moneyservice

DEUTSCHLAND TEST

> POKAL: Die Digital-Champions halten die Schlüssel für weitreichende Wettbewerbsvortelle selbst in der Hand

UNTERNEHMENSSTUDIE

Schub für die Innovativen

Die Corona-Krise beschleunigt die Digitalisierung und zeigt zugleich ihre Vorteile. **DEUTSCHLAND TEST** analysierte akribisch, welche Unternehmen sich **umfassend auf die Zukunft** vorbereiten.

FOCUS-MONEY 9/2021

VON JOHANNES HEINRITZI

ie weit will der Mensch das Heft aus der Hand geben? Digitalisierung – hier stellt sich Führungskräften und Eigentümern immer öfter diese zukunftsweisende Frage. Heute können Unternehmen dies jedoch sehr pragmatisch angehen. Professor Niels van Quaquebeke brachte es bei der Donner & Reuschel-Online-Konferenz "Perspektiven 2021" auf den Punkt.

Erstens: Alles, was einen Wettbewerbsvorteil darstellt, wird auch genutzt werden.

Zweitens: Digitalisierung und insbesondere die zunehmende Digitalisierung über künstliche Intelligenz (KI, neuronale Netze) ist solch ein Wettbewerbsvorteil.

Drittens: Die Digitalisierung findet nur statt, wenn alles in Datenform zugänglich ist.

Der Psychologe von der KLU in Hamburg sollte es wissen, verbindet er doch Theorie und Praxis, wo immer möglich. Van Quaquebeke geht davon aus, dass durch die Corona-Pandemie der Trend zur Erhebung von Daten nochmals beschleunigt wurde. Tatsächlich gaben schon Mitte November mehr als acht von zehn Unternehmen an, dass durch die Corona-Pandemie die Digitalisierung für das eigene Unternehmen an Bedeutung gewonnen hat, wie auf bitkom.org zu lesen war. Selbst Gespräche, die früher im engen Kreis geführt

wurden, können und werden nun via Zoom, Teams und andere Programme in Datenform verfügbar. Dies kann durch KI zum Beispiel gefiltert und ausgewertet werden.

Doch nicht jedes Unternehmen in Deutschland hat sich bereits so gut wie möglich auf die neuen Gegebenheiten eingestellt. Aufgrund der Krise mussten Firmen teilweise sogar Investitionen zurückfahren. Wer jedoch am weitesten mit der Digitalisierung vorangeschritten ist, erfreut sich wichtiger Wettbewerbsvorteile. Grund genug, im DEUTSCHLAND TEST "Digital-Champions", der mit FOCUS-MONEY sowie in Zusammenarbeit mit dem IMWF Institut für Managementund Wirtschaftsforschung und mit wissenschaftlicher Unterstützung durch das Hamburgische WeltWirtschaftsinstitut (HWWI) erfolgte, eine umfangreiche Erhebung über viele Branchen vorzunehmen.

Knapp 850 Auszeichnungen. In der vorliegenden "Digital-Champions 2021"-Studie wurden rund 13000 Unternehmen in den Kategorien Digitalisierung, Technologie und Innovation analysiert und an die 10000 größten deutschen Unternehmen zudem Fragenkataloge versendet, die natürlich auch online bearbeitet werden konnten. Eine Auszeichnung gemäß dem aufwendigen Verfahren erreichen davon knapp 850 Unternehmen (siehe Tabellen ab S. 68).

METHODE

Künstliche Intelligenz im Einsatz

Ohne Digitalisierung und künstliche Intelligenz würde sich auch die Studie "Digital-Champions 2021" des IMWF mit Unterstützung des HWWI im Auftrag von DEUTSCHLAND TEST und FOCUS-MONEY nicht bewerkstelligen lassen. Die Grundgesamtheit der untersuchten Unternehmen betrug rund 13 000. Dazu wurde umfangreiches Datenmaterial aus dem Internet herausgefiltert und ausgewertet.

438 Millionen Online-Quellen

Vom 1. Januar bis 31. Dezember 2020 wurden in einem ersten Schritt des Social Listening, dem Crawling, im Internet bei Millionen von Web-Seiten, Blogs, Nachrichtenseiten,

Foren, Pressemitteilungen, Social-Media-Kanälen und Consumer-Seiten durch den IMWF-Partner Ubermetrics Technologies Texte zu Suchbegriffen erfasst: Im zweiten Teil des Social Listening, dem Processing, wurden diese Daten mittels künstlicher Intelligenz (neuronale Netze) analysiert und die Ergebnisse den erwähnten Unternehmen in den Kategorien Innovation, Digitalisierung und Technologie zugeordnet. Insgesamt kamen rund 11,2 Millionen Nennungen in die Wertung. Dabei wurde auf die Tonalität - positive oder negative Erwähnungen - geachtet und die Kategorien zu je einem Drittel gewichtet. Je mehr ein Unter-



nehmen erwähnt wird (Reichweite), umso stärker wurde die Tonalität gewichtet. Aus Reichweite und Tonalität wurde ein Punktwert errechnet, wobei innerhalb der einzelnen Branchen normiert wurde und dem Branchenprimus 100 Punkte zugesprochen wurden.

