

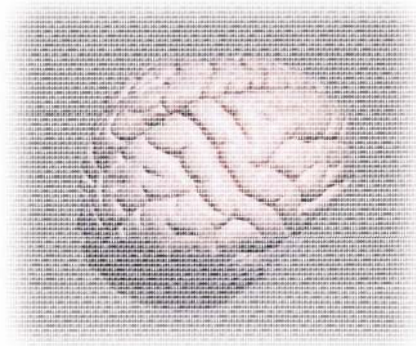


Úttekt á skýrslum um hátækniðnað á Íslandi

**SI**  
Samtök iðnaðarins

# Hátækniðnaður

**Þróun og staða á Íslandi  
Staða og stefna á Norðurlöndum og Írlandi**



**Framtíðarsýn og forsendur  
Tillögur um aðgerðir**

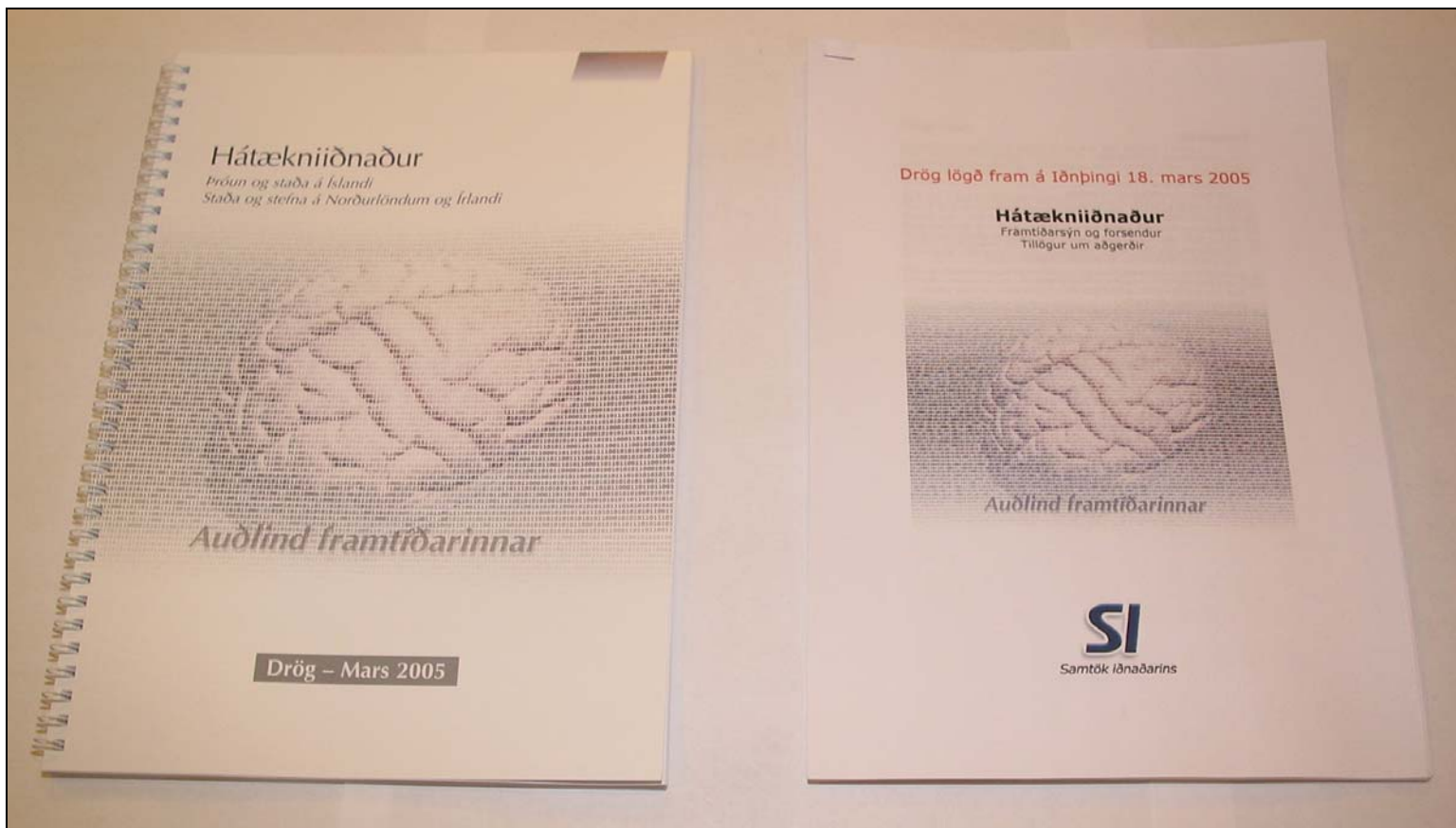
- Þórólfur Árnason -



## Tvær skýrslur liggja frami í drögum og eru hér til umræðu

# SI

Samtök iðnaðarins



