



Ranga Yogeshwar gehört zu den führenden Wissenschaftsjournalisten Deutschlands. Als Moderator zahlreicher TV-Sendungen und als Buchautor wurde der Diplom-Physiker vielfach ausgezeichnet. Sein besonderes Engagement gilt den Themen Innovation und Wissensvermittlung.



In Zeiten wie diesen

Der Fortschritt ist eine Schnecke, so hieß es früher. In Zeiten wie diesen jedoch rast er dahin wie ein Gepard: Nicht kleine, graduelle Verbesserungen prägen die Innovationsdynamik unserer Zeit, sondern radikale Neuausrichtungen. Innovationsverweigerern, die sich darauf nicht einstellen, droht der Untergang – und das schneller, als viele denken.

Wer noch nicht wach ist, wer noch nicht realisiert hat, welche disruptive Veränderungen in kürzester Zeit Produkte obsolet werden lassen und ganze Wertschöpfungsketten, Prozesse und Geschäftsmodelle auf den Prüfstand stellen, der sollte sich schleunigst damit befassen. Er sollte dies jedoch nicht mit dem ängstlichen Blick des Kaninchens tun, das vor der Schlange erzittert, sondern selbstbewusst, hellwach, prüfend – und immer querdenkend, aber auch anpackend.

Big Data, Internet of Things, 3-D-Druck – diese Schlagworte verdeutlichen, welche Umwälzungen die neueste Etappe der Digitalisierung mit sich bringt. Es handelt sich hier um nicht weniger als eine Zeitenwende; und die macht auch vor dem Mittelstand nicht halt, sondern zwingt ihn dazu, jedes Geschäftsmodell radikal in Frage zu stellen: Passt mein Produkt, passt mein Produktionsprozess in den sich verändernden Kontext? Wie kann ich mich neu aufstellen, um den Wandel unserer Zeit aktiv mitzugestalten? Möglich wäre etwa: statt einfacher Lichtschalter komplexe Sensoren herzustellen, statt reiner Heizungsmontage künftig auch

Fernwartung und Wärme-Komplettpakete anzubieten. Das sind Beispiele dafür, wie auch Unternehmen, die nicht aus der IT-Branche kommen, von der aktuellen Stufe der digitalen Revolution profitieren können.

Vor der Frage, wie sie sich neu erfinden und aufstellen können, stehen alle Mittelständler. Jedoch meistern nicht alle diese Herausforderung mit der gleichen Bravour wie die TOP 100-Unternehmen, die ich Ihnen in diesem Buch vorstellen darf. Für die hier porträtierten Firmen ist es selbstverständlich, technologische Veränderungen permanent zu analysieren und die eigene Geschäfts- und Innovationspolitik konsequent und mit Weitblick daran auszurichten. Innovation ist für sie kein Add-on, sondern Lebenselixier. In Zeiten wie diesen, davon bin ich fest überzeugt, brauchen wir solche Vorreiter und Vorbilder nötiger denn je.

A handwritten signature in blue ink, reading 'Ranga Yogeswar'. The signature is stylized and fluid, with a long horizontal stroke at the end.

