



Hátækni- og sprotapíng

6. nóvember 2009

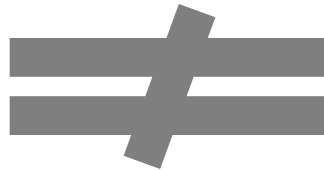
Tölfræði og hagræn nálgun

Bjarni Már Gylfason
Hagfræðingur SI

Tölfræðin: hvernig ná hagtölur utan nýsköpun og hátækni?

Hlutfallsleg skipting fyrirtækja í sprotastarfssemi skv. Nýlegri könnun	
Upplýsingatækni	36,6%
Framleiðsla	13,0%
Tölvuleikir	8,1%
Matvælaíðnaður	7,3%
Iðnhönnun	4,9%
Heilbrigðistækni	4,9%
Fatahönnun	4,1%
Menntatækni	2,4%
Síma og fjarskipti	2,4%
Líftækni	1,6%
Annað	14,6%

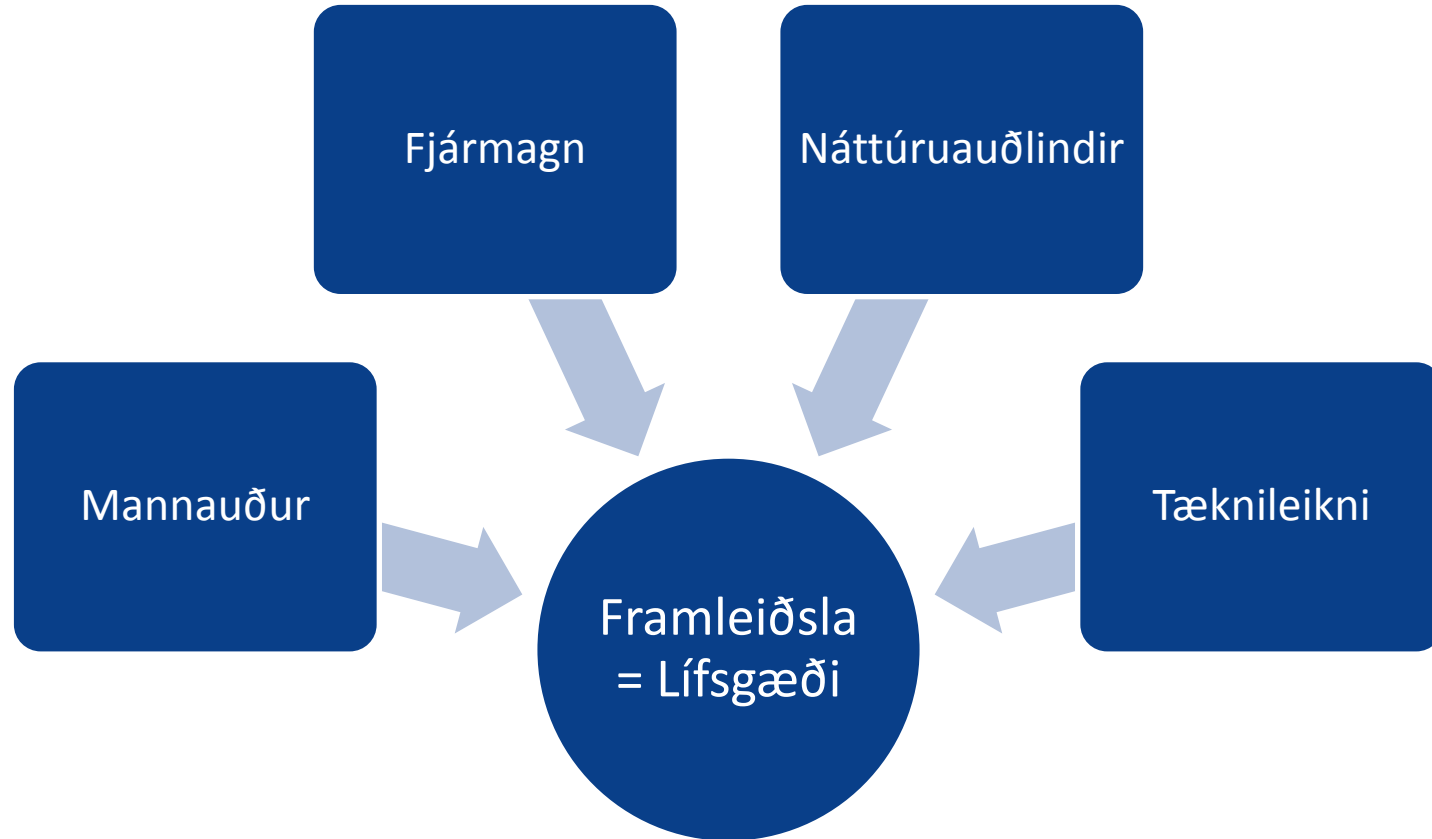
Atvinnugreinaflokkun Hagstofunnar



...búnaður og dýraveiðar
...kógrækt, skógarhögg og þjón.
Fiskveiðar
Grjót-, malar- og sandnám o.fl.
Matvæla- og drykkjarvöruíðnaður
Textilíðnaður
Fataíðnaður; loðskinnasúturn
Leðuríðnaður
Trjáíðnaður
Pappírsíðnaður
Útgáfustarfsemi og prentiðnaður
Efnaiðnaður
Gúmmí- og plastvöruframleiðsla
Gler-, leir- og steinefnaiðnaður
Framleiðsla málna
Málmsmiði og viðgerðir
Vélsmiði og vélaviðgerðir
Framl. skrifstofuvéla og tölva
raml. og viðg. rafm. tækja óta.
Framl. fjarskiptabúnaðar o.fl.
Framl. lækninga-, mælitækja; úra
Framl. ökutækja, þó ekki vélhjóla
Framl. annarra farartækja
Húsgagnaiðn. og ýmis iðn.
Endurvinnsla
Rafmagns-, gas- og hitaveitur
Vatnsveitur
Byggingarstarfs. og mannvirkjag.
Bílasala, viðhald; bensínsala
Umboðsv., ekki bíla og vélhjóla
Smásala; viðg. Einkamuna
Hótel- og veitingahúsarekstur
Samg. á landi; flutn. með leiðslum
Samgöngur á sjó og vatnaleiðum
Flugsamgöngur
Flutningar, ferðaskrifst. oþh
Póstur og sími
Fjármálaþjón., ekki váttryggingar
Váttrygg. fél. og lífeyrissjóðir
Starfs. tengd fjármálaþjónusta
Sala og rekstur fasteigna
Véla. án stjórn; leiga einkamuna
Tölvur og tölvuþjónusta
Annarsóknir og þróunarstarf

- Almennt ná hagtölur ekki utan um starfsemi hátækni- og sprotafyrirtækja m.t.t.:
 - Útflutningstekna
 - Fjöldi starfsmanna / fjöldi fyrirtækja
 - Verðmætasköpun
 - Velta
- Fara þarf ýmsar krókaleiðir til að nálgast eða áætla slíkar upplýsingar.
- Áhrifaríkast er að spyrja fyrirtækin beint – nýta nálægð en blanda saman við þau opinberu gögn sem til eru.
- Viljum vita hvernig greinin er að þróast – afar mikilvægt í allri stefnumótun og mati á árangri.