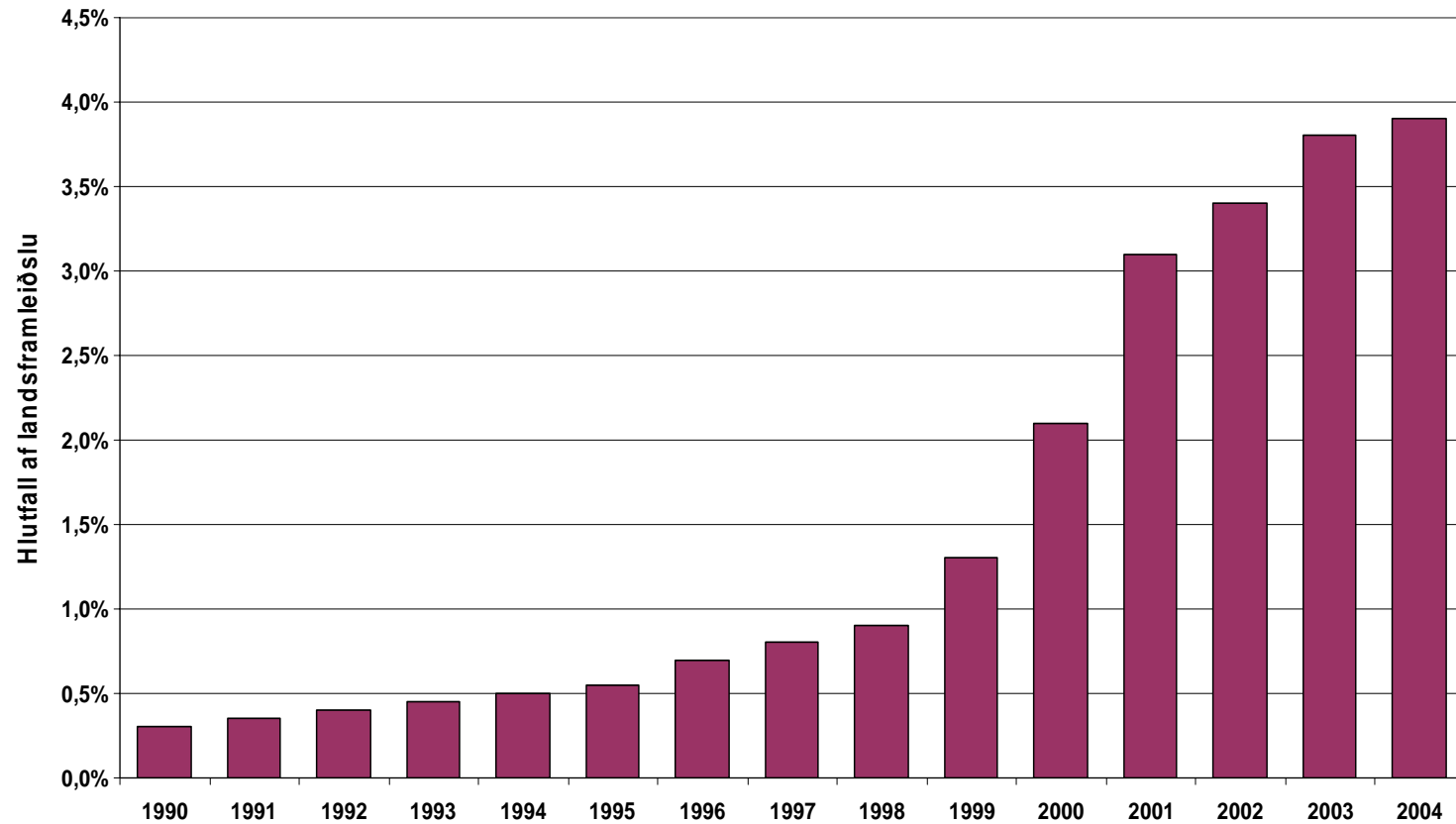


# Verðmætasköpun hátækniðnaðar

árin 1990 - 2004



Samtök iðnaðarins



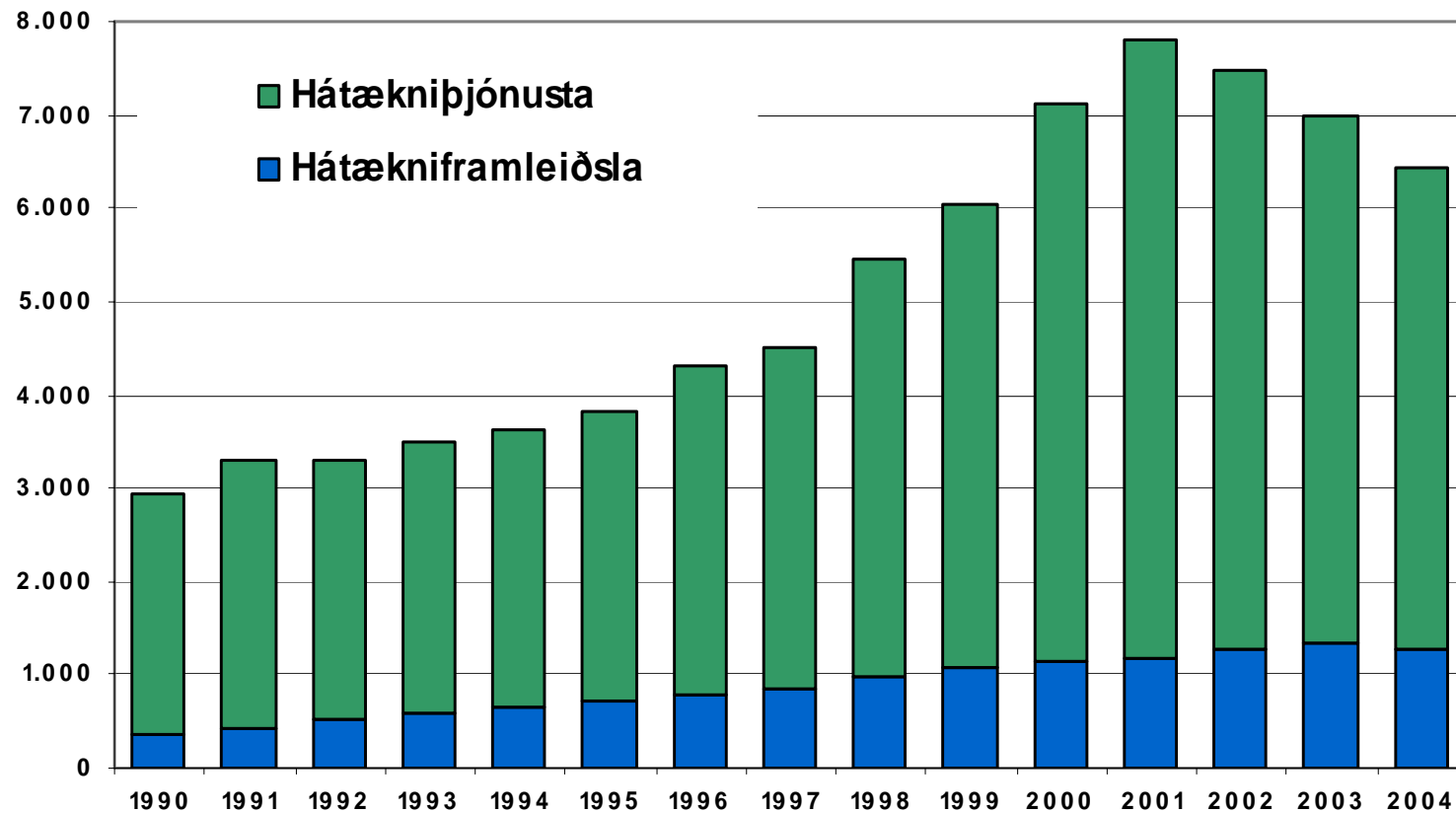


# Fjöldi starfa í hátækniþnaði

árin 1990 - 2004



Samtök iðnaðarins



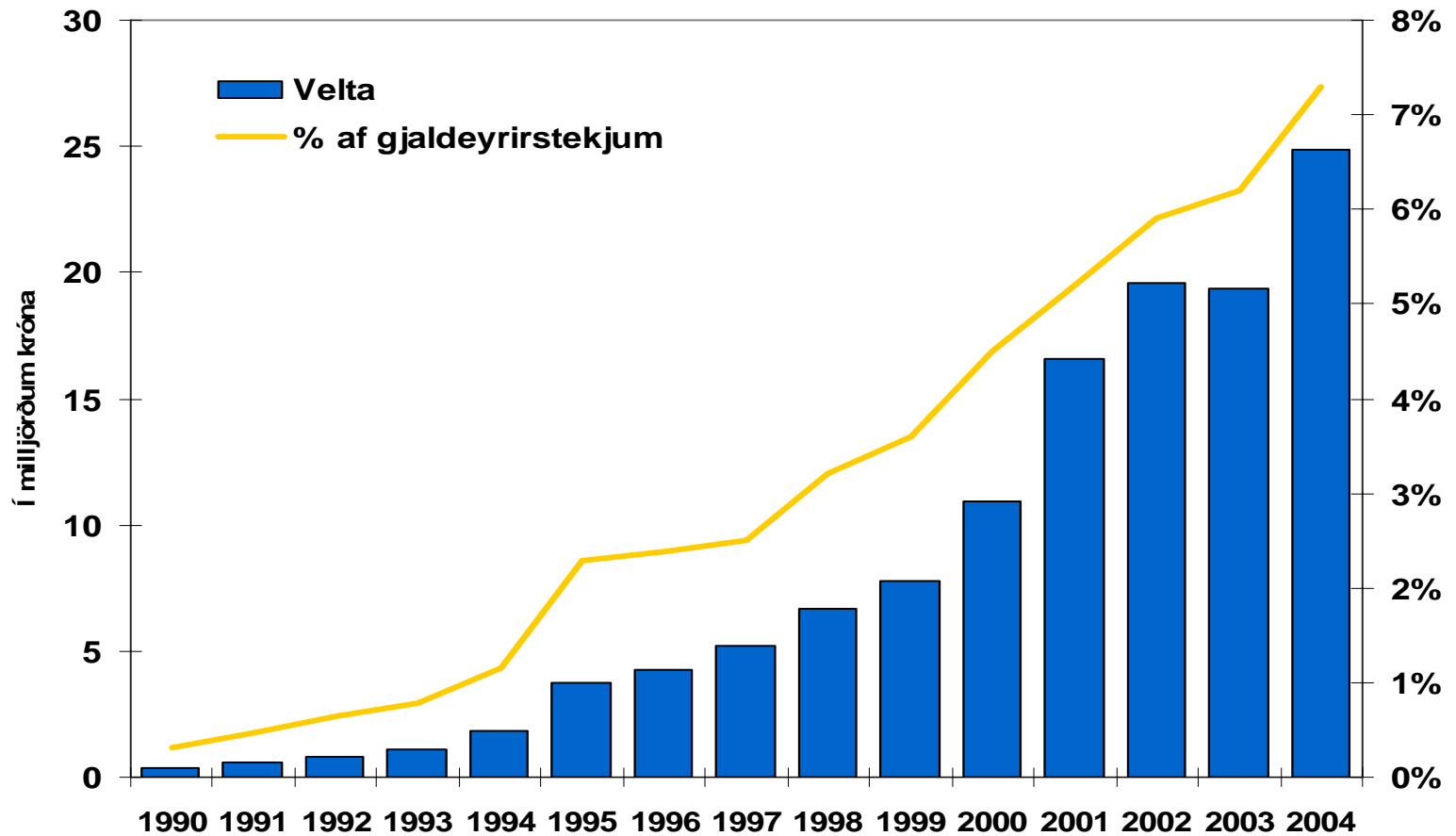


# Útflutningur hátæknigreina

í milljörðum króna árin 1990 - 2004



Samtök iðnaðarins



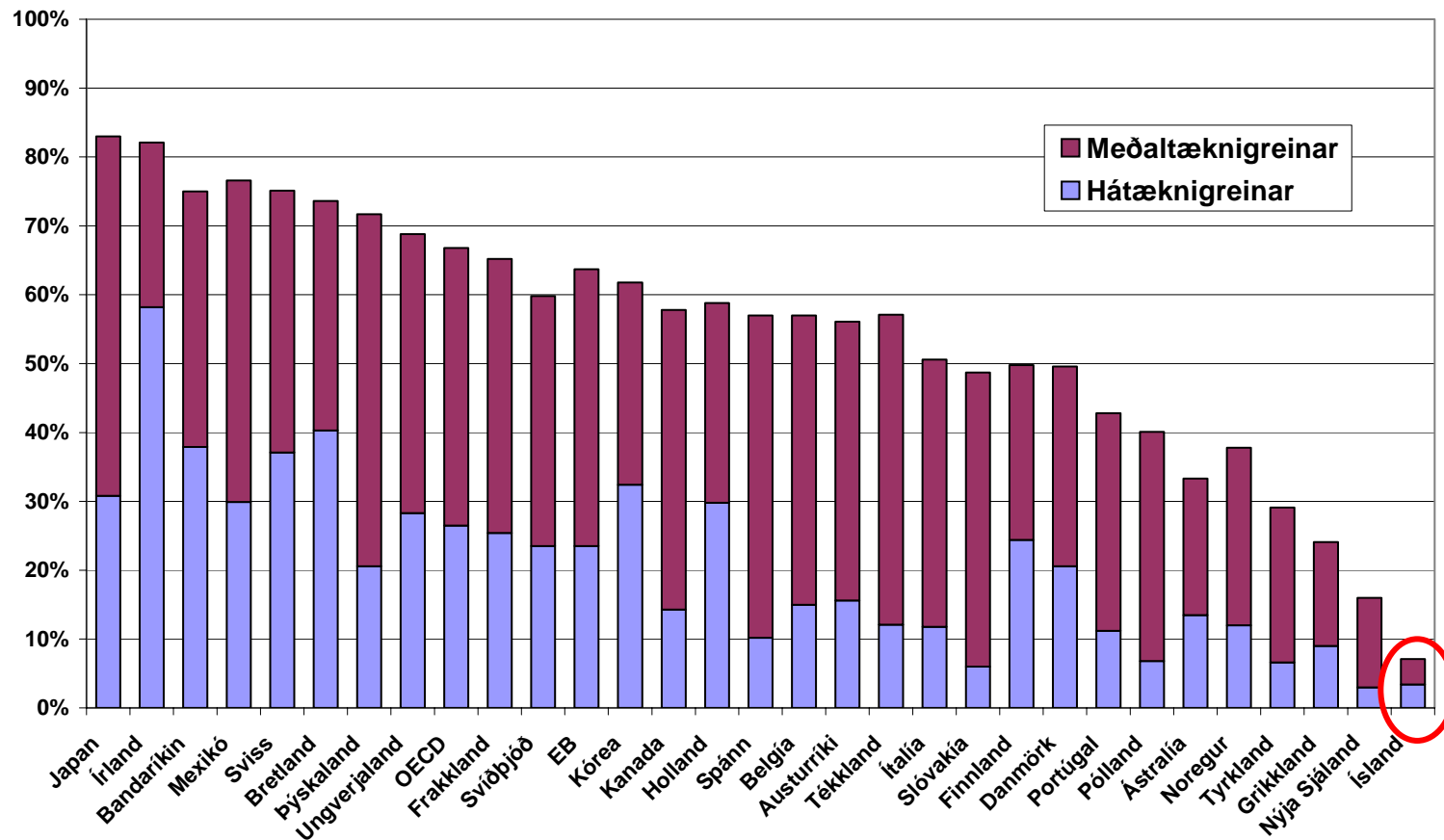


