



# ***Tækni- og hugverkaping***

***7. október 2011***

Bjarni Már Gylfason  
Hagfræðingur SI

# Hvað viljum við vita?

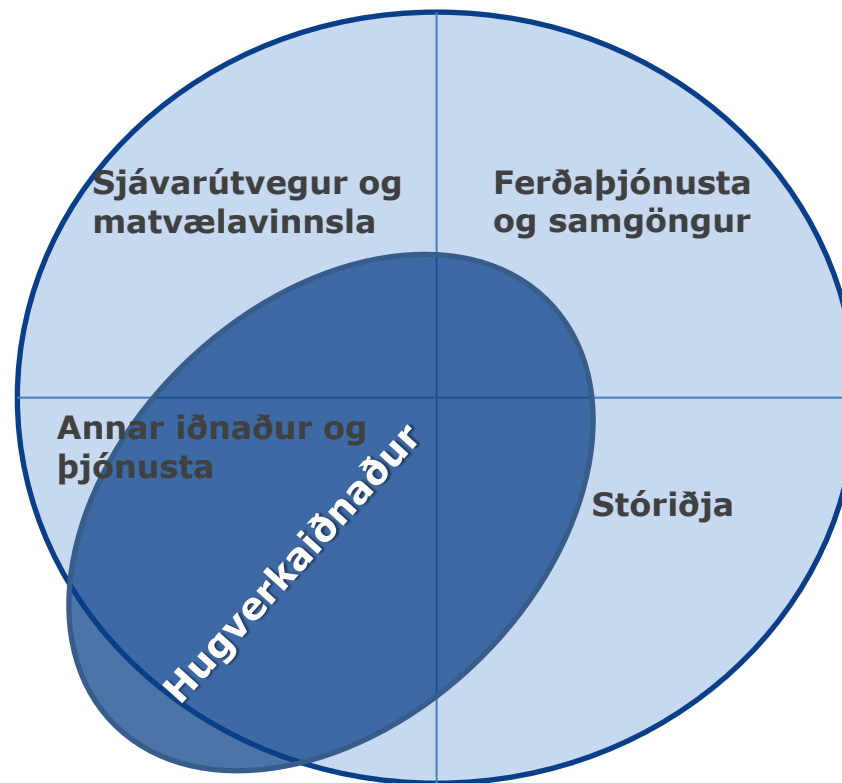


- Til að ná utan um umfang, vægi og árangur í tækni- og hugverkaiðnaði viljum við vita:
  - Veltu og veltuþróun
  - Starfsmannafjöldi
  - Útflutning (vörur og þjónusta)
  - Verðmætasköpun – framlag til landsframleiðslu
- Grunnur að ákvarðanatöku, markmiðssetningu og mat á árangri
- Greining á starfsskilyrðum