Ranga Yogeswar
Mentor von TOP 100

Übersicht Inhalte

Die deutsche Innovationsselite in Porträts

Größenklasse A (bis 50 Mitarbeiter)			
1 A Autenrieth Kunststofftechnik GmbH & Co. KG	43	Humintech GmbH	138
3P Technik Filtersysteme GmbH	44	INSPECTOR SYSTEMS Rainer Hitzel GmbH	140
ABT Print und Medien GmbH	46	Interactive Displays GmbH	141
Actuator Solutions GmbH	47	IST GmbH	143
AFC Air Filtration & Containment GmbH	48	JenLab GmbH	144
AMG Sicherheitstechnik GmbH	51	JUST VACUUM GmbH	149
ARTTHEA Bühnentechnik GmbH	52	Klimatechnik Wagner GmbH	150
BAM Maschinenbau GmbH	56	Konstruktionsbüro Bauer GmbH	152
BASELABS GmbH	59	KW Financial Services Holding AG	154
Becker Nachrichtentechnik GmbH	60	Labate&Co GmbH & CO. KG	156
bill-X GmbH	62	LWT GmbH	158
Biovegan GmbH	64	M10 Industries AG	160
BLUE SAFETY GmbH	67	ma design GmbH & Co. KG	162
BMF Media Information Technology GmbH	68	MAKO GmbH & Co. KG	164
Bowdenzugmanufaktur	70	MAXX Mess- und Probenahmetechnik GmbH	166
CBTL Computer Based Training and Learning GmbH	71	MDT technologies GmbH	168
CenterTools Software SE	73	ME Engineering M2M GmbH	170
comcontrol GmbH	74	MEDAGENT GmbH & Co. KG	172
community4you AG	81	MedTec Medizintechnik GmbH	174
Comparatio Health GmbH	82	miha bodytec GmbH	176
Datavard GmbH	85	Möller manlift GmbH & Co. KG	178
Dentinic Klinik der Zahnmedizin & Ästhetik GmbH	86	Moralt AG	182
DeVeTec GmbH	88	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	184
DIWA. Institut für Wasseranalytik GmbH	89	networker, projektberatung GmbH	186
DRYMAT-Systeme GmbH	90	nova ratio AG	191
E & P Pensionsmanagement GmbH	94	OMROS Gesellschaft für Umwelttechnik mbH	192
E-WALD GmbH	97	parkettum Römmich GmbH	194
EITEC Führungsbahnschutz-Systeme GmbH	98	PKN Datenkommunikations GmbH	196
Elgato Systems GmbH	100	Rechtsanwälte Reinhart, Kober, Großkinsky	198
Exner Process Equipment GmbH	102	RIEBL-Siebdruck GmbH	205
ExpertCircle GmbH	105	RORA MOTION GmbH & Co. KG	206
EYPro Mugrauer & Schnele GmbH	106	S&S Software und Service GmbH	209
Fiagon AG	★ 109	Schneider Kunststofftechnik GmbH	210
Fluck Holzbau GmbH	110	SERRA Maschinenbau GmbH	212
Frank Dental GmbH	112	SIMICON GMBH	214
Friedrich Seiz GmbH	114	solarnova Deutschland GmbH	217
FUTRON GmbH	115	Somack Fertigungstechnik GmbH	218
GAL Digital GmbH	116	Stegerer GmbH	220
GGB Gesellschaft mbH	118	Stolz Aufrolltechnik GmbH	221
GPI Consulting GmbH	119	strawa Wärmetechnik GmbH	222
Graveurbetrieb Leonhardt	120	Syntellix AG	225
GRP GmbH & Co. KG	123	TAO Group	226
GTS Generator. Technik. Systeme. GmbH & Co. KG	124	Technologie Institut Medizin GmbH	228
Haus Schaablen GmbH & Co. KG	126	tga5 GmbH	229
Hecon Abrechnungssysteme GmbH	130	UGN-Umwelttechnik GmbH	231
Hexad GmbH	131	Weber Instrumente GmbH & Co. KG	232
HMG Systems Engineering GmbH	132	Werner Wohnbau GmbH & Co. KG	234
Holzmann GmbH & Co. KG	136	yQ-it GmbH	235

★ „Innovator des Jahres“ 2016 der Größenklasse A

Größenklasse B (51 bis 250 Mitarbeiter)			
A. Eberle GmbH & Co. KG	238	Moeschter Group Holding GmbH & Co. KG	330
ADITO Software GmbH	241	MS Ultraschall Technologie GmbH	334
Ätztechnik Herz GmbH & Co. KG	242	Novoferm tormatic GmbH	336
Alber GmbH	244	Orcan Energy AG	341
Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH	247	Ospa Schwimmbadtechnik Pauser GmbH u. Co. KG	342
Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co. KG	248	PASCOE pharmazeutische Präparate GmbH	345
AVL Software and Functions GmbH	250	Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH	346
BabyOne Franchise- und Systemzentrale GmbH	252	PM-International AG	350
Balda Group	254	Polygon GmbH	351
beDirect GmbH & Co. KG	259	prudsys AG	353
Berger Gruppe	260	PSI Logistics GmbH	354
Buhl-PaperForm GmbH	263	QualityMinds GmbH	356
CAMELOT Management Consultants AG	264	QUIN GmbH	357
Carl Zeiss 3D Automation GmbH	266	Raynet GmbH	358
CORDES & GRAEFE KG	269	renz solutions GmbH	359
cts GmbH	270	RK Rose+Krieger GmbH	360
DERMALOG Identification Systems GmbH	272	SCHLEICH GmbH	362
DILAX Intelcom GmbH	274	Schnoor® Industrieelektronik GmbH & Co. KG	364
E.L.F HALLEN- UND MASCHINENBAU GMBH	275	Schober Information Group Deutschland GmbH	365
Elementar Analysensysteme GmbH	277	SERO GmbH & Co. KG	366
ELO Stahlwaren GmbH & Co. KG	278	SIEBFABRIK Arthur Maurer GmbH & Co. KG	368
eos.uptrade GmbH	280	SPECS Surface Nano Analysis GmbH	370
EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH	281	SSP SchürmannSpannel AG	373
Evonik Creavis GmbH	282	Thermik Gerätebau GmbH	374
Evoqua Water Technologies GmbH	284	TRACOE medical GmbH	376
G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH	286	UNIQ GmbH	379
Gebr. Schwarz GmbH	288	Vita 34 AG	380
Gesellschaft für Wolfram Industrie mbH	289	vpool Deutschland GmbH	384
Gutekunst KG	290	Werner Maschinenbau GmbH	385
Hauff-Technik GmbH & Co. KG	292		
hawo GmbH	297		
HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH	298		
HOF Sonderanlagenbau GmbH	300		
Hugo Beck Maschinenbau GmbH & Co.KG	302		
IDS Imaging Development Systems GmbH	303		
Insiders Technologies GmbH	304		
IPETRONIK GmbH & Co. KG	305		
iPoint-systems gmbh	* 306		
Ipsen Pharma GmbH	311		
KASPAR SCHULZ e. K.	312		
Kendrion Kuhnke Automotive GmbH	314		
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH	321		
Krallmann Gruppe	322		
L/M/B-Gruppe	324		
LED Linear GmbH	325		
lekker Energie GmbH	326		
LOGSOL GmbH	327		
MBS AG	329		