# Hlutfall hátækni- og meðaltæknigreina

í vöruútflutningi landa OECD árið 2001



Samtök iðnaðarins



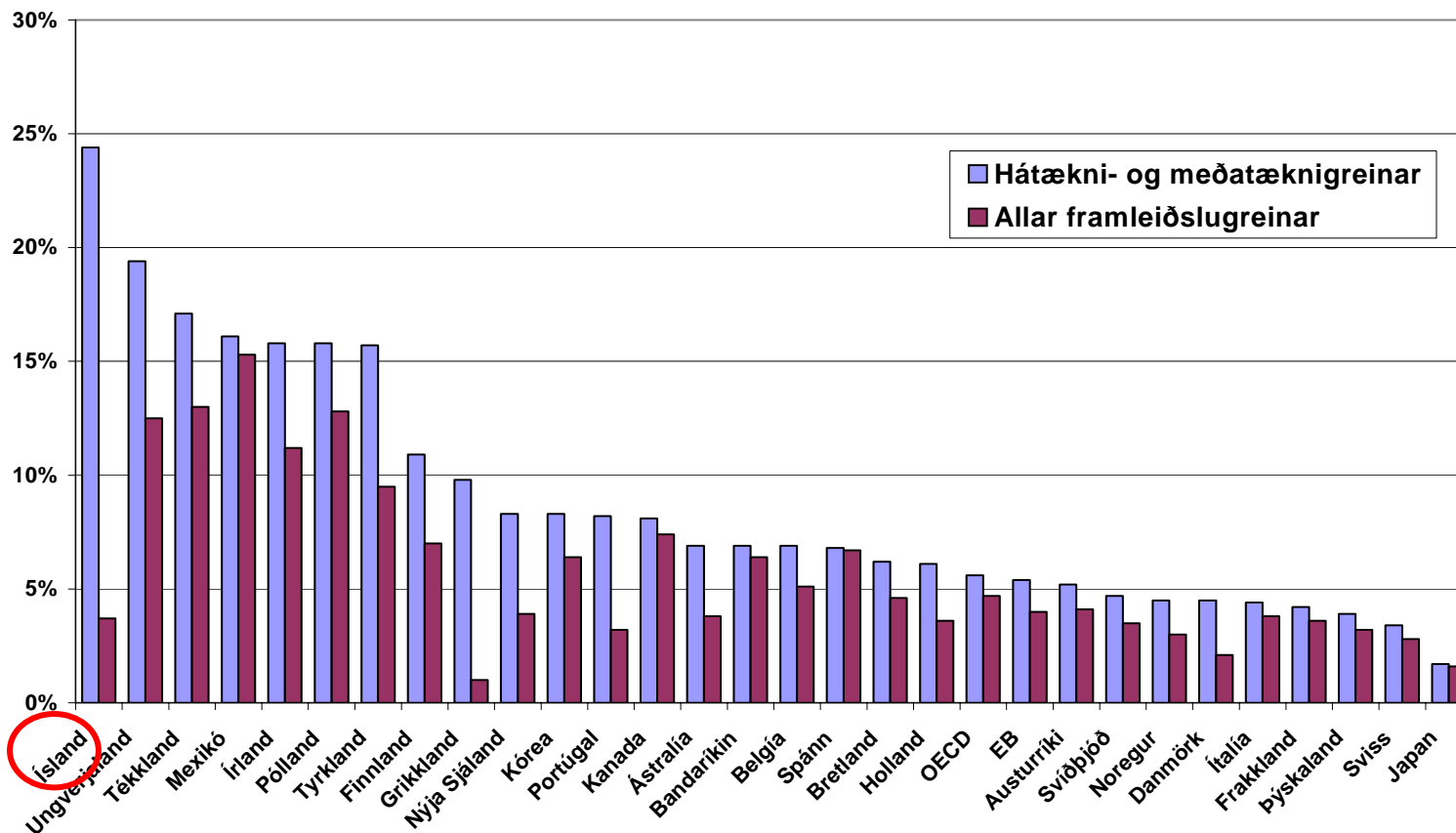


# Árlegur vöxtur útflutnings

í hátækni- og meðaltæknigreinum landa OECD árið 2001



Samtök iðnaðarins



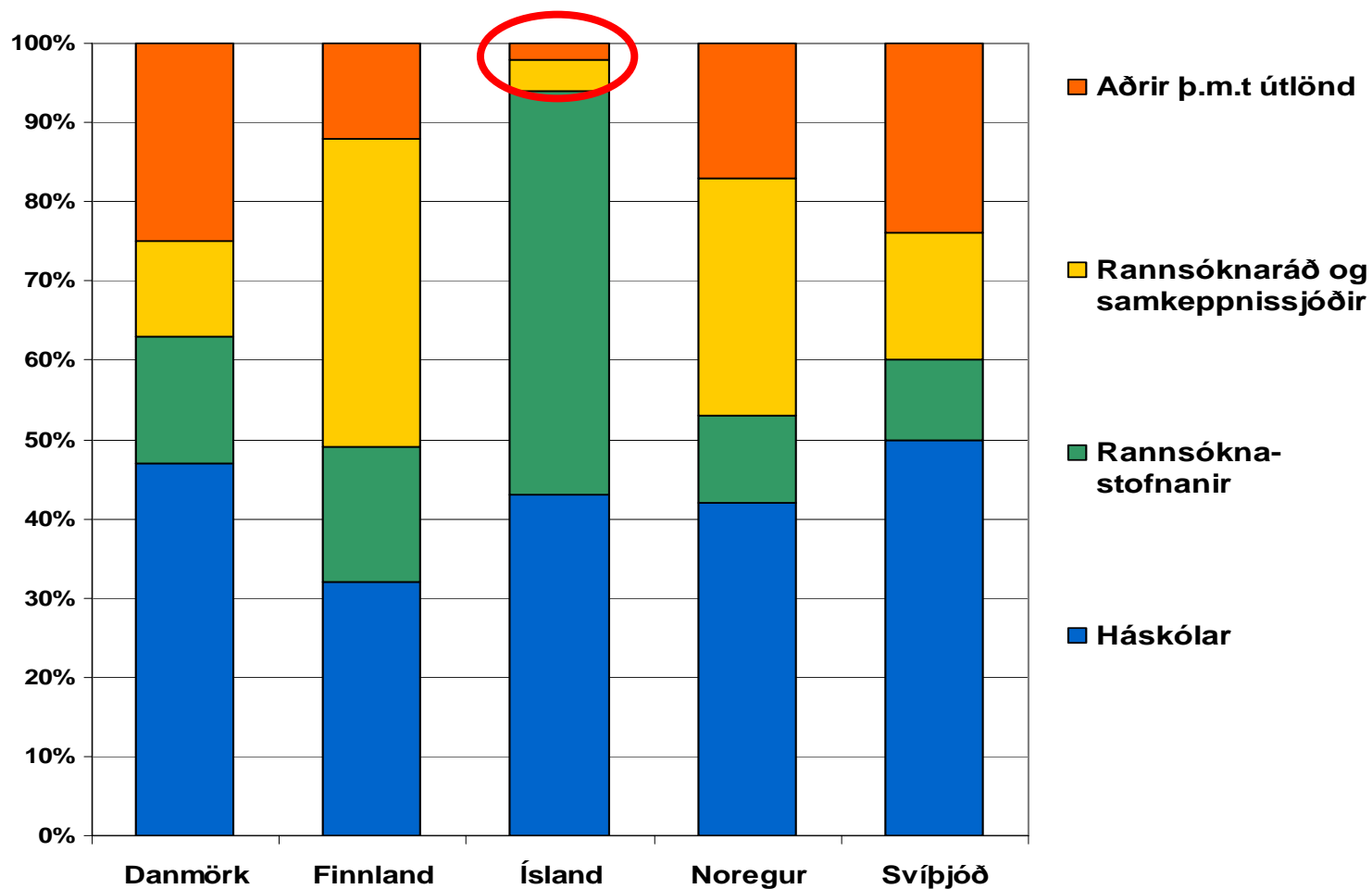


# Hlutfallsleg ráðstöfun R&D fjármagns

til opinberra aðila á Norðurlöndum árið 2003



Samtök iðnaðarins







