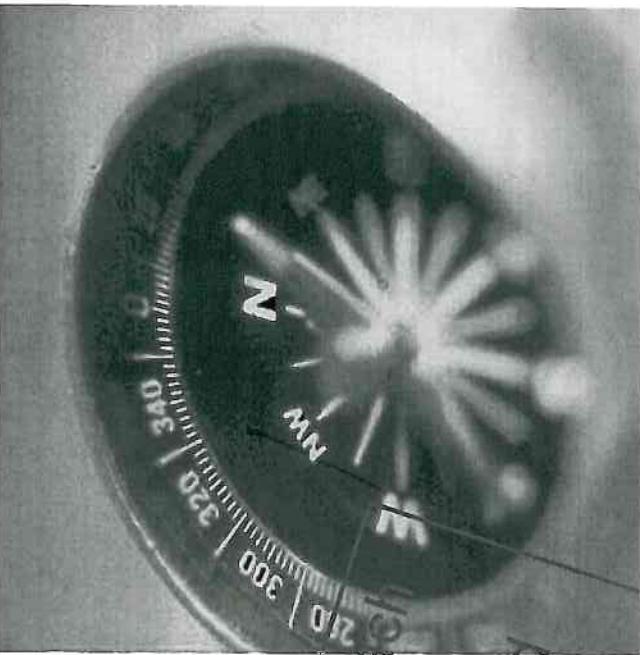




metropolregion nürnberg
KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.

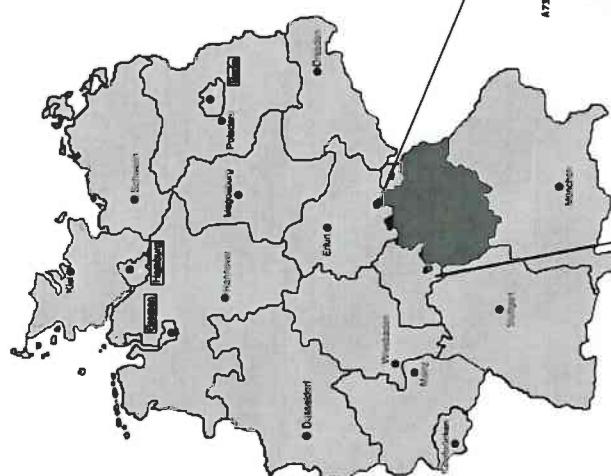
Leitbild für nachhaltiges Wachstum und Beschäftigung in der Europäischen Metropolregion Nürnberg



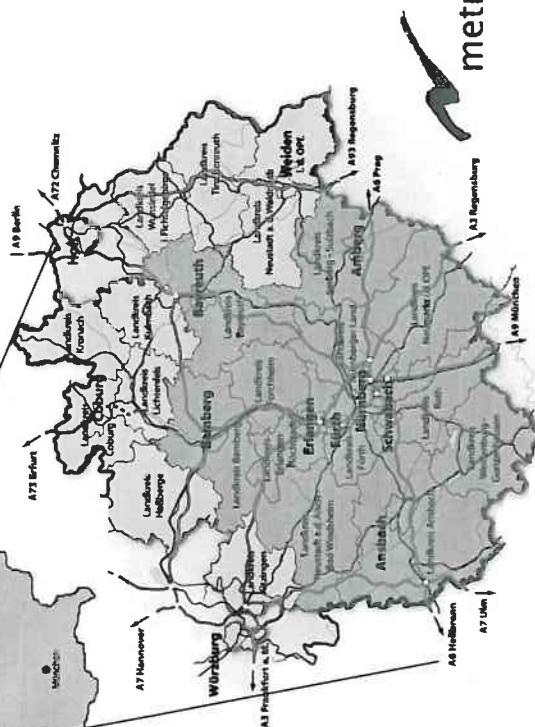
Endfassung nach
Vorlage von
Redaktions- und
Projektteam
30. Oktober 2009

Kurzfassung

Europäische Metropolregion Nürnberg (EMN)