* „Innovator des Jahres“ 2016 der Größenklasse B

Größenklasse C (über 250 Mitarbeiter)			
aleo solar GmbH	388	psb intralogistics GmbH	494
Allgäuer Überlandwerk GmbH	391	QUNDIS GmbH	* 497
aluplast GmbH	392	SBS-Feintechnik GmbH & Co. KG	498
arxes-tolina GmbH	394	Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG	500
Automotive Lighting Brotterode GmbH	398	SchmitterGroup AG	502
BEGO Unternehmensgruppe	401	sellxpert GmbH & Co. KG	506
Beucke Group	402	SGL Carbon GmbH	507
CAS Software AG	405	STAMA Maschinenfabrik GmbH	508
CLEAN Servicepower GmbH	406	SÜLZLE Gruppe	510
DATAGROUP AG	411	Technische Werke Ludwigshafen AG	512
DFH Deutsche Fertighaus Holding AG	412	Tilch – Ganzheitliche Pflege und Betreuung	516
EDEKA Südwest Fleisch GmbH	416	WEGMANN automotive GmbH & Co. KG	519
EJOT GmbH & Co. KG	418	WENZEL Group GmbH & Co. KG	520
EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH	420	Wiha Werkzeuge GmbH	522
EMSA GmbH	421	Wirth Fulda GmbH	524
Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG	422	Wölfle GmbH	526
ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH	425	Wohlfahrtswerk für Baden-Württemberg	528
ESSMANN Group	426		
Ewald Dörken AG	433		
Fertighaus WEISS GmbH	434		
FINOBA AUTOMOTIVE GmbH	437		
Fritz Kübler GmbH	438		
GEZE GmbH	440		
GRAUTHOFF Türengruppe GmbH	441		
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK GMBH	442		
Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH	444		
Heckert GmbH	448		
Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG	450		
HOBART GmbH	452		
ias-Gruppe	455		
Infiana Germany GmbH & Co. KG	456		
ISO-Gruppe	458		
iwis Gruppe	461		
Jeppesen GmbH	462		
KATEK GmbH	465		
Kern-Haus AG	466		
Kieback Schäfer Gruppe	468		
KIND Hörgeräte GmbH & Co. KG	470		
KSM Castings Group GmbH	473		
Lapp Group	474		
Marc Cain GmbH	478		
Masterflex Group	483		
Mayer & Cie. GmbH & Co. KG	484		
MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH	486		
MS-Schramberg GmbH & Co. KG	488		
Nabaltec AG	489		
Peter Kaiser Schuhfabrik GmbH	490		
PROFI Engineering Systems AG	492		

