

INHALTSVERZEICHNIS

Manager-Zusammenfassung	5
Einleitung	6
Teil 1. Erste industrielle Revolution	8
1.1 Sachliche Zusammenhänge.....	8
1.2 Geografische Zusammenhänge.....	10
1.3 Technologien	10
1.4 Auswirkungen auf das Wirtschafts- und Bevölkerungswachstum.....	11
1.5 Andere, insbesondere soziale Auswirkungen	13
1.6 Konjunkturzyklus und Reaktion darauf	14
Teil 2. Zweite industrielle Revolution	17
2.1 Sachliche Zusammenhänge.....	17
2.2 Geografische Zusammenhänge.....	19
2.3 Technologien	20
2.4 Auswirkungen auf das Wirtschafts- und Bevölkerungswachstum.....	20
2.5 Spezifika der zweiten industriellen Revolution auf dem Gebiet der heutigen Tschechischen Republik	22
Teil 3. Dritte industrielle Revolution.....	24
3.1 Sachliche und technologische Zusammenhänge	24
3.2 Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt.....	26
Teil 4. Vierte industrielle Revolution	29
4.1 Technologien, die die vierte industrielle Revolution begleiten und bestimmen	29
4.1.1 Exponentialität.....	29
4.1.2 Digitalisierung und Barrieren für ihre vollständige Anwendung	30
4.1.3 Kombinatorik	32
4.2 Erste Anwendung in der Etappe der vierten industriellen Revolution	34
4.3 Risiken der vierten industriellen Revolution und Möglichkeiten ihrer Bewältigung	35

Teil 5. Gewerkschaften und Gesellschaft 4.0	37
5.1 Diskussion über das Dokument Initiative Industrie 4.0	37
5.2 Allianz Gesellschaft 4.0	41
5.3 Überblick der wichtigsten Herausforderungen für die Sozialpartner beim Übergang zur Gesellschaft 4.0	44
5.3.1 Demografische Herausforderungen	45
5.3.2 Herausforderungen im Zusammenhang mit Veränderungen auf dem Arbeitsmarkt	46
5.3.3 Herausforderungen in Bezug auf makroökonomische Entwicklung ...	49
5.3.4 Herausforderungen für hohe Effizienz Allianz Gesellschaft 4.0	51
Teil 6. ČMKOS – Sozialpartner und Vision der Gesellschaft 4.0.....	53
6.1 Institutionen	53
6.1.1 Ethik	53
6.1.2 Vorbereitung der öffentlichen Verwaltung	54
6.1.3 Bildungssystem	55
6.1.4 Soziales System	55
6.2 Sozialer Dialog	56
6.2.1 Ein neuer Ansatz für Tarifverhandlungen	57
6.2.2 Neue Herausforderungen	58
Nachwort.....	60
Quellennachweis und zitierte Literatur.....	61