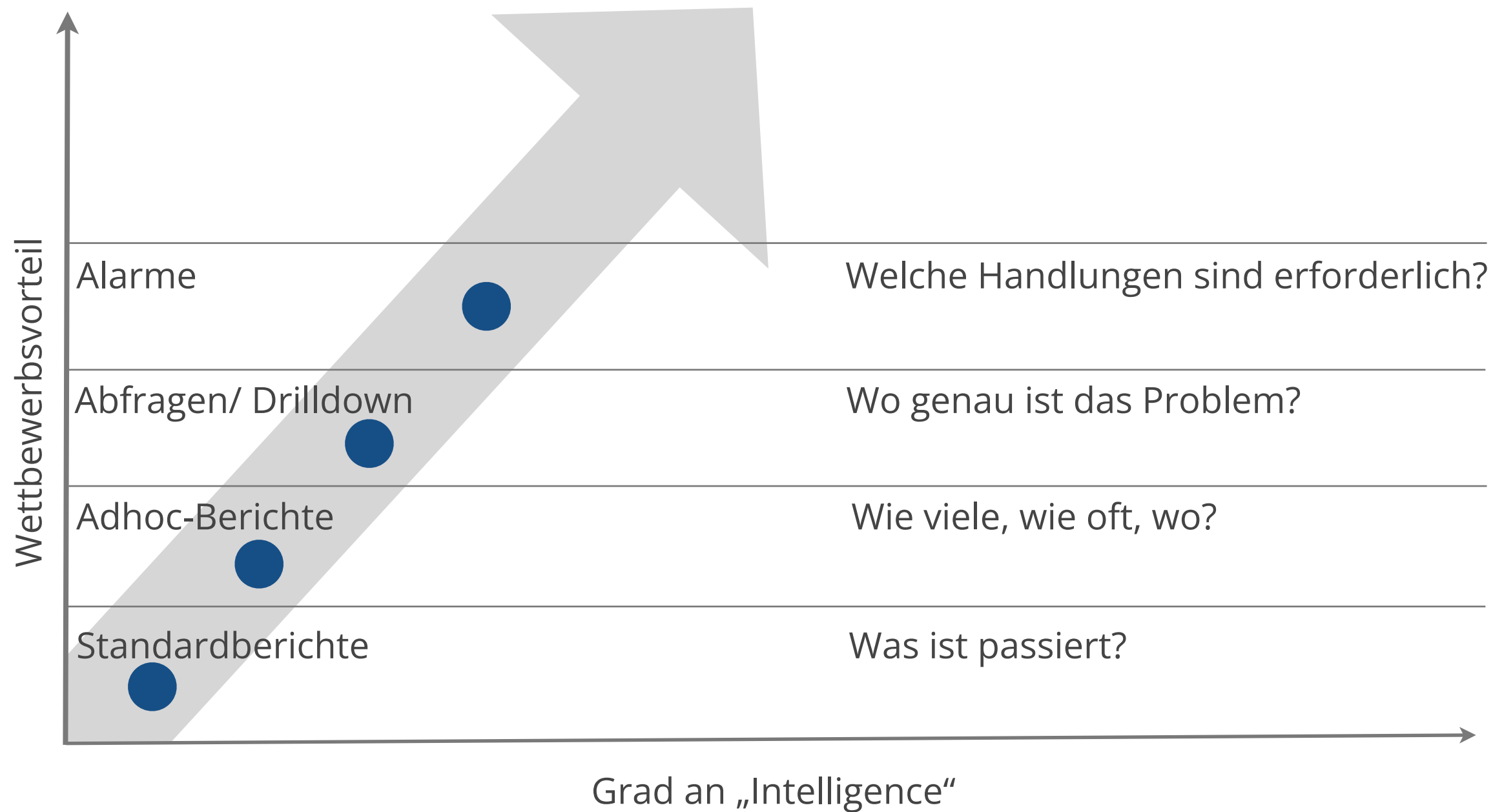
Datennutzung erfolgt am intensivsten im Finanzwesen.

Anwendungsvergleich in unterschiedlichen Unternehmensfunktionen



Bzgl. der Nutzung von BI und BA in den Fachabteilungen liegt die Fertigung im Mittelfeld.

Möglichkeiten durch BI (nach Davenport)



Gestaltungs-, Optimierungs- und Innovationspotenziale können nicht allein durch die Anwendung klassischer, überwiegend vergangenheitsorientierter Reportingsysteme (Business Intelligence) erschlossen werden.

Fäh

Techniken des BI im Überblick

Rolle

Nutzung