Framleiðsla og verðmætasköpun

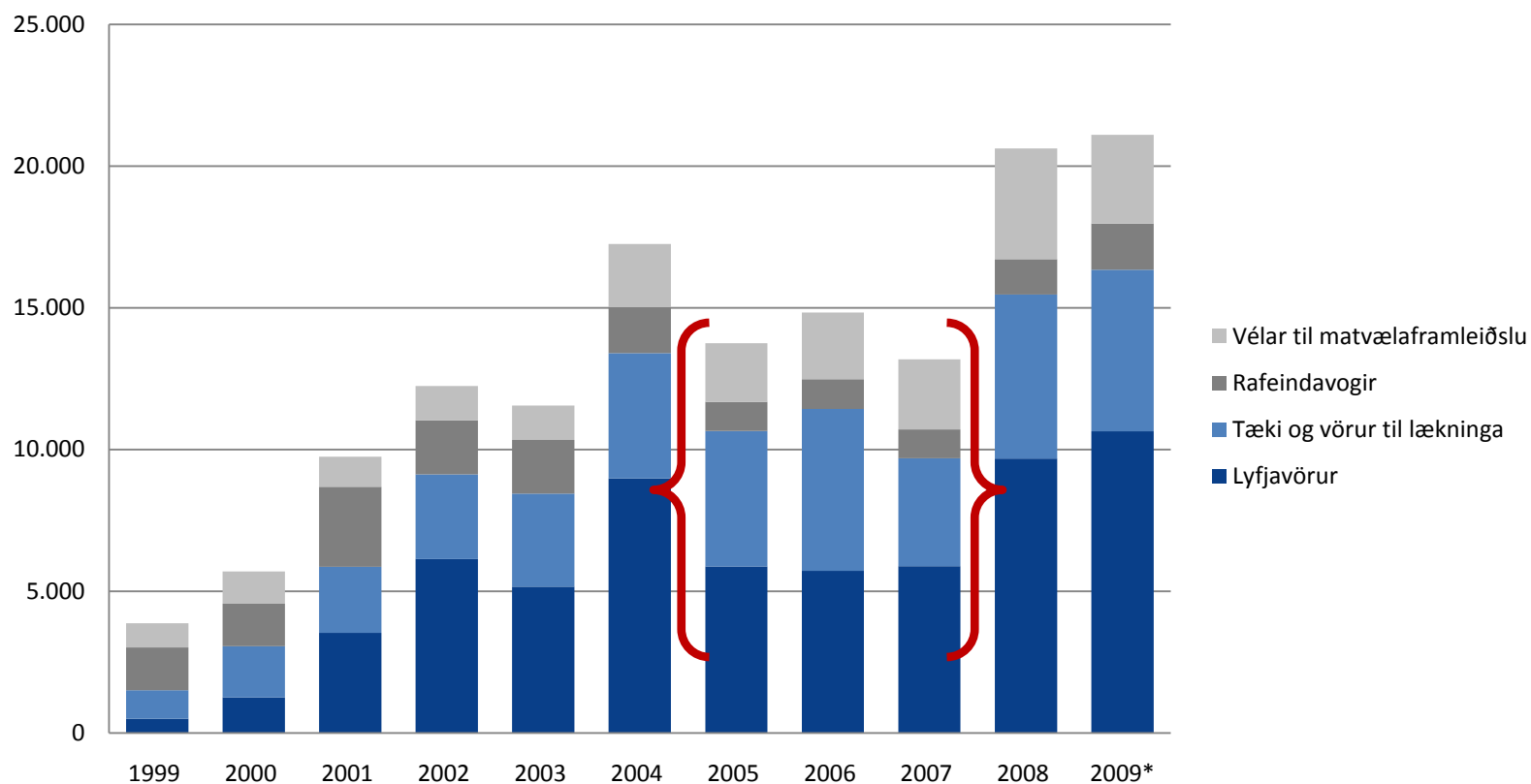


- Efnuþustu og samkeppnishæfustu lönd heimsins bera mörg sameiginleg einkenni:
 - Hátt menntunarstig – áhersla á tæknimenntun