## Rannsóknir og þróun:



Samtök iðnaðarins

### Akademísk

Ímynduð þörf  
"Sjáiði mig"  
Langtímamarkmið  
Allir valkostir skoðaðir

### Iðnaðar

Raunþörf  
Takmarkað svið  
"Lausn, lausn, lausn"  
Svar strax

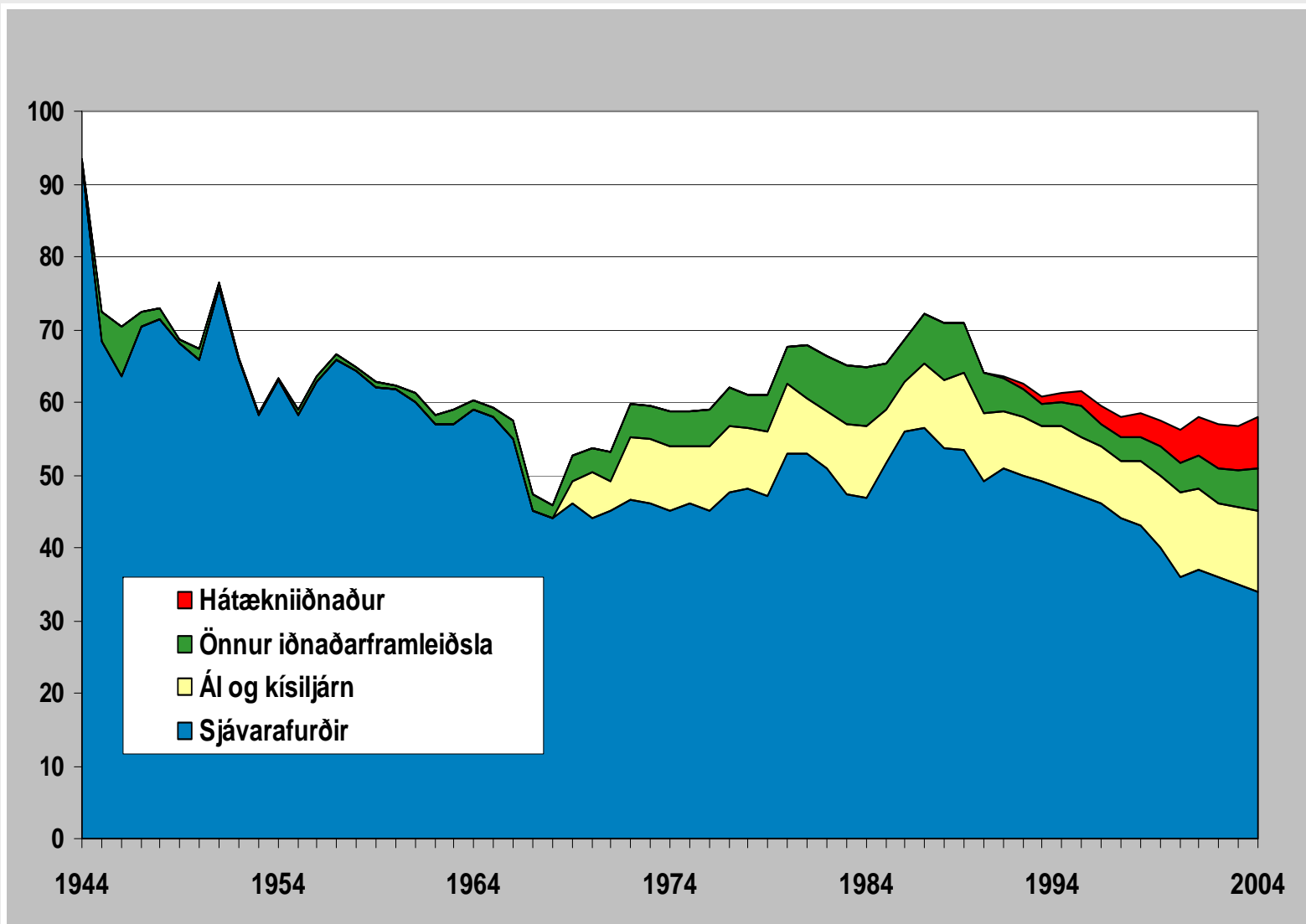


# Vægi sjávarútvegs, stóriðju og hátækni

í gjaldeyristekjum árin 1944 - 2004



Samtök iðnaðarins



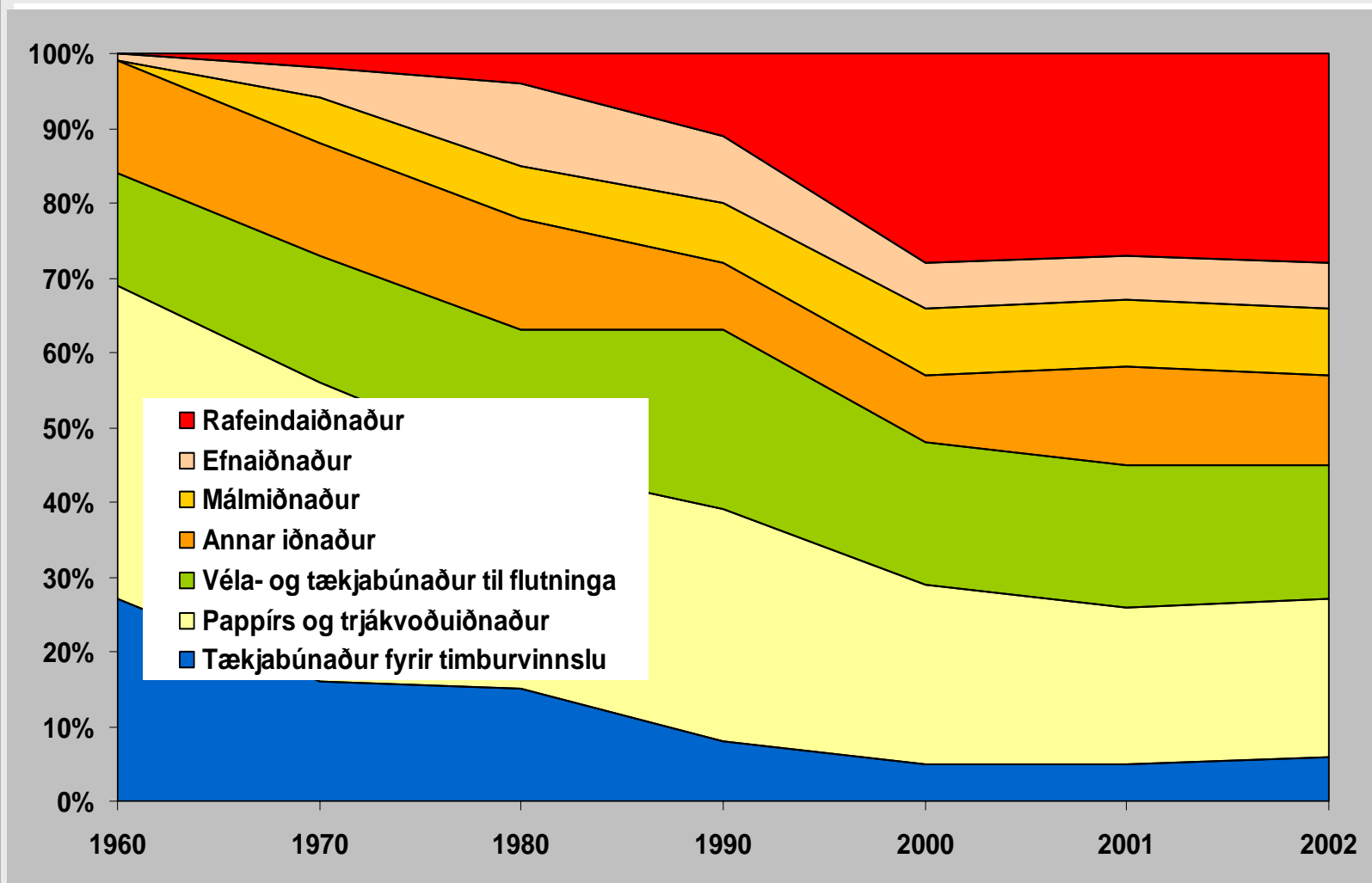


## Umbreyting Finnlands árin 1960-2002

Vöruútflutningur eftir tegund iðnaðar – % af heildarvöruútflutningi

# SI

Samtök iðnaðarins





## Framtíðarsýn til ársins 2010



Samtök iðnaðarins

### Sameiginleg sýn hátæknigreina innan SI

- Upplýsingatæknifyrirtæki
- Heilbrigðistækni
- Framleiðendur tækja f. sjávarútveg og matvælavinnslu
- Málmur, málm- og skipasmiðjur
- Líftæknifyrirtæki
- Sprotafyrirtæki