Bevölkerung	3,5 Millionen	AM	KU
Unternehmen	150.000 plus > 50.000 weitere Selbstständige	AN	LAU
Erwerbstätige	1,7 Millionen	AS	LIF
Bruttoinlandsprodukt	100 Milliarden € > 45 %	BA	N
Exportquote	27 Millionen	BT	NEA
Erreichbarkeit	Menschen (Radius 200 km um Nürnberg)	CO	NEW
		ER	NM
		ERH	RH
		FO	SC
		FÜ	TIR
		HAS	WEN
		HO	WÜ
		KC	WUG
		KT	WUN



Funktionen

des Leitbilds für nachhaltiges Wachstum und Beschäftigung (WaBe)

■ „Kompass“

- Grundlage für regionale Wirtschaftspolitik und Hochschulpolitik
- Grundlage für öffentliche Investitionen und Cluster-Förderung:
Infrastruktur, Netzwerke, Fördermittel
- Wegweiser vom Status quo zu langfristigen Entwicklungsperspektiven

■ „Netzwerk“

- Basis: intra-regionaler Konsens
 - Ziel: höhere nationale und internationale Wettbewerbsfähigkeit
 - Instrument: Vernetzung zur Vertiefung und Erweiterung von Wertschöpfungsketten
- ### ■ „Profil“
- Schärfung der wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Kompetenzen
 - Nationale und internationale Image-Bildung:
Standort-Marketing, Messen, Attraktivität für Unternehmen und Fachkräfte

Einordnung: Strategiemodell der EMN

1. Aufbau der internationalen Märkte Metropolregion Nürnberg
2. Ausbau der Metropolfunktionen Gestalten in Europa
3. Gestalten in Europa Optimierung der innerregionalen Kooperation
4. Optimierte internationale Kooperation

Vision: Heimat für Kreative

Kreativität

Leitprojekte

- Leitbild WaBe
- Wissenschaftstag
- Science-Center
- Energiecampus
- Spitzencluster Medizin

- Kernthemen
- Markenaufbau
- Technologische Exzellenz
- Kreativ- und Kulturwirtschaft

Heimat für Kreative

Leitprojekte

- Internationale Schulen
- Messekonzept
- Donauhafen
- Auftakt in Brüssel
- Grenzüberschreitende Projekte (Euregio Egrensis)
- Allianz gegen Rechtsextremismus
- China Landbridge Logistikregion

- Kernthemen
- Gateway-Funktion
- Internationale Vernetzung
- Menschenrechte und Toleranz

