

Günter Clar, Sabine Hafner-Zimmermann, Björn Sautter

Strategiekompetenz für mehr Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit

Eine Handlungsanleitung







Dr. Günter Clar (clar@steinbeis-europa.de) bringt 30 Jahre Erfahrung aus Forschung und Lehre, und aus Konzeption, Umsetzung und Evaluierung von Forschungsund Innovationspolitiken ein, erworben in Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und internationalen Organisationen, in Europa, Amerika und Asien. Seit 2004 ist er als Direktor "Regionale Zukunftsstrategien und Innovation" beim Steinbeis-Europa-Zentrum tätig, und weiterhin in internationalen Beratungs- und Expertengremien involviert.



Sabine Hafner-Zimmermann (hafner@steinbeis-europa.de), M.A., studierte Politische Wissenschaft und Volkswirtschaftslehre mit Schwerpunkt internationale Beziehungen und internationale Wirtschafts- und Entwicklungspolitik. Seit fast 15 Jahren arbeitet sie im Bereich Technologievorausschau, Innovationspolitik und Strategieentwicklung, unter anderem am Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung (ISI), sowie gegenwärtig als Projektleiterin im Bereich "Regionale Zukunftsstrategien und Innovation" am Steinbeis-Europa-Zentrum.



Dr. Björn Sautter (sautter@steinbeis-europa.de) studierte Wirtschaftsgeographie und forschte an der Universität Stuttgart in den Bereichen Entrepreneurship, regionale Wirtschaftsentwicklung und Strukturwandel sowie vernetzte Innovationssysteme und Cluster. Seit 2006 arbeitet er als Strategieberater und Senior Project Manager für "Regionale Zukunftsstrategien & Cluster" am Steinbeis-Europa-Zentrum. Seit 2014 ist er von der EBS Universität für Wirtschaft und Recht zertifizierter "Corporate Foresight Professional (EBS)".

Günter Clar, Sabine Hafner-Zimmermann, Björn Sautter

Strategiekompetenz für mehr Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit

Eine Handlungsanleitung

Impressum

© 2014 Steinbeis-Edition

Alle Rechte der Verbreitung, auch durch Film, Funk und Fernsehen, fotomechanische Wiedergabe, Tonträger jeder Art, auszugsweisen Nachdruck oder Einspeicherung und Rückgewinnung in Datenverarbeitungsanlagen aller Art, sind vorbehalten.

Günter Clar, Sabine Hafner-Zimmermann, Björn Sautter Strategiekompetenz für mehr Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit Eine Handlungsanleitung

1. Auflage, 2014 | Steinbeis-Edition, Stuttgart ISBN 978-3-95663-003-3

Satz: Steinbeis-Edition

Titelbild: Steinbeis-Europa-Zentrum

Druck: WIRmachenDRUCK GmbH, Backnang

Steinbeis ist weltweit im unternehmerischen Wissens- und Technologietransfer aktiv. Zum Steinbeis-Verbund gehören derzeit rund 1.000 Unternehmen. Das Dienstleistungsportfolio der fachlich spezialisierten Steinbeis-Unternehmen im Verbund umfasst Forschung und Entwicklung, Beratung und Expertisen sowie Aus- und Weiterbildung für alle Technologie- und Managementfelder. Ihren Sitz haben die Steinbeis-Unternehmen überwiegend an Forschungseinrichtungen, insbesondere Hochschulen, die originäre Wissensquellen für Steinbeis darstellen. Rund 6.000 Experten tragen zum praxisnahen Transfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft bei. Dach des Steinbeis-Verbundes ist die 1971 ins Leben gerufene Steinbeis-Stiftung, die ihren Sitz in Stuttgart hat.

172913-2014-11 | www.steinbeis-edition.de

Vorwort

Die vorliegende Publikation richtet sich an ein breiteres Fachpublikum aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik. Politische und wissenschaftlich-technologische Hintergründe, sowie Schlüsselelemente von Zukunftsstrategien im internationalen Kontext werden erläutert mit dem Ziel, ein Rüstzeug zu geben für die Entwicklung und Umsetzung eigener Erfolgsstrategien. Dies soll auch zur Sicherung einer nachhaltigen regionalen Wettbewerbsfähigkeit in einer sich dynamisch verändernden Forschungs- und Innovationslandschaft beitragen.

Die vorgestellten Methoden und praktischen Umsetzungsvorschläge und die Hinweise zur Nutzung sektor- und grenzüberschreitender Netzwerke sind eine Synthese der langjährigen konzeptionellen und praktischen Arbeit des Teams "Regionale Zukunftsstrategien & Innovation" beim Steinbeis-Europa-Zentrum (SEZ). Unsere Erfahrungen stammen aus der Strategieentwicklung für öffentliche Organisationen, Unternehmen und Cluster in verschiedenen regionalen, nationalen und internationalen Kontexten. Insofern danken wir nationalen und regionalen Stellen sowie der EU-Kommission für die Unterstützung der jeweiligen Projekte. Die Aktivitäten zur Strategie des Spitzenclusters MicroTEC Südwest wurden mit Mitteln des Bundesministerium für Bildung und Forschung unter den Förderkennzeichen 16SV5205K und 16SV6005 gefördert, sowie vom Ministerium für Wissenschaft und Kunst des Landes Baden-Württemberg.