 - Áhersla á nýsköpun
 - Hagfelld starfsskilyrði
 - Skýr stefnumótun og markmiðssetning

Útflutningur á hátæknivörum

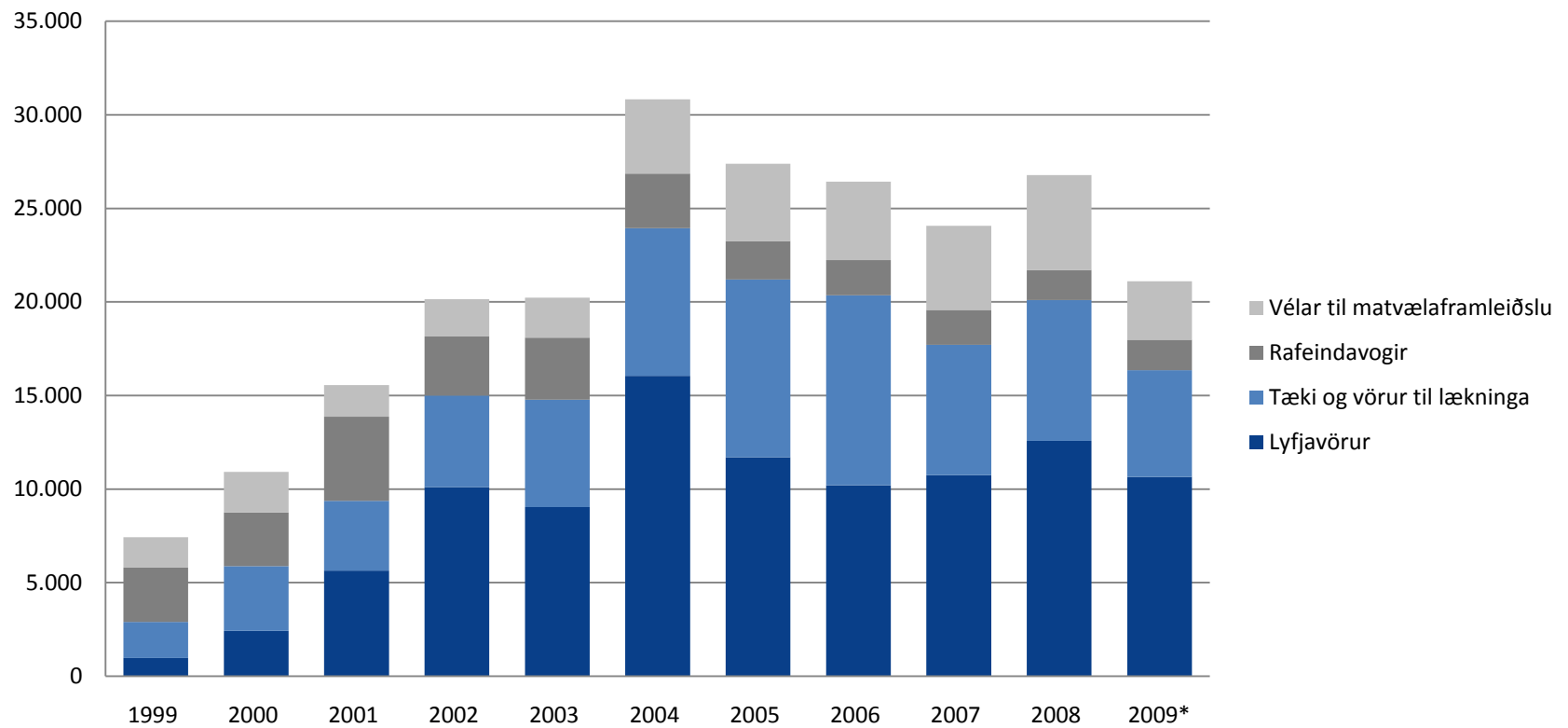


Útflutningur á hátæknivörum 1999-2009 í m.kr.