Internationalität Lebensqualität

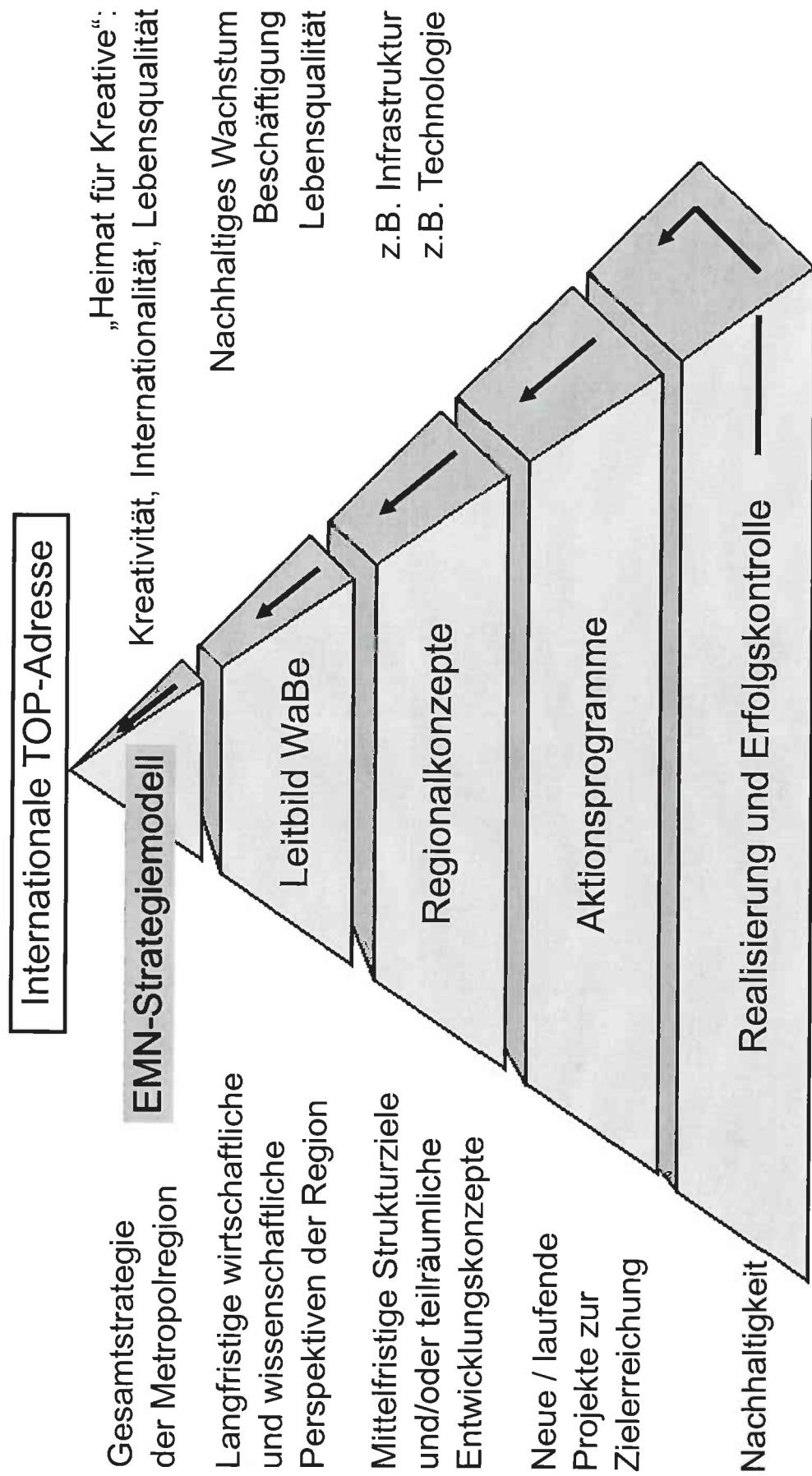
Leitprojekte

- Festivalregion
- Binnentourismus
- Original Regional
- EntdeckerPass
- Verkehrsverbund
- Familienfreundliche Wirtschaftsregion
- Bioenergieregionen
- Naturpark-Region

- Kernthemen
- Kooperationsqualität
- Partnerschaft Stadt:Land
- Nachhaltigkeit
- Sozial- und Gesundheits-Wirtschaft
- Medizin, Gesundheit



Strategische Einordnung und Oberziele des Leitbilds WaBe





Operationale Ziele des Leitbilds WaBe

Nachhaltiges Wachstum – Beschäftigung – Lebensqualität

=> Entwicklungsziele:

- Sicherung und nachhaltige Verbesserung der Lebens- und Arbeitsbedingungen:
 - + Verbesserung von Quantität und Qualität der Beschäftigung
 - + Stärkung der Beschäftigungsfähigkeit der Arbeitnehmer
 - + Sicherung von Einkommen, Lebensstandard und -qualität (einschl. öffentliche Daseinsvorsorge)
- Erhalt der Lebensgrundlagen für kommende Generationen durch ein nachhaltiges, umwelt- und regionalgerechtes Wirtschaften:
 - + Förderung von regionalen Wirtschaftskreisläufen und Binnenentwicklung
 - + Pflege kooperativer Wirtschaftsbeziehungen im Rahmen eines fairen internationalen Wettbewerbs
- Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit und der Vielfältigkeit der regionalen Wirtschaftssstruktur hinsichtlich Branchen, Sektoren und Betriebsgrößen:
 - + Sicherung und Stärkung als wettbewerbsfähiger Standort für Produktion und Dienstleistungen
 - + Sicherung und nachhaltige Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen
- Nachhaltigkeit = „die Konzeption einer dauerhaft zukunftsfähigen Entwicklung der ökonomischen, ökologischen und sozialen Dimension menschlicher Existenz. Diese drei Säulen stehen miteinander in Wechselwirkung und bedürfen langfristig einer ausgewogenen Koordination.“ (Enquête-Kommission des Deutschen Bundestags „Schutz des Menschen und der Umwelt“)

