

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

Pestalozziggasse 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.

FTI Monitor (International)

„Land“ Kurzprofil

Eckdaten der Wirtschaftstätigkeit

Indikator	2000	2004	2005	2006	2007	2008
<i>BIP pro Kopf (US\$ PPP)</i>						
<i>Bruttowertschöpfung Industrie (in % der Gesamtwertschöpfung)</i>						
<i>Bruttowertschöpfung Dienstleistungen (in % der Gesamtwertschöpfung)</i>						
<i>Exporte (in % des BIP)</i>						
<i>Produktivitätswachstum (in %)</i>						

Indikator	2000	2004	2005	2006	2007	2008
<i>Beschäftigungsquote (in %)</i>						
<i>Ressourcenproduktivität (in EUR (BIP)/kg)</i>						

FTI-Politik, Vergleichbarkeit mit Österreich und „lessons to learn“

...
...

Thematische Schwerpunkte im FTI-Sektor (Stand; eventuell die TOP3)

...
...

„Land“ Kennzahlen



Input

Indikator	2000	2004	2005	2006	2007	2008
F&E-Ausgaben						
<i>Gesamt (Mio. EUR)</i>						
<i>Pro Kopf (EUR)</i>						
<i>% am BIP</i>						
F&E-Finanzierung (% von gesamt; ohne Sonstige)						
<i>Unternehmen</i>						
<i>Staat</i>						
<i>Ausland</i>						
F&E-Personal (in % der Erwerbsbevölkerung)						
<i>Alle Sektoren</i>						
<i>Wirtschaftssektor</i>						
<i>Hochschulsektor</i>						
<i>Staatlicher Sektor</i>						
Beschäftigte in F&E-intensiven Sektoren (Def. laut OECD: in High-Tech Manufacturing und Services; in % der Beschäftigten)						
Kumulative Ausgaben pro Absolvent (tertiärer Bereich, über mittlere Studiendauer; in USD-Äquivalent)						
Absolventenrate (Abschluss tertiärer Bereich A, in % bezogen auf Neueintritte)						

Output *(Beispiele aus diversen Quellen)*

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