

Rat für Forschung und Technologieentwicklung



Empfehlung internationaler FTI-Monitor

01. Dezember 2009

Hintergrund

"Die wohl größte Herausforderung, die Österreich zu bewältigen hat, [ist] den Schritt vom "Innovation Follower" zum "Innovation Leader" oder von einem Land in einem Aufholprozess zu einem Land, das nahe an der technologischen Grenze produziert, also einem "Frontrunner" [zu vollziehen]." So formuliert der Rat für Forschung und Technologieentwicklung in seiner Strategie 2020 die aktuelle Zielsetzung Österreichs, die auch in der Politik breit unterstützt wird.

Auf dem Weg zu einer Forschungsnation im europäischen Spitzenfeld, das von der Bundesregierung durch die drei führenden Mitgliedstaaten der EU definiert wird, wird die Entwicklung dieser führenden Innovationsnationen zu beachten sein. Deshalb werden ein kontinuierliches Monitoring dieser Länder und vergleichende Analysen mit Österreich vorgeschlagen.

Dieses Monitoring konzentriert sich auf die wesentlichen Bereiche und Eckdaten der jeweiligen Länder. Die zu beobachtenden Daten entstammen zum größten Teil internationalen Statistiken der EU und der OECD, um Vergleichbarkeit zu gewährleisten und den Aufwand bei der Datenerhebung in Grenzen zu halten.

Die Strategie 2020 des Rates und die Systemevaluierung, die im Auftrag des BMVIT gemeinsam mit dem BMWFJ erstellt wurde, haben gezeigt, dass es in Zukunft notwendig sein wird, sich stärker auf Outputgrößen der Forschung, Technologieentwicklung und Innovation zu konzentrieren. Diese werden international üblich im European Innovation Scoreboard erfasst. Neben den genannten Outputgrößen finden sich daran auch verschiedene Inputgrößen. Der Rat beschäftigt sich ausgiebig mit den Indikatoren und Informationen, die diesem Scoreboard zugrunde liegen und misst der Analyse der Daten, insbesondere im Vergleich zu den "Innovation Leaders", großen Wert bei.

Rat für Forschung und Technologieentwicklung

Pestalozzigasse 4 / D1 A-1010 Wien Tel.: +43 (1) 713 14 14 - 0

Fax: +43 (1) 713 14 14 – 99 E-Mail: office@rat-fte.at Internet: www.rat-fte.at

FN 252020 v DVR: 2110849

Empfehlung des Rates für Forschung und Technologieentwicklung

Der Rat empfiehlt, die "Innovation Leaders" (sowie gegebenenfalls weitere relevante Länderbeispiele) einem systematischen FTI-Monitoring zu unterziehen. Die enthaltenen Daten bieten eine Grundlage dafür, politische Maßnahmen mit Best-Practice Beispielen der führenden Innovationsnationen abzugleichen. Die Verfügbarkeit von Daten in passender Klassifizierung und auf geeigneter Aggregationsebene ist für die Politikberatung unumgänglich. Daher ist es essentiell, dass diese Daten auch für Österreich im Vergleich mit den Spitzenländern verfügbar sind.

Der Rat sieht die Erstellung des FTI-Monitors gesetzlich in seinen Aufgaben verankert, um die herausragenden Benchmarks der Forschungspolitik dazustellen. In der Anlage 1 befindet sich ein Strukturvorschlag für den empfohlenen FTI-Monitor.



OOOaustriancouncil

FTI Monitor (International)

"Land" Kurzprofil

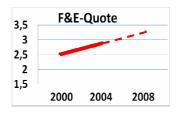
die TOP3)

Eckdaten der Wirtschaftstätigkeit							
Indikator	2000	2004	2005	2006	2007	2008	
BIP pro Kopf (US\$ PPP)							
Bruttowertschöpfung Industrie (in % der Gesamtwertschöpfung)							
Bruttowertschöpfung Dienstleistungen (in % der Gesamtwertschöpfung)							
Exporte (in % des BIP)							
Produktivitätswachstum (in %)							
		T	1	T	1	T	
Indikator	2000	2004	2005	2006	2007	2008	
Beschäftigungsquote (in %)							
Ressourcenproduktivität (in EUR (BIP)/kg)							
FTI-Politik, Vergleichbarke learn" 	it mit	Österr	eich u	nd "les	ssons (to	

Thematische Schwerpunkte im FTI-Sektor (Stand; eventuell

Seite 3

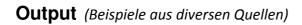
"Land" Kennzahlen





Input

		1	1			
Indikator	2000	2004	2005	2006	2007	2008
F&E-Ausgaben						
Gesamt (Mio. EUR)						
Pro Kopf (EUR)						
% am BIP						
F&E-Finanzierung (% von gesamt	; ohne So	onstige))	T	T	Γ
Unternehmen						
Staat						
Ausland						
Alle Sektoren Wirtschaftssektor						
Hochschulsektor						
Staatlicher Sektor						
Beschäftigte in F&E-intensiven Sommers in % Beschäftigte in F&E-intensiven Sommers in % Beschäftigte in Sommers in % Beschäftigte in Sommers in				D: in Hi	gh-Tech	1
Kumulative Ausgaben pro Absolv Studiendauer; in USD-Äquivalent)		tiärer B	ereich,	über m	ittlere	
Absolventenrate (Abschluss terti Neueintritte)	ärer Ber	eich A, i	in % be	zogen a	nuf	



Indikator	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Anteil der Umsätze mit Marktneuheiten (in % der Gesamtumsätze)						
Anteil der Umsätze mit Firmenneuheiten (in % der Gesamtumsätze)						
Anteil der High-Tech-Exporte (in % der Gesamtexporte)						
Venture Capital (in % des BIP)						
Patente (EPO Patente pro einer Mio. Einwohner)						
Patente und Lizenzen in Zahlungsbilanz						
Unternehmenserneuerungen (Absolut, KMU Gründungen minus Bankrotte)						
Wissenschaftliche Publikationen pro 1000 Einwohner						
Hochschulabsolventen pro 100 Einwohner (Alter 25 – 64, Akademikerquote)						
Anteil von Hochschulabsolventen am Altersjahrgang (pro 1000 Einwohner im Alter 20-29)						
Doktoranden in Wissenschaft und Technik (% der Bevölkerung mit 20-29 Jahren)						
Zitationsrate (Zitationen pro Paper)						