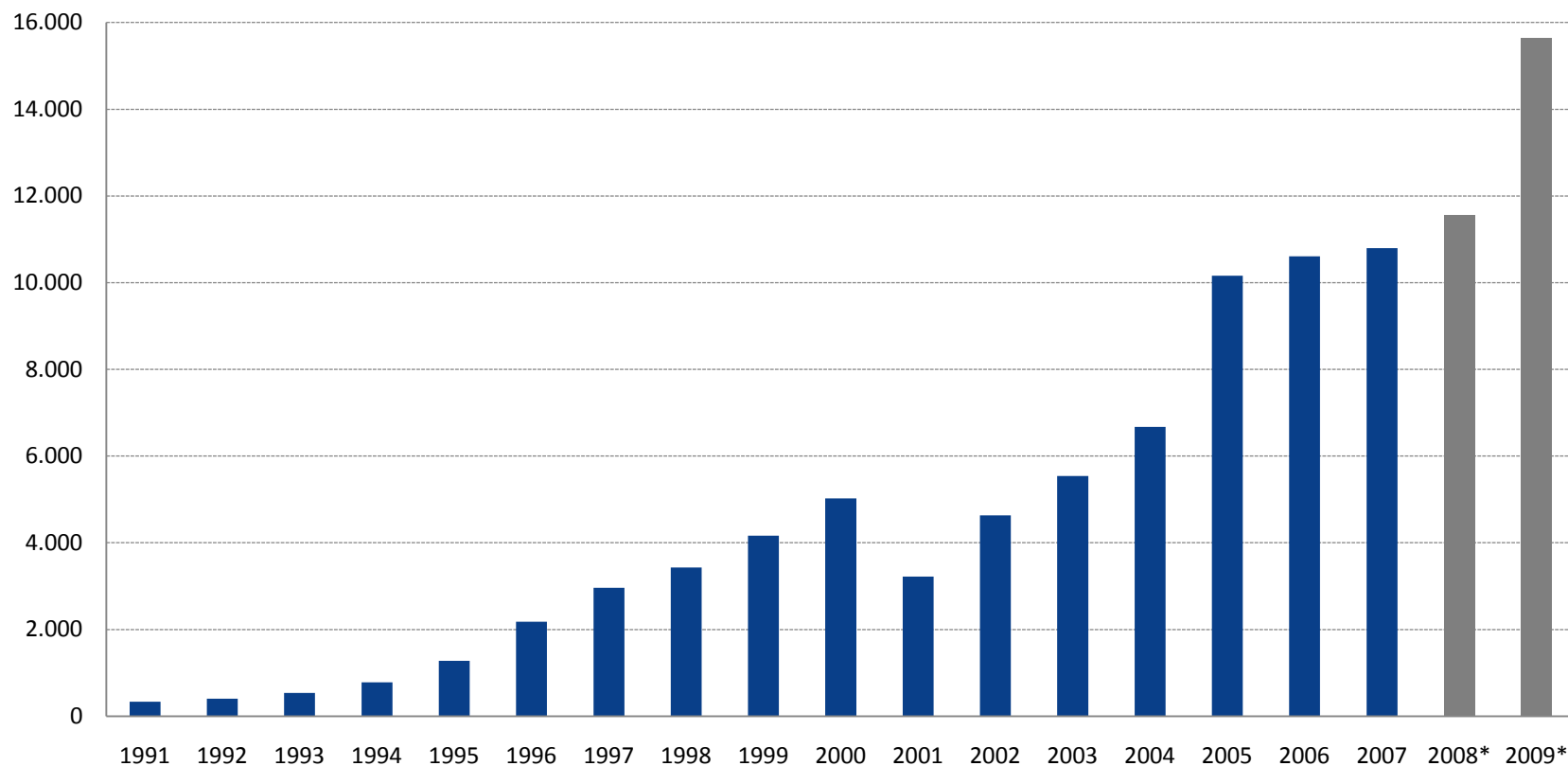
Heimild: Hagstofa Íslands * Áætlun SI Á verðlagi hvers árs