Grundprinzip Konsens auf breiter regionaler Basis

Beteiligte am Konsensprozess:

- Politik:
Rat und Steuerungskreis der EMN, Landräte und Oberbürgermeister
- Verwaltung:
Wirtschaftsförderer der Kreise und Städte, Bezirksregierungen, EMN-Geschäftsstelle
- Wissenschaft:
Forum Wissenschaft, Hochschulen, Bildungs- und Forschungseinrichtungen
- Wirtschaft:
Forum Wirtschaft und Infrastruktur (mit Unternehmern der Region), Kompetenzinitiativen, IHKs, HWKs und Gewerkschaften in allen Kreisen und Regierungsbezirken der EMN

Metropolitanes Leitbild für nachhaltiges Wachstum und Beschäftigung (WaBe) im Überblick



Beschäftigung

Lebensqualität

Wachstum

Innovative Dienstleistungskonzepte

Nano-
technologie

Neue
Materialien

Automation
& Produktions-
technik

Leistungs-
elektronik

Bio-
technologie

Information
& Kommu-
nikation

Medizin &
Gesundheit

Energie &
Umwelt

Optik, Laser,
Photonik

Verkehr &
Logistik

Automotive

Mechatronik

Innovative Dienstleistungskonzepte

Globalisierung

Tertiärisierung

Qualifizierung

Demografie

Ressourcen-
knappheit

Innovations-
dynamik

Megatrends

Kernkompetenzen und Innovationstreiber

Ziele

Verkehr und Logistik

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verkehr und Logistik in der EMN: ca. 140.000 Beschäftigte; davon Branche Logistik ca. 107.000 Beschäftigte ▪ Kompetenzinitiative: ▪ CNA – Center for Transportation and Logistics Neuer Adler e.V. ▪ Drehscheibe Güterverkehr/ Umschlag Straße – Schiene – Wasser – Luft, „Gateway to Eastern Europe“ 		
Schwerpunkte	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Antriebstechnik ▪ Intelligente Verkehrssysteme ▪ Bahntechnik </td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Logistik ▪ Individualmobilität </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antriebstechnik ▪ Intelligente Verkehrssysteme ▪ Bahntechnik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Logistik ▪ Individualmobilität
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antriebstechnik ▪ Intelligente Verkehrssysteme ▪ Bahntechnik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Logistik ▪ Individualmobilität 		
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Syntegra – erster getriebeloser Antrieb für Schienenfahrzeuge ▪ RUBIN – weltweit erste automatische U-Bahn im gemischten Betrieb ▪ Dynamisches Verkehrsleitsystem Messe-Stadion-Arena ▪ Bayerisches Clustermanagement Bahntechnik 		
Perspektiven & Handlungsfelder	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohes Synergiepotenzial zwischen Sub-Clustern -> gemeinsamer Zukunftsfookus „Intermodale Mobilität“ ▪ Leitmotiv für die Beschleunigung von Innovationen im Netzwerk: „Intelligenz für Verkehr und Logistik“ ▪ Integriertes urbanes Mobilitätskonzept mit Teilbereich Elektrofahrzeuge als Zukunftsthema 		