# Framtíðarsýn hátækni 2010

Sameiginleg sýn hátæknigreina innan SI



Samtök iðnaðarins

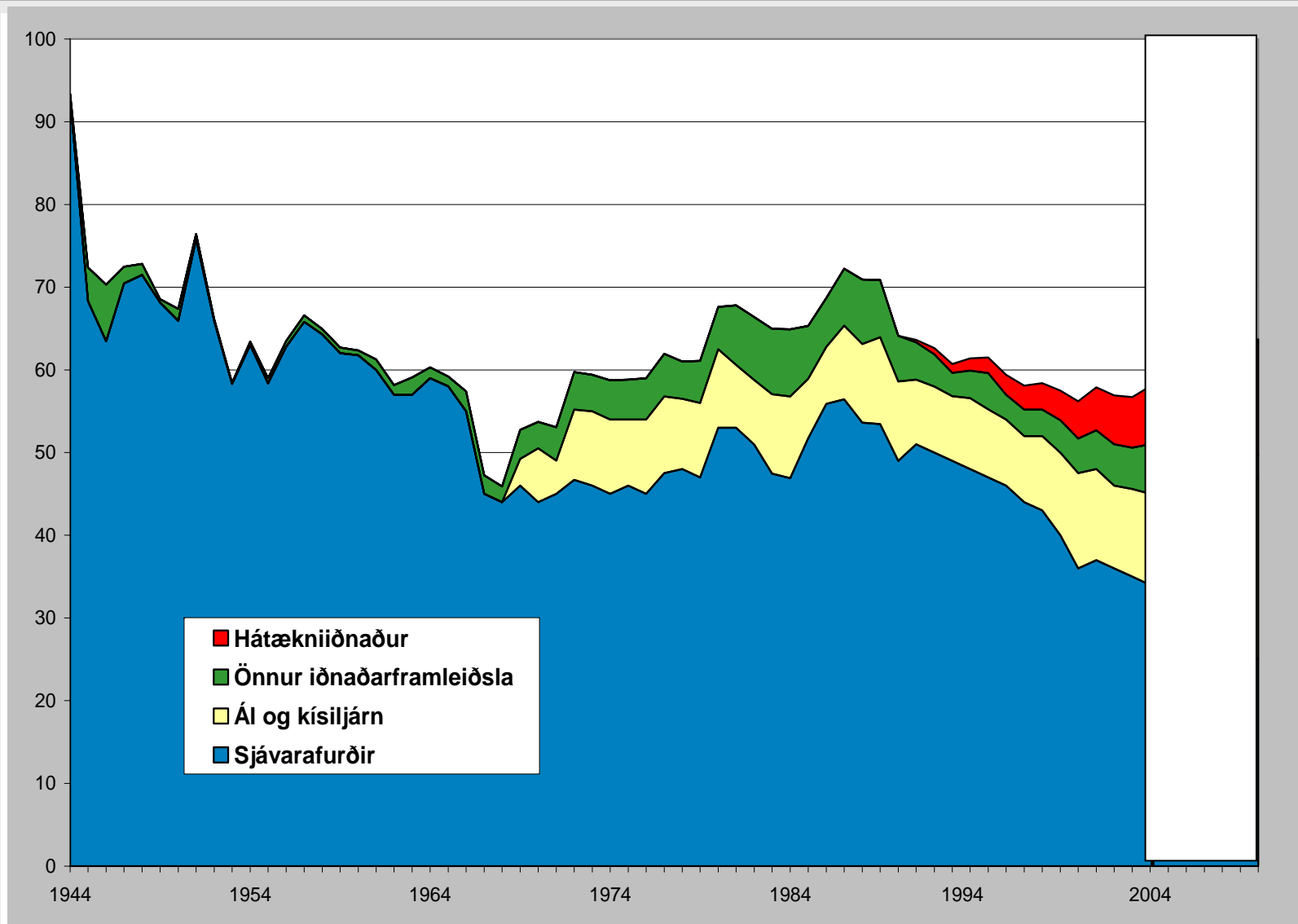
- Útflutningur margfaldast
- Öflug fyrirtæki - níu þúsund störf
- Arðsemi, samkeppnisstyrkur
- Útflutningur UT tífaldast frá 2004
- Erlend dótturfyrirtæki ísl. fyrirtækja, 2-3 sinnum innlend starfsemi
- Fleiri en 10 fyrirtæki leiðandi á sínum sérsviðum í heiminum
- Þekkingarland á alþjóðlegum vettvangi
- Tvö ný sprotafyrirtæki á ári sem ná 1 milljarði í sölu
- Styttri uppbyggingatími sprotafyrirtækja