Útflutningur á hátæknivörum 1999-2009 í m.kr. á meðalgengi 2009



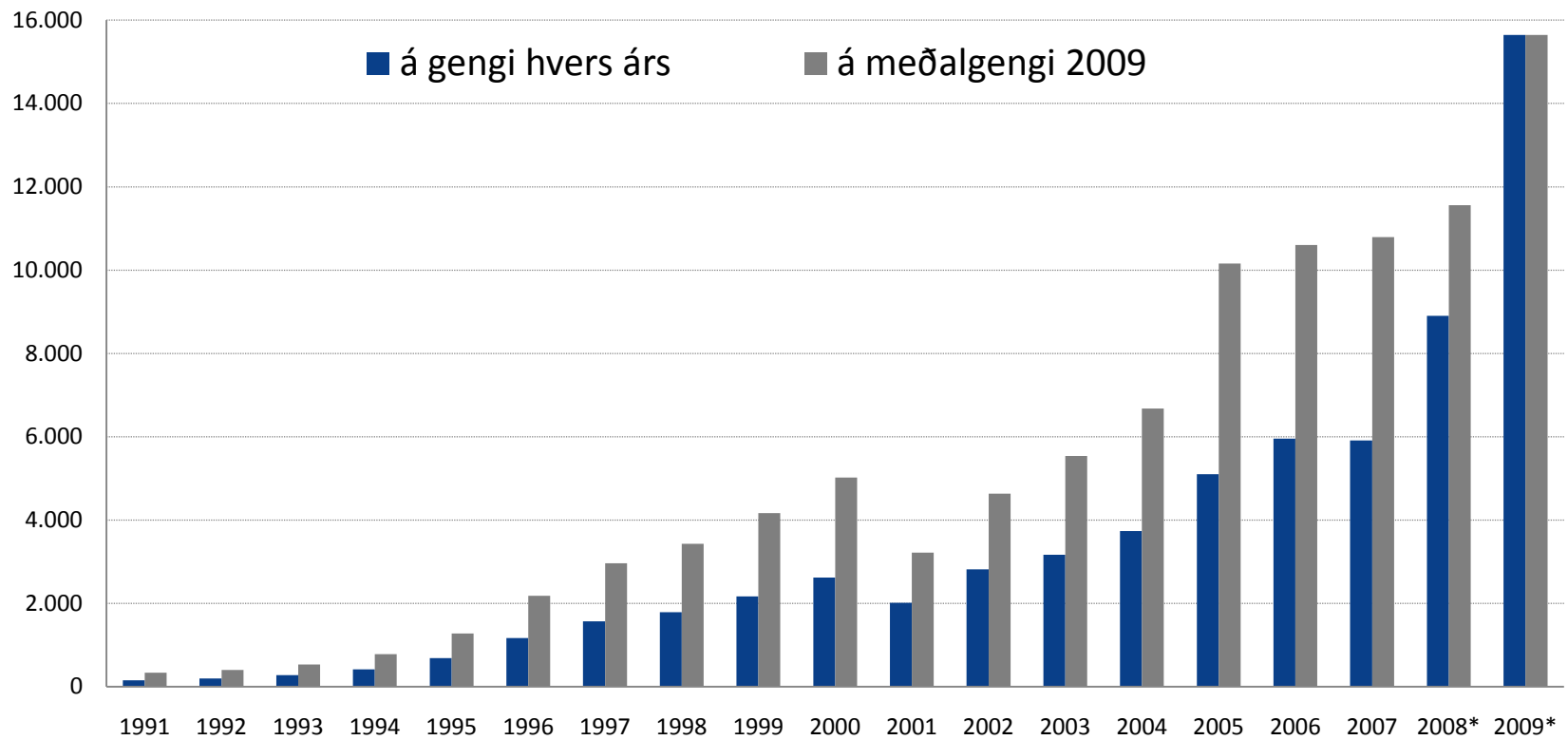
Heimild: Hagstofa Íslands * Áætlun SI

Útflutningur á tölvu og hugbúnaðarþjónustu 1991-2009 á meðalgengi 2009



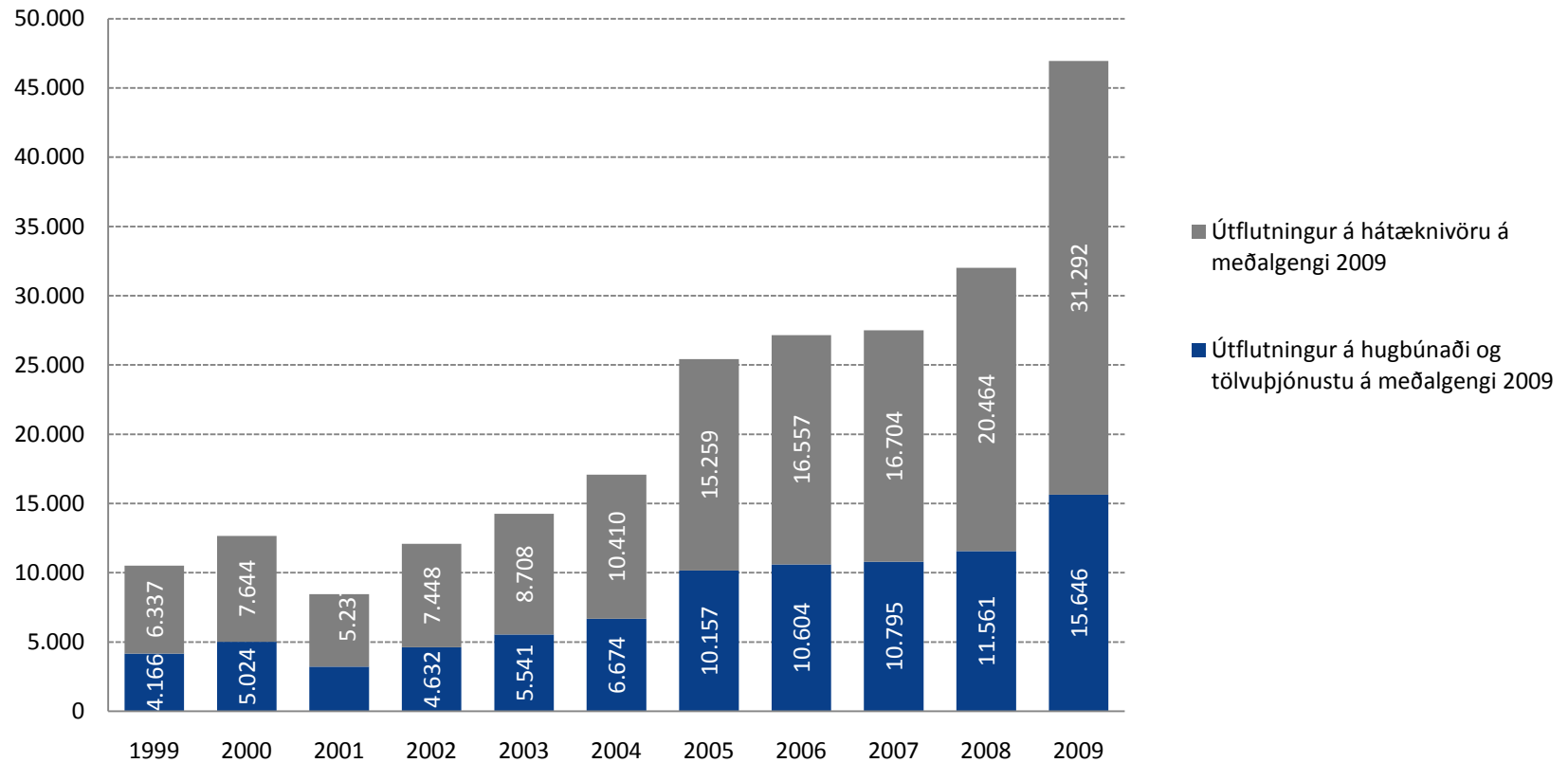