Automotive

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 85.000 Beschäftigte in mehr als 500 Unternehmen in der Zuliefererindustrie ▪ Wertschöpfungskette bis auf OEM in der EMN vollständig abgebildet ▪ Vernetzung der Branche: CNA – Center for Transportation and Logistics Neuer Adler e.V., ofraCar – Automobilnetzwerk Oberfranken ▪ Hohe Synergien zu den Kompetenzfeldern Verkehr und Logistik, Automation und Produktionstechnik, Neue Materialien
Schwerpunkte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entwicklung und Produktion von Fahrzeugmodulen aus den Bereichen: Mechanik, Elektronik, Mechatronik, Kunststoff, technische Textilien
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weltmarktführer in der Wälzlagertechnologie, bei modularen Türsystemen, Fahrzeuggleitungen und Bordnetzsystemen ▪ Erste Serienproduktion von Hybridmodulen in der Antriebstechnik ▪ Zentrale Lage zu deutschen und osteuropäischen Automobilherstellern ▪ Bayerisches Clustermanagement Automotive
Perspektiven & Handlungsfelder	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zukunftspotential Elektromobilität mit den Kompetenzschwerpunkten elektrische Antriebstechnik und Leistungselektronik ▪ Strategische Positionierung und Vermarktung der EMN als zentrale und innovative Zuliefererregion für die Automobilindustrie in Mitteleuropa ▪ Ausbau der automotivebezogenen wissenschaftlichen Infrastruktur und Erhöhung des Vernetzungsgrades mit der Industrie

Information und Kommunikation

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ■ 110.000 Beschäftigte in 20.000 ITK-Unternehmen ■ Schlüssel- und Querschnitts-Technologie/Innovationstreiber für alle Hochtechnologie-Industriezweige ■ Wiege von mp3 (Fraunhofer IIS, Erlangen) 					
Schwerpunkte	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software für Medizin und Industrie ■ Open Source ■ Marktforschung </td> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ Telekommunikation ■ IT-Dienstleistungen ■ E-Commerce </td> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> ■ Software für Medizin und Industrie ■ Open Source ■ Marktforschung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Telekommunikation ■ IT-Dienstleistungen ■ E-Commerce 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■
<ul style="list-style-type: none"> ■ Software für Medizin und Industrie ■ Open Source ■ Marktforschung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Telekommunikation ■ IT-Dienstleistungen ■ E-Commerce 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ 				
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durchgängige Wertschöpfungsketten: F&E – Hersteller – Anwender ■ Wissenschaftliche Infrastruktur (u.a. Fraunhofer IIS + IISB, ZIO, Max Planck, POF), rund 250 Universitätslehrstühle und FH-Professuren ■ Messen / Kongresse e_pro cure, CRM-expo, it-sa, embedded world, SMT/HYBRID/PACKAGING, Open Source Meets Business ■ 3G-Testnetz und WLAN-Ortungsumgebung flächendeckend ■ Arbeitskräfte gut ausgebildet, Gehaltsniveau attraktiv für Firmen 					
Perspektiven & Handlungsfelder	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ IP-basierte Services/Applikationen ■ Open Source ■ AMI/Mobility Solutions ■ Next Generation Networks </td> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ Machine2Machine ■ Embedded Systems ■ Location Based Services ■ Security </td> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> ■ IP-basierte Services/Applikationen ■ Open Source ■ AMI/Mobility Solutions ■ Next Generation Networks 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Machine2Machine ■ Embedded Systems ■ Location Based Services ■ Security 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■
<ul style="list-style-type: none"> ■ IP-basierte Services/Applikationen ■ Open Source ■ AMI/Mobility Solutions ■ Next Generation Networks 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Machine2Machine ■ Embedded Systems ■ Location Based Services ■ Security 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ 				