* „Innovator des Jahres“ 2016 der Größenklasse C

Die Standorte der innovativsten Unternehmen

Fachbeiträge rund um Innovation



Prof. Dr. Nikolaus Franke
**Der Weg
in die TOP 100**

16



Jochen Schweizer
**Der perfekte
Augenblick**

76



Claudia Helming
**Die Kunsthandwerk-
Revolution**

200



Martin Schneider
**Teflon, Post-it
und Viagra**

316



Sigrid Meuselbach
**Frauenförderung?
Auf jeden Fall!**

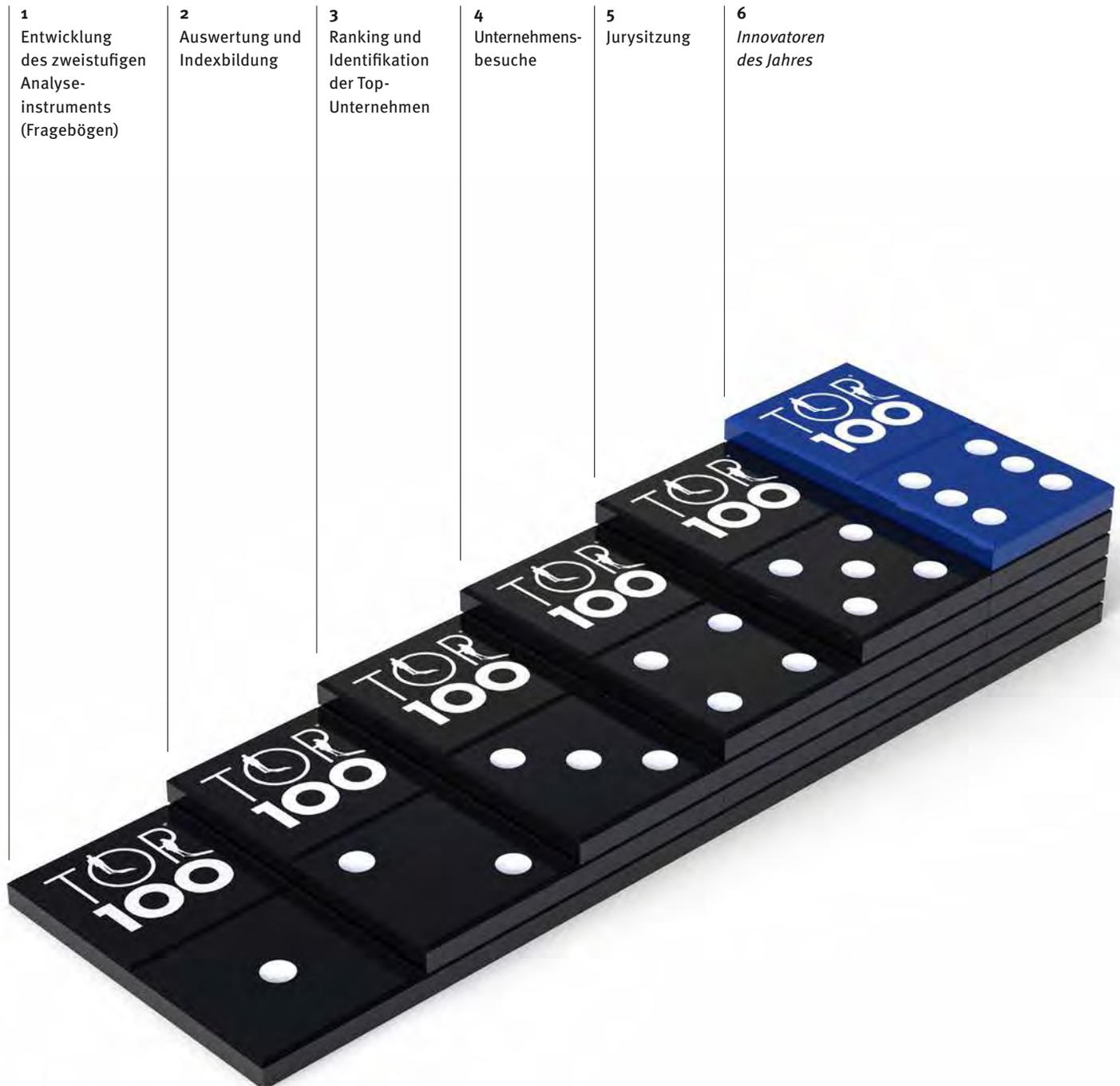
428

Prof. Dr. Nikolaus Franke ist seit 2002 der wissenschaftliche Leiter von TOP 100. Er ist Direktor des Instituts für Entrepreneurship und Innovation der Wirtschaftsuniversität Wien und Gastforscher am Massachusetts Institute of Technology (MIT). Mit 17 Forschungspreisen und mehr als 200 internationalen Publikationen zählt er zu den weltweit führenden Innovationsforschern.