Heimild: Seðlabanki Íslands * Áætlun SI

Útflutningur á tölvu og hugbúnaðarþjónustu 1991-2009 á meðalgengi 2009



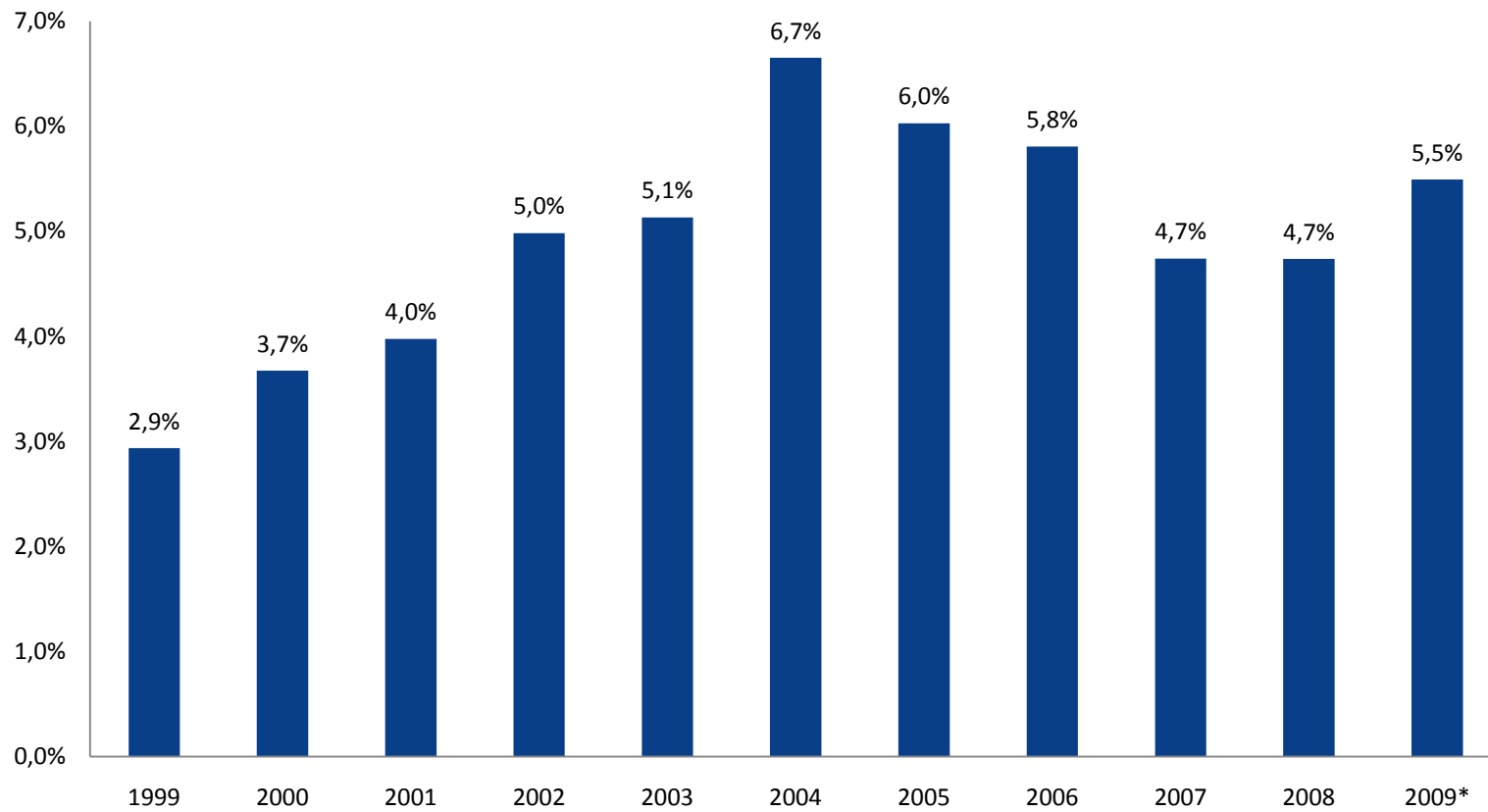
Heimild: Seðlabanki Íslands * Áætlun SI

Útflutningur á hátæknivörum og þjónustu 1999-2009



Heimild: Seðlabanki Íslands * Áætlun SI