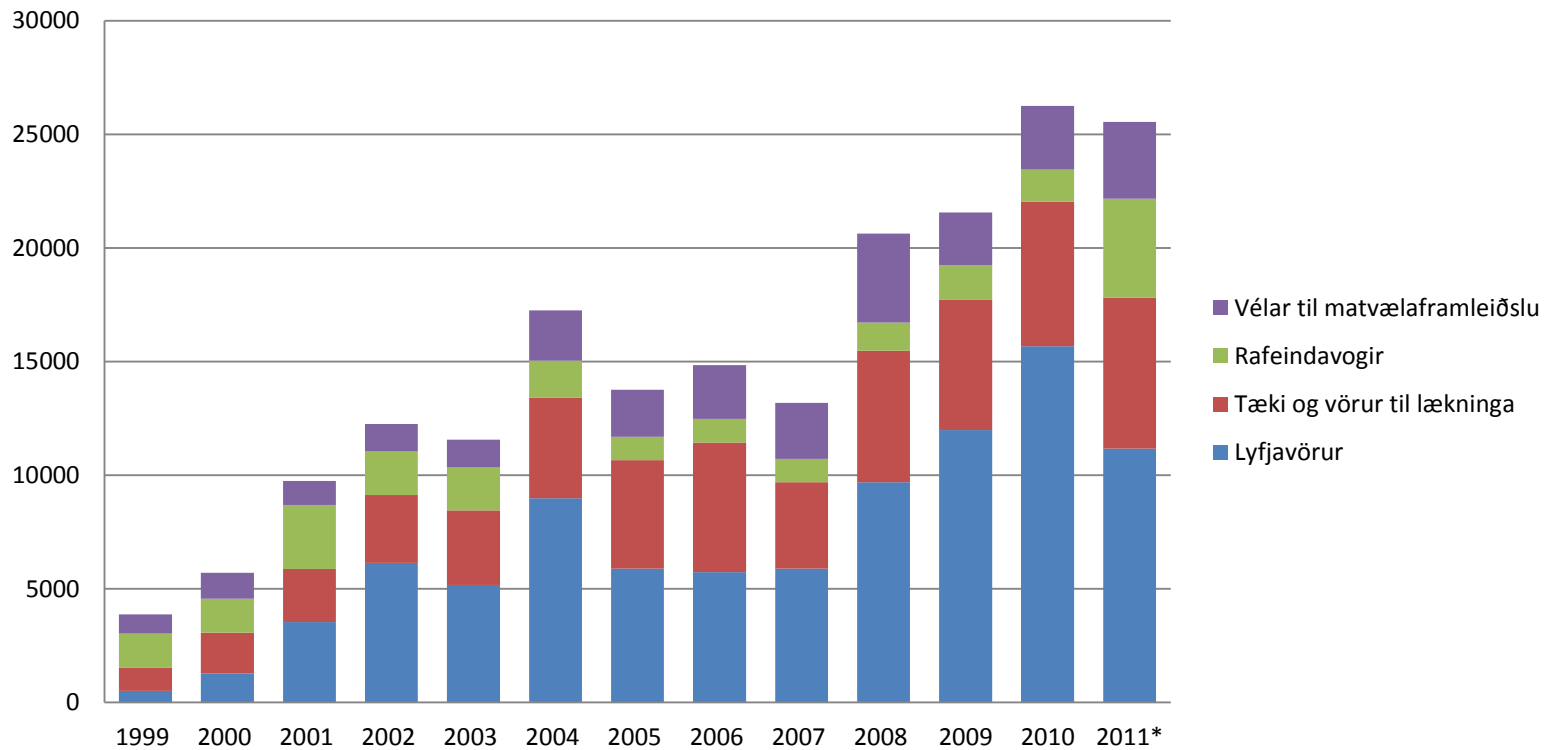
# Hvar á hugverkaiðnaður heima?