Der Weg in die TOP 100

Mittelständler gibt es viele. Wie hebt man sich da von der Masse des Wettbewerbs ab? Und wie ist man im globalen Wettbewerb erfolgreich? Wer sein Unternehmen konsequent auf die Fähigkeit zur Innovation ausrichtet, nutzt die Dynamik zum eigenen Vorteil. Denn Innovationsführer schaffen neuartige Angebote und verbessern kontinuierlich ihre Prozesse. TOP 100 sucht und prämiert diese Innovations-Champions und hilft ihnen, noch besser zu werden. Mehr dazu von **Univ.-Prof. Dr. Nikolaus Franke.**



Im Rahmen des TOP 100-Wettbewerbs wird die Innovativität der teilnehmenden Firmen gründlich untersucht: Wer TOP 100-Innovator werden möchte, durchläuft ein wissenschaftlich fundiertes Auswahlverfahren, in dem der Entwicklungsstand der Innovationsstärke differenziert geprüft wird. Dieses Bewertungsverfahren, die TOP 100-Innovationsanalyse©, wurde von mir und meinem Mitarbeiter, Dr. Rudolf Dömötör, erarbeitet. Auf der Basis eigener Untersuchungen, der internationalen Innovationsforschung und der Erfahrung aus mehreren Tausend Analysen entwickeln wir das Verfahren kontinuierlich weiter. Im Fokus der Analyse stehen sowohl die Gegenwart als auch die Zukunft. Wir untersuchen also einerseits die schon realisierten Innovationserfolge und andererseits die Ausgestaltung des Innovationsmanagements, die fast noch wichtiger ist. Denn der Grad der Professionalität des Innovationsmanagements erlaubt eine Einschätzung des künftigen Innovationspotenzials.

Die Analyse umfasst insgesamt mehr als 100 Indikatoren in den folgenden fünf Kategorien:

- Innovationsförderndes Top-Management
- Innovationsklima
- Innovative Prozesse und Organisation
- Innovationsmarketing/ Außenorientierung
- Innovationserfolg

Die ersten vier Kategorien zeigen die firmenspezifische Ausgestaltung des Innovationsmanagements, im Rahmen der fünften Kategorie werden die bereits erzielten Erfolge der Innovationstätigkeit gemessen. Darunter verstehen wir die Fähigkeit eines Unternehmens, inkrementelle Verbesserungen und bahnbrechende Neuerungen zu entwickeln, damit am Markt zu bestehen und in weiterer Konsequenz seine Wettbewerbsposition laufend zu verbessern.

Der Ablauf der Analyse

Jedes TOP 100-Unternehmen hat die TOP 100-Innovationsanalyse© mit ausgezeichneten Ergebnissen durchlaufen. Die Analyse beginnt mit der Qualifikationsrunde. Darin wird zunächst anhand von 30 Fragen zu den oben angeführten Kategorien untersucht, ob das Unternehmen ein aussichtsreicher Kandidat für die Aufnahme in die TOP 100 ist. Interessierte Firmen können sich mittels dieses kurzen ersten Fragebogens

ein Bild davon machen, ob eine Teilnahme für sie aussichtsreich oder noch zu früh ist. In diesem Jahr haben mehr als 2.200 mittelständische Firmen den Qualifikationsfragebogen angefordert. Aus vielen Gesprächen wissen wir, dass schon allein die Beschäftigung mit den Fragen wertvolle Denkanstöße geben kann – und dass viele der Unternehmen, die sich noch nicht hinreichend qualifiziert fühlten, eine Teilnahme am Wettbewerb in ein oder zwei Jahren planen. 366 der interessierten Firmen kamen nach eingehendem Studium der Kriterien zu dem Schluss, dass eine Teilnahme angesichts der eigenen Leistungen hinreichend Erfolg verspreche. Sie füllten den Fragebogen vollständig aus und traten damit offiziell in den Wettbewerb ein. Wir untersuchten ihre Qualifikationen und erstellten auf der Basis dieser ersten Prüfrunde für jedes Unternehmen ein individuelles Rating.

Aus unserer Sicht ist es beeindruckend, wie gut die Innovationsführer sich selbst einschätzen können: Tatsächlich wurde bei 284 Firmen der Qualifikationsrunde ein großes Innovationspotenzial sichtbar. Sie wurden eingeladen, an der Finalrunde teilzunehmen.