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.







Inhaltsverzeichnis

Abb	oildungsverzeichnisV	III
Tab	ellenverzeichnis	.IX
Ein	leitung	1
1	Wettbewerbsfähigkeit in globalen Wertschöpfungsketten	7
1.1	Exzellente Forschung und effektive Innovation – Voraussetzungen für Wettbewerbsfähigkeit in einer globalen, wissensbasierten Wirtschaft	7
1.2	Erfolgreiche Positionierung lokaler Netzwerke in der globalen Forschungs- und Innovationslandschaft	.16
	Förderung partnerschaftlicher Strategieentwicklung in Netzwerken durch die Bundesregierung	.21
2.1	Die Hightech-Strategie für Deutschland	.22
2.2	Förderung der Zusammenarbeit im Europäischen Forschungsraum (EFR), Beispiel Mikroelektronik	
	Förderung großer europäischer Netzwerke und ihre strategischen Agenden	.27
3.1	Chancen für deutsche Unternehmen und Forscher im Kontext der Wachstumsstrategie Europa 2020	.27
4	Strategieprozesse – wichtige Aspekte und Elemente	.44
4.1	Strategiezyklen für nachhaltigen Erfolg.	.44
4.2 4.2. 4.2. 4.2.	1 Design und Vorbereitung	.47 .52
4.3	Modul "Positionsbestimmung"	.57
4.4	Modul "Vorausschau"	.68

4.5	Modul "Prioritätensetzung"	76
4.6	Modul "Aktionsplanung"	85
4.7	Modul "Monitoring der Aktionsumsetzung"	92
5 S	Strategieprozesse – ausgewählte Methoden	96
5.1	Identifikation, Analyse und Strukturierung von Informationen	98
	Kombination und Interpretation von Informationen zur Ergebnisgenerierung	
	Fallbeispiel STRATCLU – der Strategieprozess für den Spitzencluster MicroTEC Südwest	105
6.1	Design des STRATCLU-Strategieprozesses	
6.1.1		
	2 Thematischer Fokus und methodischer Ansatz	
	3 Organisation	
6.1.4	4 Arbeits- und Kommunikationsplanung	112
6.2	STRATCLU – Umsetzung	114
6.2.1	Positionsbestimmung	114
6.2.2	. 6	
	und Handlungsoptionen	118
6.2.3	8 8 1	122
6.2.4	und Zukunftsagenda	123
0.2.7	und übergreifende Cluster-Roadmap	128
6.2.5		
6.3	STRATCLU – Ergebnisverwertung und Weiterführung	133
7 A	Anregungen zur eigenen Umsetzung	136
Que	llen	144
	Steinbeis-Europa-Zentrum – Regionale Zukunftsstrategien Innovation	152

Abbildungsverzeichnis

Abb.	1:	"The world is spiky" – Metropolregionen und innovative "hot spots"10
Abb.	2:	Regionale, nationale und – länderübergreifende – sektorale
		Innovationssysteme im globalen Kontext
Abb.	3:	Netzwerke lokaler Innovationsakteure als Knoten in globalen
		Wertschöpfungsketten
Abb.	4a:	Längerfristige Wettbewerbsfähigkeit im dynamischen Umfeld
		durch Verknüpfung von Strategie-/Innovationsprozessen über
		unterschiedliche Ebenen
Abb.	4b:	Verknüpfung regionaler "hot spots" in der globalen
		Innovationslandschaft
Abb.	5:	Module entlang eines idealtypischen Strategiezyklus45
Abb.	6:	Design & Vorbereitung von Strategieprozessen
Abb.	7:	Umsetzung von Strategieprozessen und Ergebnisverwertung52
Abb.	8:	Cluster-Landkarte der Baden-Württembergischen Kreativwirtschaft63
Abb.	9:	Der CReATE-Strategiezyklus
Abb.	10:	Verortung der Pilotaktivität Niederschlesien im Strategiezyklus65
Abb.	11:	Benchmarking europäischer Softwarecluster
Abb.	12:	Benchmarking international führender Mikrosystemtechnik-Standorte67
Abb.	13:	Radar-Darstellung von strategischen Informationen
Abb.	14:	Verortung der estnischen Pilotaktivität im Strategiezyklus81
Abb.	15:	Strategy-Map mit Teilzielen auf den verschiedenen Ebenen89
Abb.	16:	Schematische Darstellung einer Roadmap mit ebenenübergreifenden
		Schnittstellen90
Abb.	17:	Schematischer Ablauf des STRATCLU-Prozesses und die strategischen
		Internationalisierungsaktivitäten im Projekt Futures International107
Abb.	18:	Teilnehmer an STRATCLU-Strategieworkshops109
Abb.	19:	Bezugsrahmen und Ausgangspunkt für den Strategieprozess110
Abb.	20:	Ablauf und Verknüpfung der STRATCLU-Strategieprozesse für
		MicroTEC Südwest mit den priorisierten Zukunftsfeldern114
Abb.	21:	Anwendungsmärkte, in denen MST-basierte Produkte
		zum Einsatz kommen
Abb.	22:	Wettbewerbs-Standorte und potenzielle Benchmarking-Partner
		für MicroTEC Südwest