Medizin und Gesundheit

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ■ 180 Medizintechnik-Unternehmen, weitere 300 medizintechnik-nahe Unternehmen mit insgesamt 80.000 Beschäftigten ■ Netzwerke: Forum MedTechPharma e.V. mit Clustermanagement Medizintechnik Bayern, Medical Valley Bayern e.V. 		
Schwerpunkte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bildgebung ■ Optik ■ Biomedizin ■ Implantate 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Medizintechnikbewertung ■ Pharmazeutik ■ Medizin-Software / e-health 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pflegemanagement ■ Lebensmittelanalyse ■ Ernährung
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Größter deutscher Medizintechnik-Firmencluster mit Weltkonzern FAU-Medizin mit langjähriger TOP-10-Position in Forschungsförderung, Zentralinstitut für Medizintechnik und Institut für Medizinische Physik ■ Rudolf-Virchow-Zentrum für Experimentelle Biomedizin (DFG-Forschungszentrum) mit Biotech-Cluster ■ Mainfranken TOP-20-“Gesundheitsregion der Zukunft” (BMBF) ■ Max Planck Institut für die Physik des Lichts mit Optik-Cluster ■ Max-Rubner-Institut der Bundesanstalt für Ernährung und Lebensmittel ■ Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit 		
Perspektiven & Handlungsfelder	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modellregion für die optimale medizinische Versorgung ■ Umfassendes Innovationsmanagement in der Medizintechnik ■ Markt Osteuropa für Medizinnovationen und Integrierte Versorgung 		

Energie und Umwelt

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mehr als 2.000 Unternehmen mit 70.000 Beschäftigten in der Energie- und Umweltwirtschaft der Metropolregion Nürnberg ■ 9 Hochschulen, >10 FuE-Einrichtungen im Bereich Energie und Umwelt 				
Schwerpunkte / Sub-Cluster	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ Turbinen- und Kraftwerksbau ■ Elektrizitätsübertragung ■ Erneuerbare Energien </td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ Leistungselektronik ■ Gebäudetechnik ■ Umwelttechnik (Wasser, Luft, Abfall,...) </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> ■ Turbinen- und Kraftwerksbau ■ Elektrizitätsübertragung ■ Erneuerbare Energien 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leistungselektronik ■ Gebäudetechnik ■ Umwelttechnik (Wasser, Luft, Abfall,...)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Turbinen- und Kraftwerksbau ■ Elektrizitätsübertragung ■ Erneuerbare Energien 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leistungselektronik ■ Gebäudetechnik ■ Umwelttechnik (Wasser, Luft, Abfall,...) 				
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komplette Wertschöpfungskette für Energieeffizienz ■ Internationales Kompetenzzentrum für Leistungselektronik ■ Know-how für die weltweit größten thermischen Solarkraftwerke ■ Europäisches Zentrum für Wärmepumpen ■ Profilbildende Netzwerke Führende Qualifizierungsangebote 				
Perspektiven & Handlungsfelder	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ressourceneffizienz bei Produktion und Produkten ■ Nachhaltige Wasserwirtschaft ■ Klimaschutz in der Energietechnik Erneuerbare Energien ■ Intelligente Netzinfrastruktur Smart Grid ■ Energieeffiziente Gebäude Green Building ■ Erhöhung der FuE-Kompetenz durch Ausbau der Forschungslandschaft ■ Regionale Pilotprojekte Sektorspezifische Exportförderung ■ Ausbau der Messe- und Kongresslandschaft 				

Neue Materialien

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querschnittstechnologie (Materialbearbeitung, Verfahrensentwicklung) mit hoher Arbeitsplatzrelevanz in stark wachstumsorientierten Branchen ▪ Kompetenzinitiativen: Neue Materialien Metropolregion Nürnberg, Kunststoff-Netzwerk Franken, Ceramic Composites, Textilnetzwerk OfraTex, Bayerische Cluster Neue Werkstoffe und Nanotechnologie
Schwerpunkte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metalle/ Partikeltechnik/ Leichtbau ▪ Oberflächenbehandlung und -veredelung, Funktionalisierung ▪ Verbundwerkstoffe/ Werkstoffverbünde
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exzellenzcluster „Engineering of Advanced Materials“ ▪ Deutschlandweit einmalige Ballung der Werkstoffforschung: 1.200 Forscher an den Universitäten Bayreuth, Erlangen-Nürnberg und Würzburg sowie an zahlreichen weiteren Hochschulinstituten und Forschungseinrichtungen in der gesamten Metropolregion ▪ Anwenderzentren: z.B. ATZ, SKZ, Neue Materialien BT und FÜ, FhG
Perspektiven & Handlungsfelder	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Komplettierung von regionalen Innovations- und Wertschöpfungsketten ▪ Entwicklung neuer Wachstumsfelder an Schnittstellen innerhalb des Kompetenzfelds und mit anderen Kompetenzfeldern der EMN ▪ Forcierung und Intensivierung des Technologietransfers