# Vægi sjávarútvegs, stóriðju og hátækni í gjaldeyristekjum árin 1944 - 2004



Samtök iðnaðarins

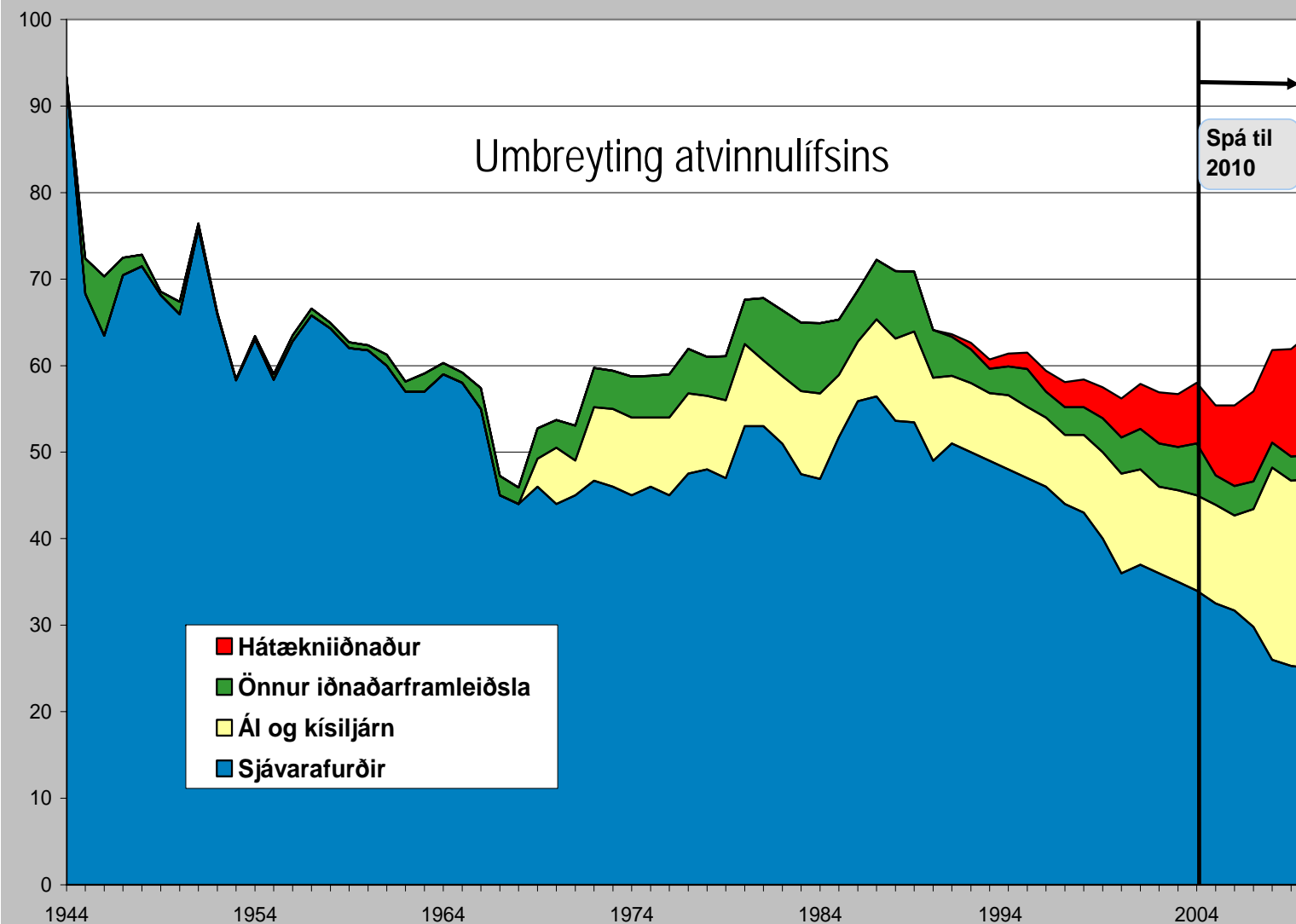




# Vægi sjávarútvegs, stóriðju og hátækni í gjaldeyristekjum árin 1944 - 2010



Samtök iðnaðarins





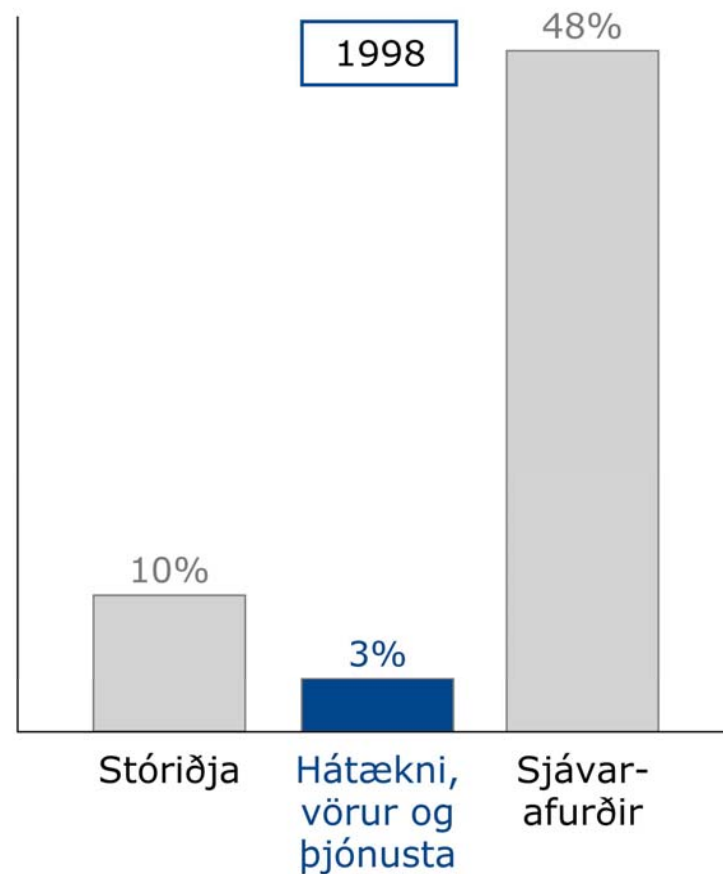
# Þróun gjaldeyrstekna 1998 - 2010

byggð á spálíkani



Samtök iðnaðarins

## Þróun þriggja stoða í gjaldeyrstekjum







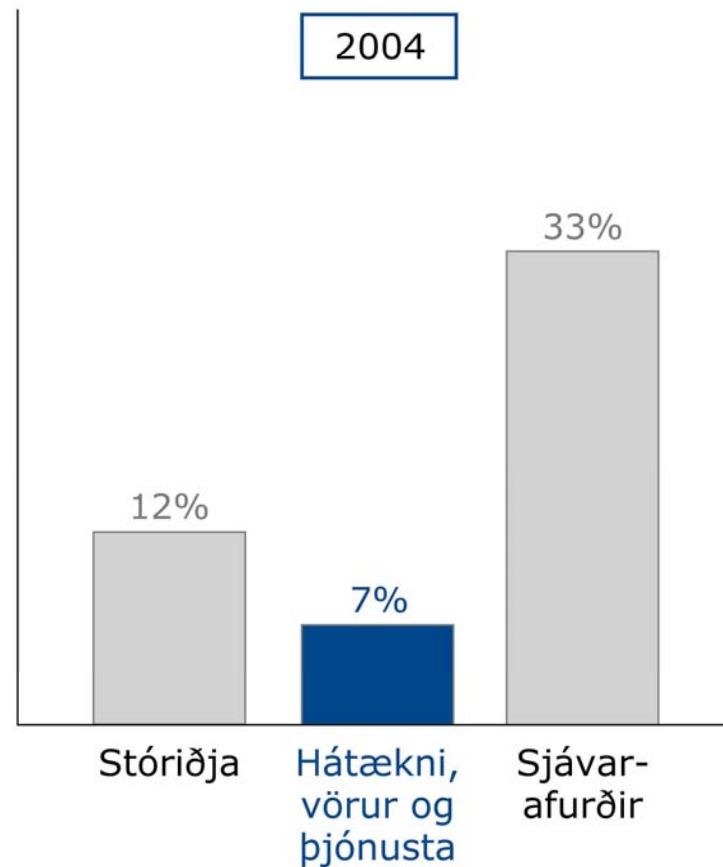
# Þróun gjaldeyrstekna 1998 - 2010

byggð á spálíkani



Samtök iðnaðarins

## Þróun þriggja stoða í gjaldeyrstekjum





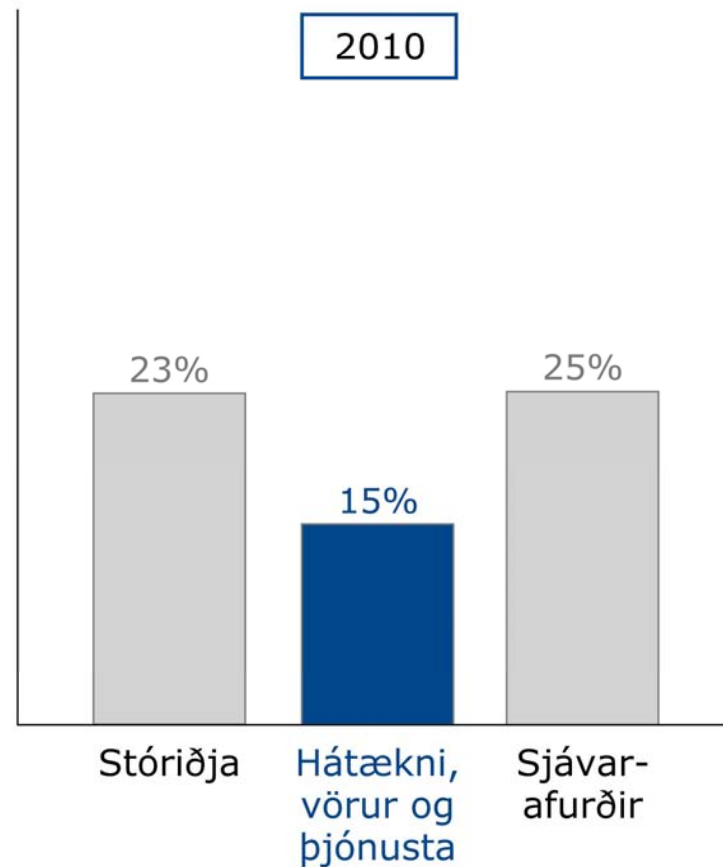
# Þróun gjaldeyrstekna 1998 - 2010

byggð á spálíkani



Samtök iðnaðarins

## Þróun þriggja stoða í gjaldeyrstekjum





# Þróun gjaldeyristekna 1998 - 2010

byggð á spálíkani



Samtök iðnaðarins

## Gjaldeyristekjur

	1998	2004	2010
Iðnaður:	14%	22%	41%
Stóriðja	10%	12%	23%
Hátækni, vörur og þjónusta	3%	7%	15%
Aðrar iðnaðarvörur	1%	3%	3%
Sjávarafurðir	49%	33%	25%
Laun og fjármagnstekjur erlendis	4%	11%	8%
Ferðalög og samgöngur	22%	25%	20%
Önnur þjónusta	8%	6%	4%
Aðrar vörur	3%	3%	3%



# Þróun verðmætasköpunar 1998 - 2010

byggð á spálíkani



Samtök iðnaðarins

## Verðmætasköpun

	1998	2004	2010
Iðnaður	19%	23%	26%
Stóriðja	1%	1%	3%
Hátækni, vörur og þjónusta	1%	4%	8%
Mannvirkjagerð	8%	10%	8%
Annar iðnaður	9%	8%	7%
Fiskveiðar og vinnsla	12%	10%	8%
Landbúnaður	2%	1%	1%
Opinber þjónusta	20%	22%	23%
Verslun, veitingahús og hótél	14%	11%	9%
Samgöngur	7%	8%	8%
Veitur	4%	4%	4%
Fjármála- og önnur þjónusta	22%	21%	21%



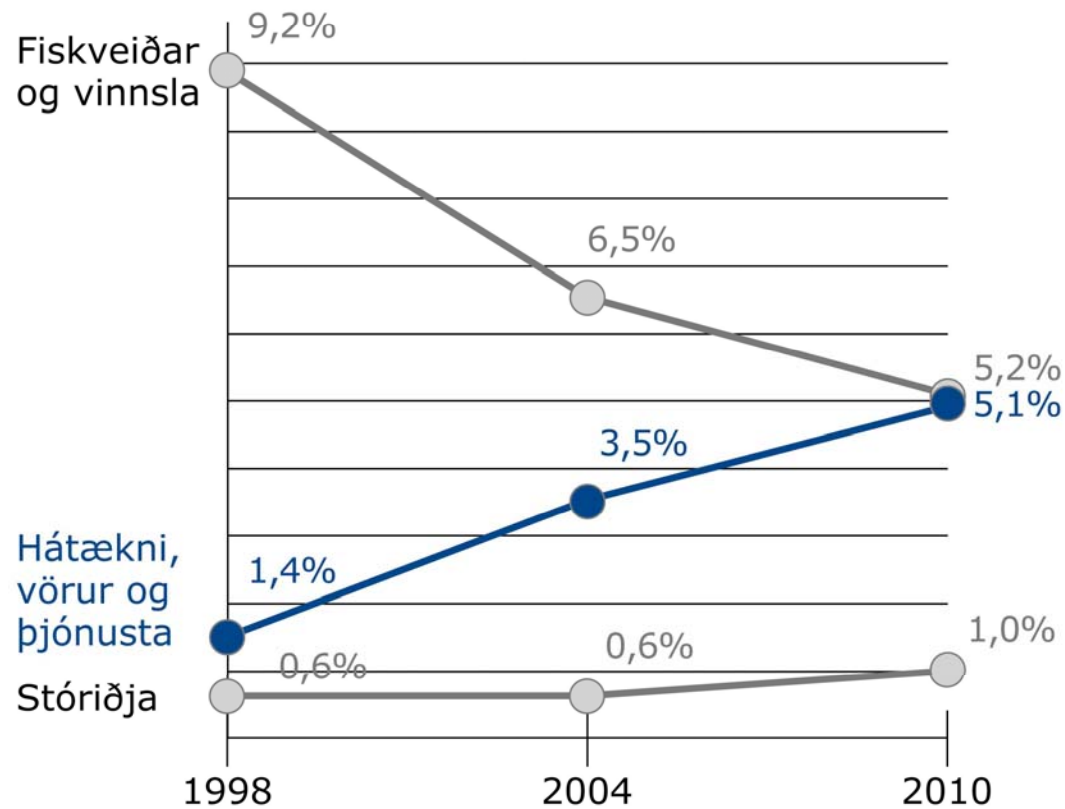