Abb. 23:	Standortprofile für ausgewählte Mikrosystemtechnik-Standorte116
Abb. 24:	Themen beim Science & Technology Options Assessment
	(STOA) des EU Parlaments 2008-10119
Abb. 25:	Beispiel für eine "Innovation Cloud" im Themenfeld Gesundheit121
	Bewertungsergebnisse im Zukunftsfeld-Portfolio124
Abb. 27:	Intelligente Mikrosystemlösungen der 3. Generation
Abb. 28:	Strategischer Rahmen "Zukunftsagenda 2020+"
	für MicroTEC Südwest
Abb. 29:	Kopplung von technologie- und anwendungsorientierten
	Roadmapping-Aktivitäten
Abb. 30:	Zentrale Funktionen intelligenter Mikrosysteme im Fokus der
	übergreifenden Roadmapping-Aktivitäten130
Abb. 31:	Clusterroadmap MicroTEC Südwest 2020+131
Abb. 32:	Strategische & operative Lernschleife in MicroTEC Südwest132
Abb. 33:	Kopplung von Strategieprozessen auf unterschiedlichen Ebenen137
Abb. 34:	Kopplung von regionalen Strategieprozessen am Beispiel des
	CReATE Projektes zur Erstellung einer gemeinsamen Agenda
	zur digitalen Kreativwirtschaft
Abb. 35:	"Partner-Radar" als Basis für die internationale FuE-Kooperations-
	strategie am Beispiel des Spitzenclusters MicroTEC Südwest141
Tabel	lenverzeichnis
Tab. 1:	FTI- und clusterbezogene "Politiken" auf verschiedenen
	Governance Ebenen im Europäischen Forschungsraum (EFR)15
Tab. 2:	Öffentlich-öffentliche und öffentlich-private Partnerschaften
	und ihre Charakteristika31
Tab. 3:	Steckbrief Modul "Positionsbestimmung"59
Tab. 4:	Steckbrief Modul "Vorausschau"
Tab. 5:	Steckbrief Modul "Prioritätensetzung"
Tab. 6:	Steckbrief Modul "Aktionsplanung"
Tab. 7:	Steckbrief Modul "Monitoring der Aktionsumsetzung"93
Tab. 8:	Stärken und Schwächen von MicroTEC Südwest 2010117
Tab. 9:	Fachgruppen (FG) zu anwendungs-, technologiebezogenen &
	strukturellen Prioritäten

Einleitung

Tiefgreifender Wandel und Strategien zu seiner erfolgreichen Bewältigung

Wir leben in einer Welt, die sich scheinbar immer schneller dreht und die immer komplexer, weil vernetzter wird. Das Wissen der Menschheit verdoppelt sich Studien zufolge alle 5 Jahre und noch nie zuvor konnten Informationen in Sekundenbruchteilen um den gesamten Globus geschickt und von überall genutzt werden. Entsprechend rasch verändern sich die globale Forschungs- und Innovationslandschaft sowie die Anforderungen an die einzelnen Akteure in Wissenschaft, Wirtschaft und Politik. Gleichzeitig erfordern die globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts ("grand challenges"), hervorgerufen u. a. durch den globalen Klimawandel, ressourcenintensive Lebensstile, die zur Verknappung nicht erneuerbarer Ressourcen führen, den demographischen Wandel oder Bedrohungen der Sicherheit, weltumspannende Ansätze zur Problemlösung.

Wissenschaftler konkurrieren weltweit um die neuesten Erkenntnisse und technologischen Entwicklungen, kooperieren aber auch international, um gemeinsam Antworten auf große Zukunftsfragen zu finden. Dabei steht die Wissenschaft zunehmend unter Druck, die neuesten Erkenntnisse möglichst schnell in technologische Lösungen und innovative Produkte und Dienstleistungen zu überführen und damit einen erkennbaren gesellschaftlichen und ökonomischen Mehrwert zu generieren.

Unternehmen sind zunehmend in globale Wertschöpfungsketten eingebunden. Sie stehen im internationalen Wettbewerb um neue Kunden bzw. Absatzmärkte und sind in wachsendem Ausmaß auf spezialisierte Zulieferer bzw. (technologische) Partner angewiesen, wenn es um die Entwicklung und Vermarktung innovativer (System-)Lösungen geht. Andererseits sind sie lokal eingebettet. Sie sind auf die Produktivfaktoren in ihrem unmittelbaren Umfeld angewiesen, und es wird von ihnen ein wichtiger Beitrag zu Wachstum und Beschäftigung und damit zur regionalen Lebensqualität erwartet.

Die **Politik** steht vor dem Dilemma, dass sie zu einer nachhaltig erfolgreichen territorialen Entwicklung zum Wohle der Gemeinschaft beitragen soll, zentrale Entwicklungen aber immer häufiger außerhalb ihres Einflussbereiches liegen. Dies erfordert