Automation und Produktionstechnik

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ■ 40.000 Beschäftigte in Elektrischer Automatisierungstechnik (Anteil 20 % an Deutschland), 85.000 Beschäftigte im Maschinenbau ■ Kompetenzinitiative Automation Valley
Schwerpunkte / Sub-Cluster	<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerungstechnik für alle Anwendungen ■ Elektrische Antriebstechnik Mechatronische Systeme ■ Industrielle Kommunikation Messtechnik Sensorik ■ Systemintegration Fertigungssysteme ■ Maschinen- und Anlagenbau
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Weltmarktführer in der Region ■ Software für die Automatisierung ■ Führende Fachmessen SPS/IPC/DRIVES, embedded world, Sensor/Test ■ Räumliche elektronische Baugruppen (3D-MID)
Perspektiven & Handlungsfelder	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automation stärkt den Produktionsstandort – Wertschöpfung aus Niedriglohnländern kann zurück gewonnen werden ■ Ausbau der Infrastruktur: Schwerpunkt Hochschulen F&E-Zentren ■ Technologische Perspektiven: Adaptive Produktionssysteme, Digitale Fabrik, neue Konzepte für Service / Wartung, Automation für energieeffiziente Produktion Nutzung von erneuerbaren Energien, Mikroverfahrenstechnik

Innovative Dienstleistungskonzepte

Profil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wertschöpfungsanteil Dienstleistung über 70 Prozent ▪ Zwei Drittel aller Beschäftigten im tertiären Sektor ▪ Hoher Anteil operativer und wissensintensiver Unternehmensdienstleistungen 		
Schwerpunkte / Sub-Cluster	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Markt- und Meinungsforschung ▪ Wirtschaftsprüfung, Steuer- und Unternehmensberatung ▪ Personaldienstleistungen 		
Alleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Europäisches Zentrum der Marktforschung ▪ Call Center-Hochburg in Bayern ▪ Pionier-Region des Financial Broking 		
Perspektiven & Handlungsfelder	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bedeutungszuwachs in anhaltendem strukturellen Wandel ▪ Zunehmende Wertschöpfung durch wissensintensive Dienstleistungen 		

Redaktion

Thema	Kompetenzinitiative / Fachliche Kompetenz	IHK-Vertreter / Regionale Kompetenz
Verkehr & Logistik	Dr. Enser / CNA	Schaller
Automotive	Gäbelein / OFRACAR Dr. Enser / CNA	Brehm
I & K	Nordschild / NIK	Harmsen
Medizin & Gesundheit	Dr. Hahn / Medical Valley	Dr. Eberl Dr. Schmidt
Energie & Umwelt	Schmiedehausen /Energieregion Dr. Schmidt	Dr. Künneth
Neue Materialien	Dr. Eberl Dreykorn / KINEMA	Dr. Bühlmeyer
Automation & Prod.	Dr. Künneth / Automation Valley	Schmalzl Freitag
Innov. Dienstleistungen	Schöttner	Dr. Lindstadt
Sonstiges (Megatrends, Querschnittstechnologien, Perspektiven,...)	Thyroff Schöttner Dr. Schmidt Dr. Lindstadt Dr. Raab Beimler Brehm Horstmann Trunk Schregmann Pfattheicher Dreykorn Dr. Schuhmann Dr. Beck	

+ Ergänzung aller Redaktionsteams durch weitere Träger und Institutionen mit fachlicher Kompetenz