# Þróun vinnuafls 1998 - 2010

byggð á spálíkani



Samtök iðnaðarins

## Þróun þriggja stoða í vinnuafli





## Hvað þarf til?

### Stjórnvöld

- Stöðugt starfsumhverfi
- Stöðugan gjaldmiðil
- Bætt fjármögnunarumhverfi/skattalegir hvatar og styrkir
- Þróunar- og þekkingarumhverfi /efling tæknimenntunar
- “Rafrænt Ísland”
- Stjórnvöld úthýsi starfsemi sinni
- Nýting þróunaraðstoðar
- Eitt atvinnuvegaráðuneyti
- Sameina rannsóknarstofnanir



## Hvað þarf til?

### Fyrirtækin

- Samstarf
- Samvinna við fjárfesta og þróunarsjóði
- Erlend tenging
- Bætt innra skipulag og rekstur
- Alþjóðavætt markaðsstarf
- Menntun og þekkingarstjórnun
- Skilvirkt þróunarstarf



## Hverjir græða?

Frumkvöðullinn?

Fjárfestirinn?

Lánveitandinn?

Starfsmaðurinn?

Samfélagið?

“ÉG”?

Mesta óvissan!

Margföldun/polinmæði

Tækifæri/vextir

Menntun, laun, áhugi

Skattar, lífsgæði

Hvar vil ég búa?





## Annað mat fjárfestis

Byggingar	mínus
Eigin búnaður	mínus
Menntað starfsfólk	plús
Vöruþróun og markaðsstarf	plús
Innviðir og stjórnandi	plús, plús, plús.....



## Tækifæri fyrir fjármálastofnanir

Sérhæfing og þekking skapar auð  
Lífeyrissjóðir kaupi í þróunarsjóðum



## Greiðir hátæknin lánin til baka?

Viðskiptaáætlun  
Skilyrði (covenants)



## Þekking – hugvit – hátækni

**SALA!**





## Sameiginlegt átak - samstarfsvettvangur

Stjórnvöld

Iðnaðurinn

Stuðningsaðilar

Fjármálastofnanir

Fjárfestar

Rannsóknaraðilar

Menntastofnanir



# Framtíðarsýn hátækni 2010



Samtök iðnaðarins

**Hátækni er spennandi  
og á henni er hægt að græða!**

**Höfuðið framleiðir verðmætin**

