

## PRESSEINFORMATION



## Industrie 4.0 im Querschnitt verstehen

*Die Indy4 Gruppe legt neues Eckpunktepapier vor*

Hannover, 14. Februar 2016 | Die interdisziplinäre **Expertengruppe Indy4** aus Niedersachsen hat soeben ihr neues Eckpunktepapier zu Industrie 4.0 vorgestellt. Die **zweite Auflage des Eckpunktepapiers** hat weitere technische Aspekte integriert – vornehmlich aus den Bereichen IT, Daten und Software und mit besonderem Augenmerk auf Sicherheit. Auch die rechtlichen Aspekte sind erweitert, insbesondere zu Datenschutz, Datensicherheit und geistigem und gewerblichem Eigentum an IT-Lösungen und Datenbeständen, sowie zu Netzen, Telekommunikation, Providern und Plattformen. Neu ist auch der Abschnitt zur internationalen Entwicklung in den Ländern USA, Brasilien, Russland, China und Indien.

Indy4 hat sich mit der aufkommenden Bedeutung von Industrie 4.0 mit Experten aus verschiedenen Fachbereichen und mit unterschiedlichem Hintergrund zusammengefunden: Forschungsinstitute, Hochschulen und Berater, die Industrie 4.0 interdisziplinär im Querschnitt beleuchten. „Die Erkenntnisse sollen zum einen Arbeiten in Forschung und Entwicklung anregen, zum anderen aber ganz praktische Fragestellungen in den Unternehmen identifizieren und dazu Lösungen erarbeiten“ erläutert der Wirt-

schaftsanwalt Ulrich Herfurth, als Initiator der Gruppe und Herausgeber der Publikation.

Aus der interdisziplinären Betrachtung zeigt sich, dass Industrie 4.0. nicht nur ein technologisches Phänomen ist, sondern um den technischen Kern herum in einer mehrdimensionalen Umgebung aus Management, Finanzen, Personalentwicklung, Marketing und Kundenbeziehungen und Recht stattfindet. Der Grundsatz von den Chancen und Risiken einer neuen Technologie gilt also auch und besonders für Industrie 4.0.

Dazu betont Dr. Georg Ullmann, Geschäftsführer des IPH / Institut für Integrierte Produktion Hannover und Mitautor der Eckpunkte: „Die Entwicklungen und teilweise massiven Veränderungen spielen sich dabei auf der operativen und auf der strategischen Ebene ab. Wer sein Unternehmen nicht rechtzeitig auf Industrie 4.0 ausrichtet, kann schnell aus dem Markt ausscheiden.“



Industrie 4.0 in Eckpunkten ist erhältlich über die Caston Edition  
[www.caston.info](http://www.caston.info)

+++

## Inhalt

<b>Management</b>	
Industrie 4.0 - Kernpunkte und Themenfelder .....	21
Grundsatzfragen im Unternehmen .....	27
Innovationsmanagement .....	31
<b>Produktion</b>	<b>37</b>
Industrie 4.0: Umsetzung in der industriellen Praxis .....	39
Industrie 4.0 – IT Strukturen und Automation .....	43
<b>IT und Daten</b>	<b>47</b>
IT Struktur, Vernetzung und Datensicherheit .....	49
IT-Security-Konzepte für die Prozessindustrie .....	55
Industrie 4.0 Datenschutz und IT-Sicherheit .....	59
Anwendungssoftware für die Gestaltung von Industrie 4.0-Lösungen ....	63
Industrie 4.0 aus der Sicht der regionalen IT-Wirtschaft .....	73
Spionageaspekte unter dem Fokus von Industrie 4.0 .....	77
<b>Marketing</b>	<b>83</b>
Marketing in der digitalen Wirtschaft .....	85
<b>Personal</b>	<b>89</b>
Personal im Wandel .....	91
Wissensmitarbeiter entwickeln .....	97
	<b>101</b>
<b>Finanzen</b>	
Finanzierung und Risk-Management unter Industrie 4.0 .....	103
Investitionsfinanzierung zu Industrie 4.0 .....	107
Daten in Bilanz und Besteuerung .....	111
<b>Recht</b>	<b>117</b>
Rechtliche Aspekte zu Industrie 4.0 .....	119
Industrie 4.0 und Datenschutz .....	145
Industrie 4.0 und Dateneigentum .....	151
Industrie 4.0 und das Immaterialgüterrecht .....	157
<b>International</b>	<b>167</b>
Industrie 4.0 in den USA .....	169
Industrie 4.0 in Brasilien .....	181
Industrie 4.0 in China .....	185
Industrie 4.0 in Russland .....	195
Industrie 4.0 in Indien .....	201