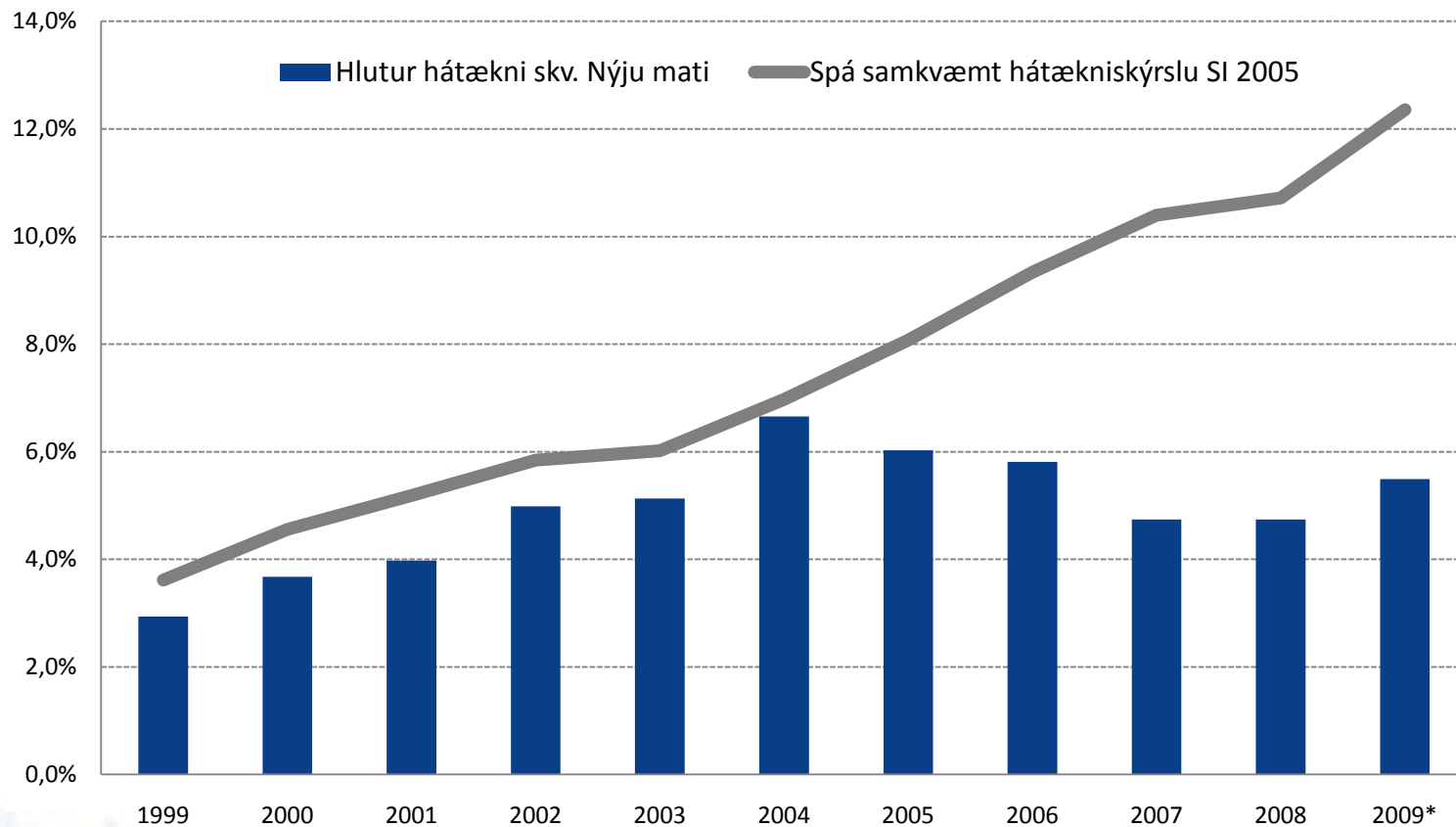
Hluttur hátæknivara og þjónustu af heildarútflutningstekjum 1999-2009



Heimild: Hagstofa Íslands, Fjármálaráðuneytið

*Áætlun SI

Samanburður á vægi hátæknivara og þjónustu í gjaldeyristekjum við sambærilegt mat í Hátækniskýrslu SI frá 2005