## Hugverkaiðnaður í gjaldeyrisöflun þjóðarinnar

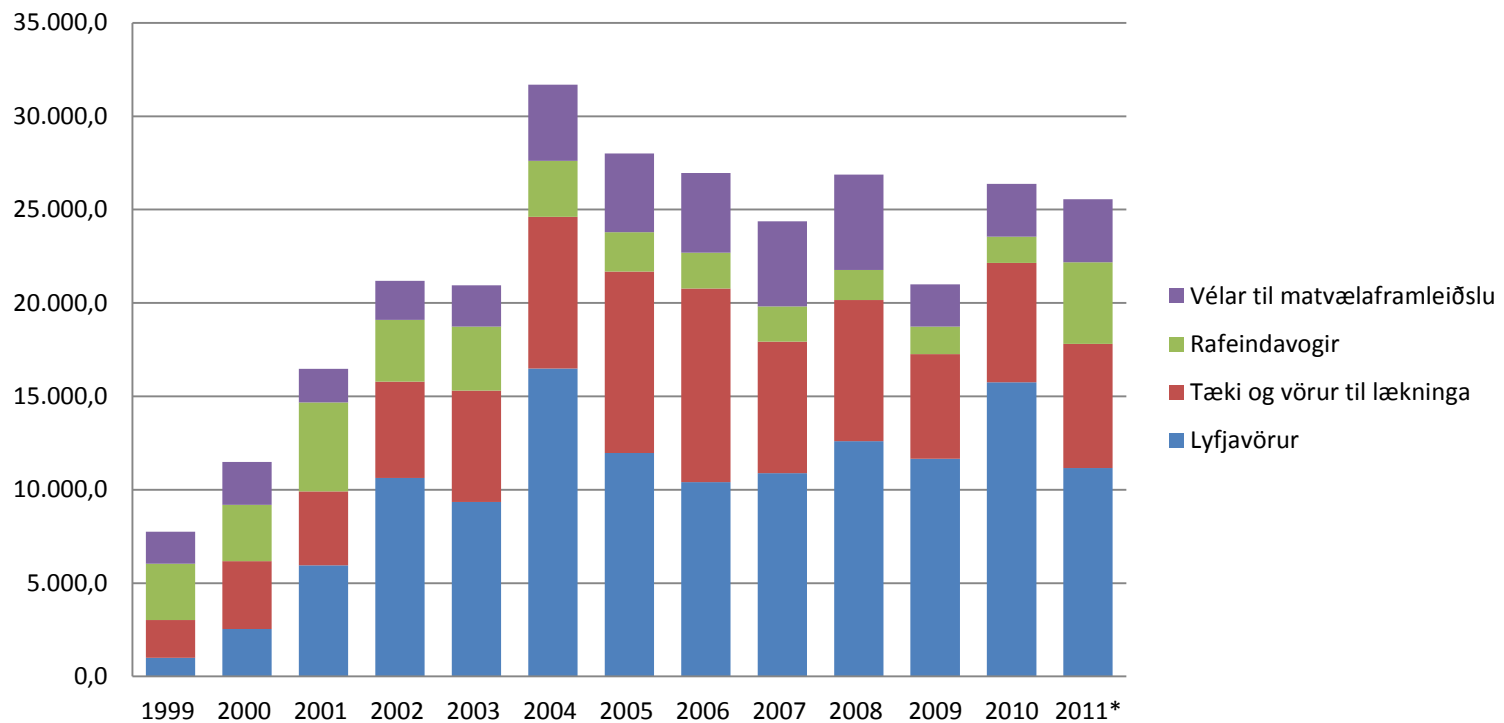


## Útflutningur á nokkrum hátæknivörum á gengi og verðlagi hvers árs 1999-2011



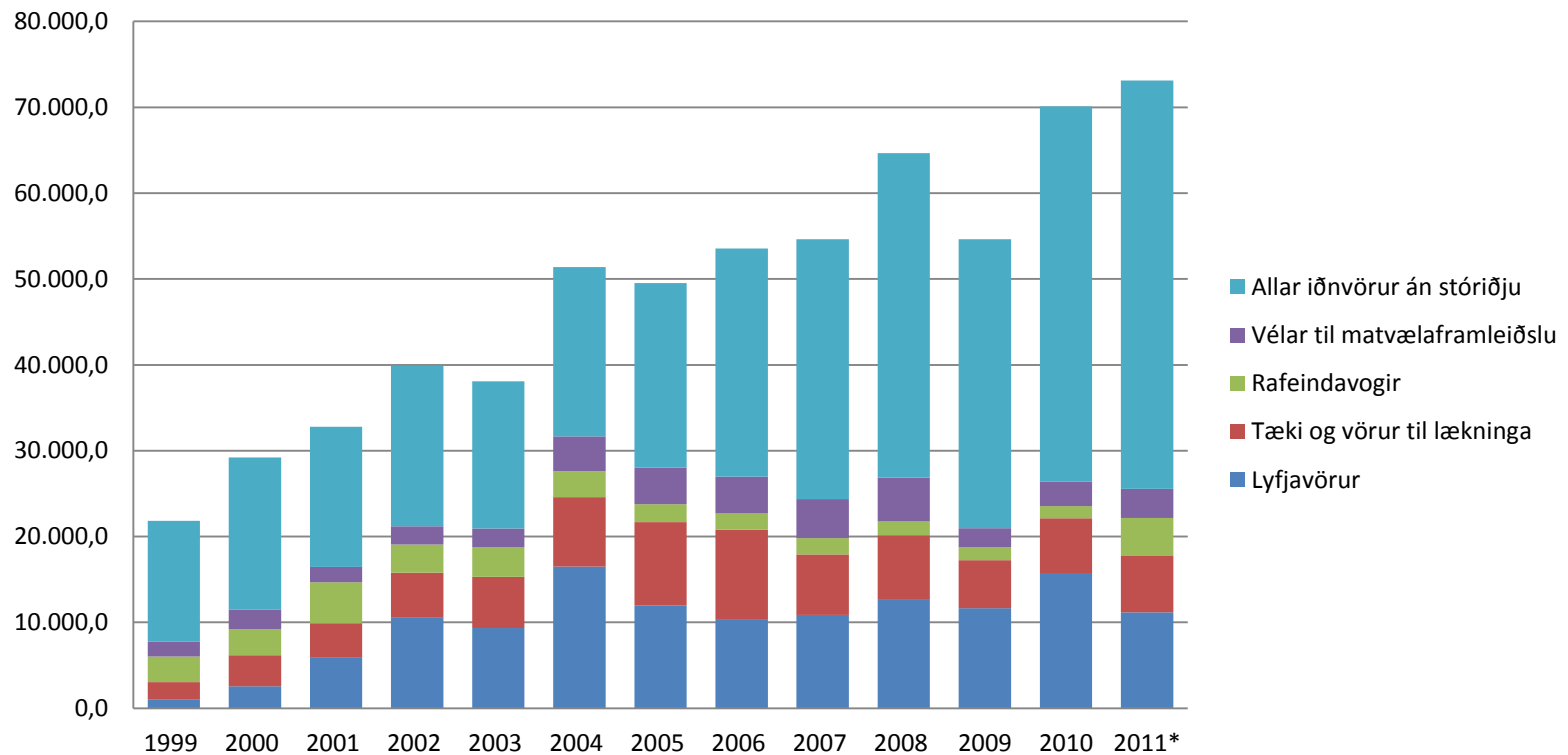
Heimild: Hagstofa Íslands

## Útflutningur á nokkrum hátæknivörum á föstu gengi 1999-2011



Heimild: Hagstofa Íslands

## Útflutningur á iðnvörum á föstu gengi 1999-2011



Heimild: Hagstofa Íslands