## Indy4 - Gruppe

### Management

Prof. Dr. Klaus Fischer  
Dr.-Ing. Michael Koch  
Christian Grotebrune  
Uwe Claaßen

FHDW Fachhochschule für die Wirtschaft Hannover  
Arleon GmbH / C-PLUS M Unternehmensentwicklung  
UNITY AG, Büren  
Nds. Ministerium für Inneres und Sport-Abteilung 5

### Produktions, Automation

Dr.-Ing Georg Ullmann  
Prof. Dr.-Ing. Lorenz Däubler

IPH - Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH  
Hochschule Hannover

### IT und Daten

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nebel  
Prof. Dr.- Ing . Karl-Heinz Niemann  
Antonius Sommer  
Prof. Dr. Matthias Schumann  
Frank Knischewski  
Jörg Peine-Paulsen  
Harald Bunte

OFFIS e.V. Institut für Informatik  
Hochschule Hannover  
TÜV Informationstechnik GmbH / TÜV Nord  
Georg-August-Universität Göttingen  
Hannover IT e.V.  
Nds. Ministerium für Inneres und Sport-Abteilung 5  
Nds. Ministerium für Inneres und Sport-Abteilung 5

### Marketing

Gisela Strnad

Strnad Marketing

### Personal

Prof. Dr. Wolfgang Krüger  
Lilia Flat

Fachhochschule des Mittelstands (FHM) Hannover  
Arleon GmbH / Flat Coaching

### Finanzen

Prof. Dr. Niels Olaf Angermüller  
Axel Bergmann  
Günter Stuff

Hochschule Harz  
Arleon GmbH Unternehmensentwicklung  
Herfurth & Partner / Steuerberatung

### Recht

Ulrich Herfurth  
Dennis Jlussi  
Joachim Gerstein  
Sebastian Aisch

Herfurth & Partner Rechtsanwaltsgesellschaft mbH  
Herfurth & Partner Rechtsanwaltsgesellschaft mbH  
Gramm, Lins & Partner Patentanwälte  
Gramm, Lins & Partner Patentanwälte

### International

Uzunma Bergmann  
Sabine Reimann  
Xiaomei Zhang  
Elena Duwensee  
Dr. Jona Aravind Dohrmann

Herfurth & Partner, USA Desk  
Herfurth & Partner, Brazil Desk  
Herfurth & Partner, China Desk  
Herfurth & Partner, Russia Desk  
Herfurth & Partner, India Desk

## Herfurth & Partner

Herfurth & Partner ist eine unabhängige Rechtsanwaltskanzlei mit Standorten in Hannover, Göttingen und Brüssel. Wir sind spezialisiert auf nationales und internationales Wirtschaftsrecht und Unternehmensrecht.

Unsere Kanzlei berät Unternehmen im Familienbesitz und Gesellschaften von Konzernen im Inland und im Ausland. Die Beratung umfasst alle rechtlichen Fragen zur Unternehmensstruktur, zur Finanzierung, zu Technologie, Betrieb und Produkten, Marketing und Vertrieb, Personal, Immobilien und Vermögen. 20 deutsche und internationale Juristen mit Erfahrung und Kompetenz aus Unternehmen und Kanzleien in Europa, Amerika und Asien stehen zur Verfügung; damit sind 12 Sprachen bei uns vertreten.

Herfurth & Partner ist Gründungsmitglied und Head Office der Alliuris Gruppe mit 31 Büros und 450 Wirtschaftsanwälten in Europa, Russland, China, Indien, USA und Brasilien ([www.alliuris.org](http://www.alliuris.org)). In anderen wichtigen Märkten der Welt arbeiten wir zudem mit weiteren bewährten Partnern zusammen.

### KONTAKT

Herfurth & Partner  
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH  
D-30159 Hannover, Luisenstr. 5  
WEB [www.herfurth.de](http://www.herfurth.de)  
MAIL [redaktion@herfurth.de](mailto:redaktion@herfurth.de)  
FON +49-511-307 56-0  
FAX +49-511-307 56-10

Ulrich Herfurth | Nadine Knotte | Anja Dreyer