10 000 Fragebögen

Parallel zum Social Listening wurde den 10 000 größten Unternehmen ein Fragenkatalog vorgelegt. Dieser war in verschiedene Themenblöcke wie "Arbeit", "Prozesse" und "Daten" unterteilt und es konnten maximal 400 Punkte erreicht werden, wobei der Bereich "Daten" mit 120 Punkten am

höchsten gewichtet wurde. Wiederum wurden innerhalb der Branchen die Besten auf 100 Punkte gesetzt und die restlichen Branchenvertreter daran ausgerichtet.

Social Listening plus Fragenkatalog

Die Auszeichnung "Digital-Champion 2021" wurde aus den erreichten Punkten beim Social Listening und dem Fragenkatalog errechnet, indem die erreichten Punkte zusammengezählt wurden und der Branchenprimus dann wieder auf 100 Punkte festgelegt wurde. Auf der Skala von null bis 100 Punkten erhielten nur Unternehmen mit mindestens 60 Punkten die begehrte Auszeichnung.



Das Ergebnis

Unternehmen	Punkte
Abrechnungsdienstleister	
Opta Data Abrechnungsgesellschaft	100,0
Unimed Abrechnungsservice	87,6
NEA Netzentgelt und Energieabrechnungsgesellscha	74,4 ft
Pharmatechnik .	73,0
Agrarbusiness-Unternehmen	
KWS Saat	100,0
Aluminiumverarbeitung	
Zarges	100,0
Novelis Deutschland	85,8
Alcoa Europe	62,9
Anlagenbauer	
Saacke	100,0
Max Streicher	92,8
G. Siempelkamp	67,9

Unternehmen	Punkte
Arbeitnehmerüberlassung	TOE N
Randstad	100,0
ManpowerGroup	77,4
Amadeus Fire	60,8
Arzneimittelhersteller	1.500
Takeda Pharma	100,0
Boehringer Ingelheim	93,0
Sanofi	89,0
Bayer	82,4
Stada	80,2
Vetter Pharma International	79,1
Pfizer Pharma	71,2
AstraZeneca	62,5
Audiogeräte	
LG Electronics	100,0
RTI Corporation	64,6
Sennheiser	64.5

Elac Electroacustic	60,8
Beyerdynamic	60,7
Augenkliniken	
Care Vision	100,0
Autobanken	
RCI Banque	100,0
Opel Bank	80,4
FCA Bank	67,4
NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	07,4
Autohändler	100.0
Autohaus Jacob Fleischhauer	100,0
Die Schneider Gruppe	66,7
Autohaus Weeber Gruppe	62,5
B. Widmann Beteiligungen	61,2
Automatisierungs- und Systemte	PRODUCTION OF THE PERSON NAMED IN
Schneider Electric	100,0
ABB	71,2
Automobilzubehör	NAME OF TAXABLE PARTY.
Bosch (Automobil)	100,0
Caramba Chemie	72,1
Automobilzulieferer	
S.M.A. Metalltechnik	100,0
BorgWarner Turbo Systems	84,9
Wabco Fahrzeugsysteme	80,1
Formel D	77,5
Schaeffler	77,4
BPW Bergische Achsen	74,4
Veritas	72,5
Hirschmann Car Communication	64,7
Webasto	612
Mengato	61,3
Autovermieter	01,3
NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, THE PARTY OF THE OWNER, THE	100,0
Autovermieter	FAIRS.
Autovermièter Sixt	100,0
Autovermièter Sixt Avis	100,0 72,0
Autovermieter Sixt Avis Budget	100,0 72,0 68,1
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen	100,0 72,0 68,1
Autovermieter Sixt Avis Budget Europear	100,0 72,0 68,1 60,9
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology	100,0 72,0 68,1 60,9
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8
Autovermieter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen Washlec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen Washlec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen Washlec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen Washlec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit Ideal Standard	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9 80,9
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit Ideal Standard Kermi	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit Ideal Standard Kermi Bahnen	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9 80,9 70,3
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen Washlec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit Ideal Standard Kermi Bahnen Deutsche Bahn	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9 80,9
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen WashTec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit Ideal Standard Kermi Bahnen	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9 80,9 70,3
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen Washlec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit Ideal Standard Kermi Bahnen Deutsche Bahn	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9 80,9 70,3
Autovermièter Sixt Avis Budget Europcar Autowaschanlagen Washlec Cleaning Technology Clean Car Mr. Wash Autowerkstätten Auteo Pit-Stop Speedy Harley-Factory Frankfurt Carglass AGM Gruppe Bad und Sanitär Tece Grohe Geberit Ideal Standard Kermi Bahnen Deutsche Bahn	100,0 72,0 68,1 60,9 100,0 98,1 71,3 100,0 82,2 81,8 76,1 64,1 60,0 100,0 98,5 89,9 80,9 70,3