# Hvað eru aðrar iðnvörur?

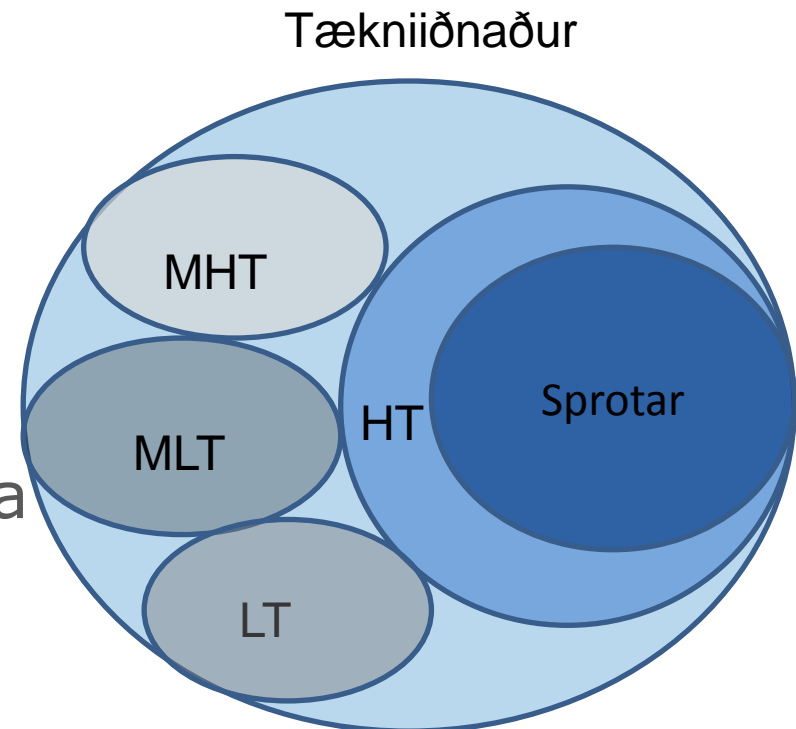


- Lýsi
- Mat- og drykkjarvörur
- Olíuvörur
- Plast- gúmi vörur
- Málmur / málmvörur
- Umbúðir og prentverk
- Plast / fiskiker

Tækni- og  
hugverkavörur?

## OECD skilgreining (Tækniðnaður - einnig skipt eftir geirum)

- High-tech R&D <7%
  - Medium high-tech 2,5-7%
  - Medium low-tech 1,0-2,5%
  - Low-tech >1%
- 
- Það sem vantar er að geta  
aðgreint á milli þessara hópa





# Útflutningur á þjónustu



- Frá 1991 safnaði Seðlabankinn upplýsingum um útflutning á tölvu og hugbúnaðarþjónustu. Síðasta mæling 2007.
- Árið 2009 hóf Hagstofan að safna upplýsingum um útflutta þjónustu með nýrri og nákvæmari flokkun (EBOPS).
- Oft erfitt að greina á milli hvort útflutningur telst vöru- eða þjónustuútflutningur.
- Á Sprotapíngi 2009 reyndi SI að fylla í eyðurnar og núna reynum við að „splæsa“ þessu saman.