Heimild: Áætlun SI

Hlutur útflutnings á hátæknivörum og þjónustu af heildarútflutningi



	2008	2009 (áætlun)
Útfluttar sjávarafurðir	171.349	189.000
Útflutningur áls	182.036	150.000
Aðrar iðnaðarvörur	83.643	87.000
- þar af hátæknivörur (áætlun SI)	20.626	21.100
Samtals vörur	437.027	426.000
Útflutt þjónusta	185.980	243.000
- þar af hugbúnaður og tölvuþjónusta	8.902	15.600
Heildar útflutningstekjur	622.977	669.000
- þar af hátæknivörur og þjónusta	29.528 (4,7%)	36.700 (5,5%)

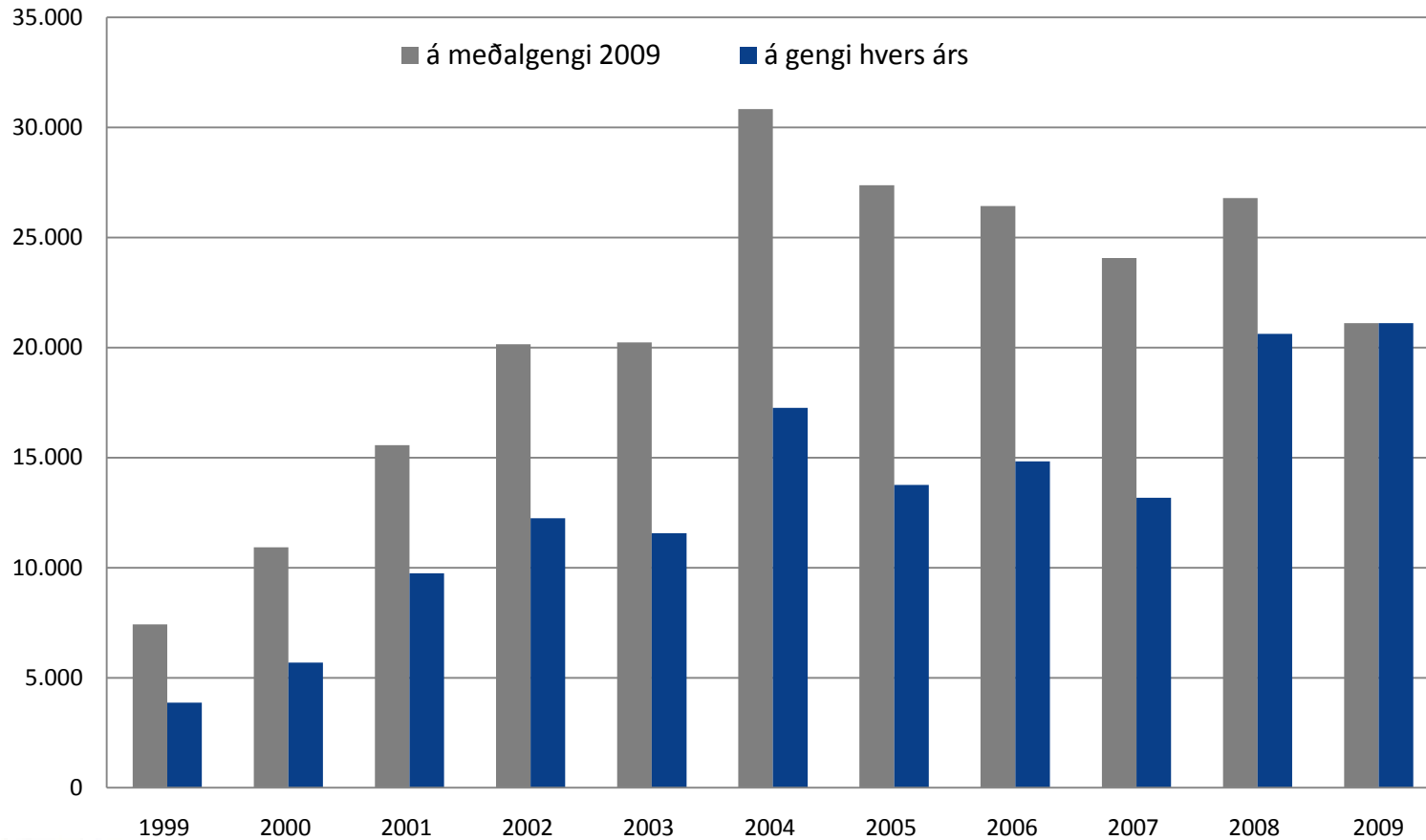
Heimild: Hagstofa Íslands – áætlun fyrir 2009 byggð á tölum jan-ágúst

Ýmsar áhugaverðar staðreyndir



- Hlutfall útflutnings af veltu er á bilinu 0-100%.
 - Hlutfallið er hæst hjá stærstu fyrirtækjunum.
 - Almennt sjá fyrirtækin fyrir sér hækkandi hlutfalls útflutnings – þar eru vaxtamöguleikarnir.
- Hlutfall R&D af veltu er á bilinu 4-300%. Algengast er að það sé nálægt 35%.
- Hlutfall launa er af veltu er gjarnan 60-70% - minna hjá stærstu fyrirtækjunum.

Útflutningur á hátæknivöru 1999-2009



Heimild: Hagstofa Íslands * Áætlun SI