Unternehmen

Bauchemie Müller	Punkte
	100,0
Bauelemente	
Wienerberger Ziegelindustrie	100,0
Baumärkte	MALE
Globus Fachmärkte	100,0
Bausparkassen	15301
LBS Westdeutsche	100,0
Landesbausparkasse	511
LBS Norddeutsche Landesbau-	94.0
sparkasse Berlin-Hannover	
Bausparkasse Schwäbisch Hall	68,5
Debeka Bausparkasse	63,4
Wüstenrot	61,4
Baustoffe und -zubehör	
Armacell	100,0
Rockwool	98,3
HeidelbergCement	93,3
Remmers Baustofftechnik	68,8
Xella Deutschland	61,3
Bauunternehmen	01,0
Implenia Deutschland	100,0
Hentschke Bau	99,3
Ed. Züblin	93,6
Swietelsky	92,8
Hochtief	90,1
Goldbeck	85,7
Dechant Hoch- und Ingenieurbau	
Porr Deutschland	66,5
Beschlaghersteller	00,0
Hettich Holding	100,0
Bildungsdienstleister	100,0
TTS	100,0
SRH Schulen	
Bio- und Naturmärkte, Reformh	78,3
And the same of th	
SuperBioMarkt Alnatura	100,0
Biopharmazieunternehmen	73,1
Bionorica Arzneimittel	100.0
Dr. Rentschier Holding	100,0
Biotechnologieunternehmen	75,6
Evotec	100.0
Morphosys	100,0
Blechherstellung- und verarbeit	
H.P. Kaysser	
Blumenhändler	100,0
Floraprima	100,0
Fleurop	64,1
riculop	04,1
Ruchhändler	100.0
Buchhändler Thalia Ruchhandlung	100,0
Thalia Buchhandlung	042
Thalia Buchhandlung DBH Buch Handelsgesellschaft	94,2
Thalia Buchhandlung	94,2 93,9

moneyservice

Unternehmen	Punkte
Airbus	100,0
Fondsanlagegesellschaften	
Lloyd Fonds	100,0
Ökoworld	83,9
Union Investment	81,0
Apo Asset	77,8
Franklin Templeton	65,4
Forderungsmanagement und Bonitätsprüfung	
KG EOS Holding	100,0
Creditreform	69,2
Forschung und Entwicklung	
GSI	100,0
Forschungsinstitute für Ingenieurwissenschaften	
Deutsches Forschungszentrum	100,0
für künstliche Intelligenz	
Forschungsinstitute für Medizi	
Deutsches Krebsforschungszentrum	100,0
Helmholtz Zentrum München	78,8
Dt. Forschungszentrum	70,0
Quintiles Commercial Germany Gartenmärkte	65,0
Control of the Contro	100.0
Dehner Garten-Center NBB Fachmärkte für Tier + Garte	100,0
	n 84,3
Gasehersteller	400.0
Linde	100,0
Gebäudereinigungs- und Sicherheitsdienste	
Wackler Service Group	100,0
Gegenbauer Holding	60,3
Gebäudereinigungsdienste	00,0
Kiefer	100,0
Argus Dienstleistungen	97,8
Alfround-Gebäudereinigung	37,0
DIG Service	84,2
Saxonia Glas- und	70,8
Gebäudereinigung	, 0,0
Dieter Langer	70,4
Gebäudetechnik	70,
Rehm Thermal Systems	100,0
Elsner Elektronik	
Gemeinnützige Krankenhäuse	78,7
	Carrier wood to
Agaplesion Bethesda Stuttgart	100,
Valeo Kliniken	90,
Marien-Krankenhaus	85,
Klinikum Oberberg	75,
Kliniken St. Elisabeth	74,
Klinikum Memmingen	72,
Marienhospital Stuttgart	70,
Kreiskliniken Unteraligäu	66,
Gesundheitsholding Werra	66,