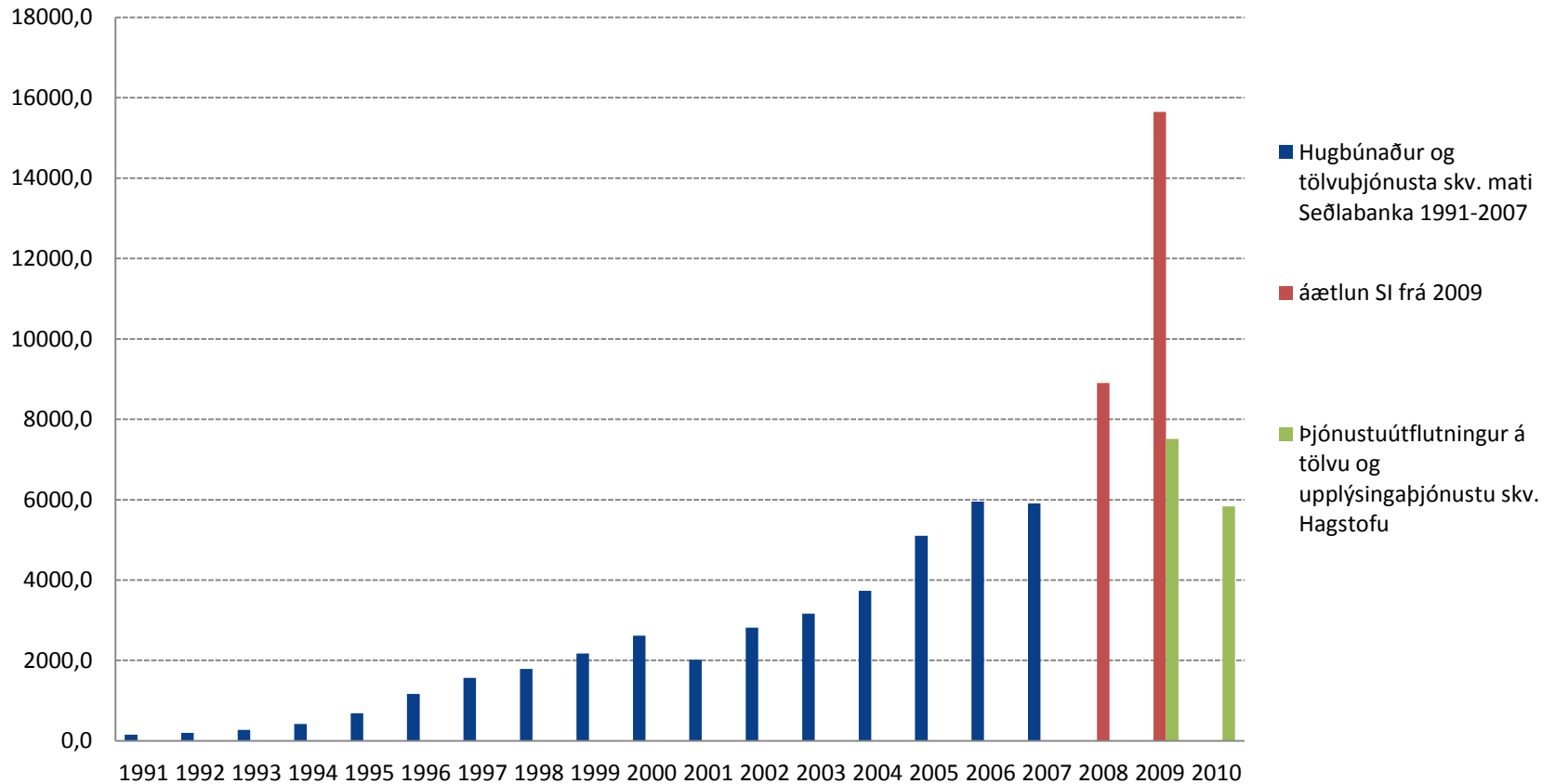
# Þjónustuútflutningur 2009 og 2010



	2009 (gengi 2010)	2010	Breyting milli 2009 og 2010 í % á föstu gengi
HEILDARÞJÓNUSTA	269.686	300.123	11%
Tölvu- og upplýsingaþjónusta	7.049	5.831	-17%
Gjöld vegna einkaréttar og annarra eignaréttinda	25.300	24.602	-3%
Önnur viðskiptaþjónusta	42.319	44.336	5%
Menningar- og afþreyingarþjónusta	757	2.551	237%

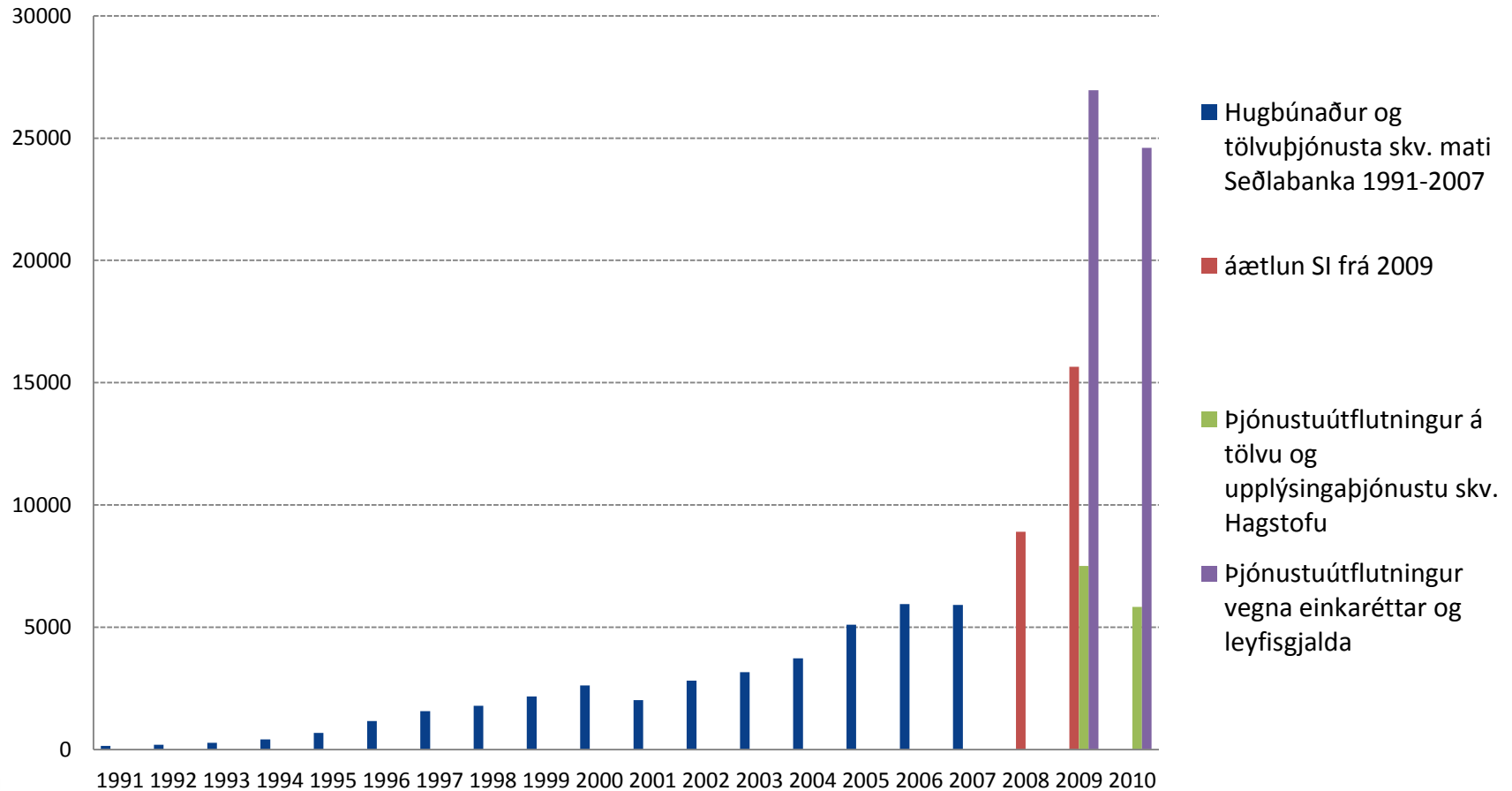
Heimild: Hagstofa Íslands

## Útflutningur á þjónustu 1991-2010



Heimild: Hagstofa Íslands, Seðlabankinn og SI

## Útflutningur á þjónustu 1991-2010



Heimild: Hagstofa Íslands, Seðlabankinn og SI

# *Þjónustutekjur minnka á meðan mikill vöxtur er hjá fyrirtækjum í þjónustuútflutningi*



- Innbyrðis ósamræmi í fregnum af góðum gangi margra fyrirtækja og útflutningi á vöru og þjónustu.
- Skýringin er að afrakstur af starfsemi fyrirtækja erlendis kemur að öllu leyti ekki heim, vegna:
  - Gjaldeyrishafta
  - Viðskiptakostnaðar