Internehmen	Punkte
Diakonissen-Stiftungs-	66.1
Krankenhaus Speyer	
St. Marienkrankenhaus	62,3
Genossenschaftsbanken -	WE ST
Evenord-Bank	100,0
/olksbank in der Ortenau	86,7
Frankfurter Volksbank	86,3
/R Bank Landsberg-Ammersee	84,2
Bremische Volksbank	68,6
Volksbank Chemnitz	62,1
Volksbank Dreieich	60,9
Getränkemärkte	s into
Frinkgut	100,0
Getränkeland Heidebrecht	95,9
Getränke Hoffmann	60,7
Gießereien	A COLO
Gienanth	100,0
Glasverarbeitende Unternehme	n
Wiegand-Glashüttenwerke	100,0
Pilkington Deutschland	79,7
Großhändler	333
Lekkerland	100,0
Großhändler für Agrarprodukte	
Agravis Raiffelsen •	100,0
Großhändler für Baustoffe und Bauzubehör	
E/D/E Group	100,0
Enno Roggemann	97,9
Theo Förch	72,3
Joseph Dresselhaus	61,2
Großhändler für Lebensmittel u Getränke	ınd
Transgourmet Deutschland Großhändler für Pharmazie und Medizintechnik	100,0
Pluradent .	100,0
Großhändler für Stahl und Met	alle
Klöckner & Co.	100,0
Großhändler für technische un chemische Produkte	d
3M Deutschland	100,0
Keller & Kalmbach	78,4
Brenntag	67,5
Albert Reiff	62,6
Gummi- und Kunststoffindustrieunternehm	
lgus	100,0
Rehau	98,1
Rampf Holding	89,0
Hafendienstleister	1000
HHLA – Hamburger Hafen und	100,0
Logistik	
Logistik HPA Hamburg Port Authority	61,

Händler für Fahrzeugteile

Christoph Kroschke	100,0
Fricke Gruppe	98,0
AW. Heil & Sohn	95,7
Stahlgruber Otto Gruber	92,8
Haushaltselektrogeräte	E 20
Siemens	100,0
Haier Deutschland	91,7
Bosch	78,8
Miele	74,3
WMF Electric	61,4
Thermomix (Vorwerk)	60,0
Heimtextilien- und Bettwarenhä	ndler
Gebr. Sanders	100,0
Hersteller von medizinischen Hilfs	mitteln
medi Hilfsmittel	100,0
Holzverarbeiter	
Homann Holzwerkstoffe	100,0
Egger Holzwerkstoffe Brilon	67,4
Hörgeräte	
Becker Hörakustik	100,0
Amplifon Deutschland	75,6
Geers Hörakustik	69,9
Hotels	
Kempinski	100,0
Motel One	97,4
Radisson	87,6
Lindner Hotel	80,2
Best Western	79,7
Holiday Inn (Event)/Best Western	78,7
(Event)	, 0,,
Hilton	78,2
Hyatt Hotels & Resorts	76,7
Accor Hotel Gruppe	66,0
Seminaris	62,5
Dorint	61,1
Immobilienunternehmen	
Drees & Sommer	100,0
Patrizia Immobilien	84,6
Adler Real Estate	72,4
Weisenburger	71,3
Industriedienstleister	
Invenio	100,0
Currenta	78,6
Industriezulieferer	34132
ZT Management Holding	100,0
Infrastrukturbauer	
Strabag	100,0
Evonik Technology &	72,5
Infrastructure	
Ingenieurdienstleister	1
Bertrandt	100,0
Ferchau	85,1
Market Market State of State o	No. of Con-
Insurtechs	



Punkte

Unternehmen

Unternehmen	Punkte
Clark	95,2
Asuro	76,0
IT- und Kommunikationsdiensti	eister
Cisco Systems	100,0
Controlware	80,0
Kommunikationssysteme	¥.
QSC	75,3
Arvato	72,9
Loyalty Partner	66,9
Agnitas	66,8
T-Systems International	66,1
IT-Berater	
NTT Data	100,0
Capgemini	67,6
IT-Dienstleister	
Operational Services	100,0
ITK Engineering	91,0
Itelligence	88,7
Thales Deutschland	76,5
Datagroup IT Services Holding	75,5
Bechtle	73,5
Adesso	66,8
Datev	63,6
ebm-papst	61,9
IT-Security	
Telonic	100,0
Kameras, Ferngläser und Zube	hör
Kyocera	100,0
Canon	97,6
Zeiss Optik	84,8
Gopro	82,0
Arri	66,9
Konica Minolta Business Solutio Deutschland	ns 62,8