# Hvað með fjölda starfandi í tækni- og hugverkaiðnaði?

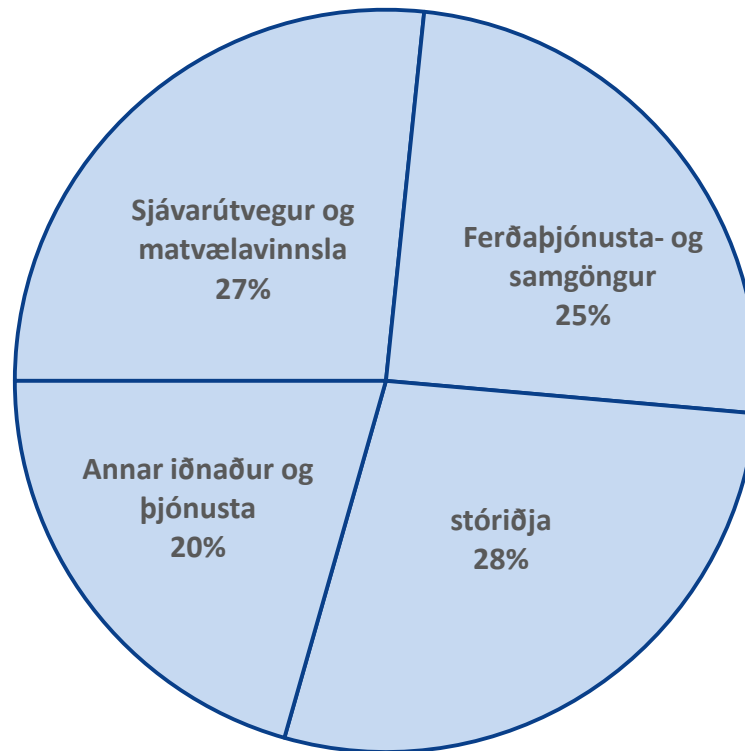


- Hægt er með sérkeyrslum frá RSK og Hagstofu að fá upplýsingar um fjölda starfandi í tilteknu ÍSAT nr.
- En hvaða ÍSAT nr. eru í tækni- og hugverkaiðnaði?
- ÍSAT95 og ÍSAT2008.
- Höfum ágætar „Macro“ upplýsingar en takmarkað aðgengi að „micro“ upplýsingum.

# Hvað eru sneiðarnar stórar?



Skipting á 861 m.a. gjaldeyrstekjum 2010

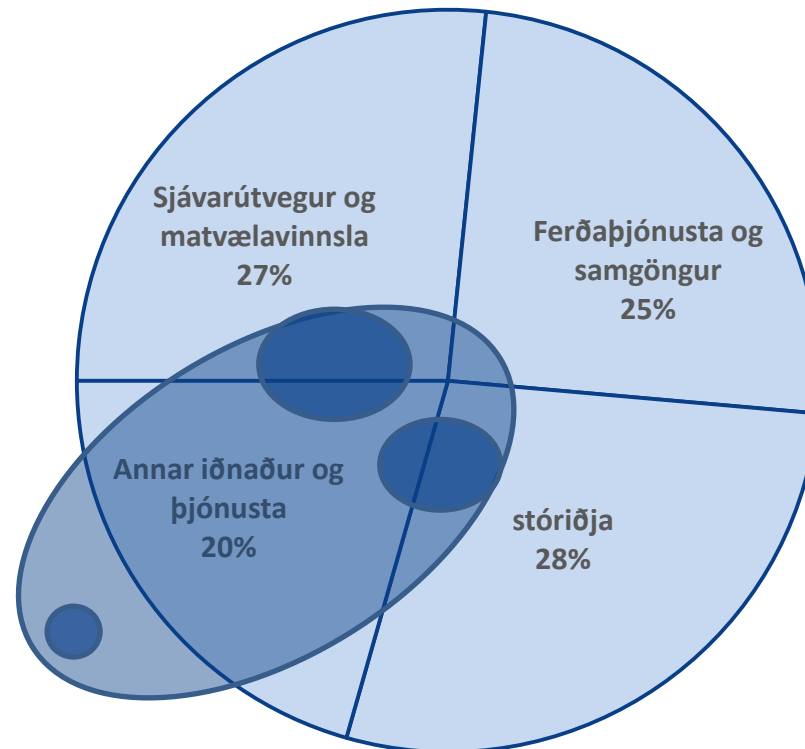


Heimild: Hagstofa Íslands og SI

# Hvað eru sneiðarnar stórar?



Skipting á 861 m.a. gjaldeyrstekjum 2010





# *Samantekt og niðurstaða*



- Góður gangur í útflutningi á framleiðsluvörum.
- Vísbendingar um góðan árangur í þjónustutengdum útflutningi þótt hagtölur styðji ekki þá þróun.
- Mikil þörf á nákvæmari greiningu á starfsemi fyrirtækja (business registry).
- Mikil þörf á opnum aðgangi að staðgreiðsluskrá.
- Mikil þörf á samhæfingu ólíkra gagnagrunna líkt og fyrirbyggjandi tillögur gera ráð fyrir.