

Espen Solberg,
forskningsleder, NIFU

06.11.2014

Teknologiutdanning 2014

*Hva slags realfagskompetanse trenger bedriftene?
-resultater fra NHOs kompetansebarometer*

NIT0-konferanse, Teknisk Museum, 6. november 2014

Norske realfagsutfordringer anno 1764...

«...intet land i Europa er i slættene Omstændigheder til Videnskapers fremvæxt og Udbredelse»

Peter Frederik Suhm, 1764



...Norske realfagsutfordringer anno 2013

DN Dagens Næringsliv Oslo Børs: 14:27 Indeks: 579,74 **-0,93%** Oljepris: 82,33 USD: 6,86 Rente 3 mnd: 1,60 EUR: 8,58 Rente 10 år: 2,02 SEK: 92,58 **Børs & marked**

🏠 ☰ 🔍 [Logg inn](#) [Ny bruker](#) [Kundeservice](#)



Talent Studier

- Vi har et realfagsproblem, og det er alvorlig

Årets Pisa-undersøkelse viser ingen forbedring av norske elevers mattekunnskaper. Norge gjør det fortsatt dårligere enn gjennomsnittet for OECD-landene.

10 på topp

- 1 - Jeg forstår egentlig ikke hva hun holder på med
- 2 Fire nordmenn blant de 100 beste i New York Marathon
- 3 Han kan bruke 220 milliarder kroner
- 4 Nyhetskamp om fjernkontrollen
- 5 Last ned Visa-kortet til mobilen
- 6 Ingen Skam å abdisere
- 7 - Flere typer sjokk kan ramme norsk økonomi
- 8 Brukte aksjemeglere som prøvekaniner
- 9 Avblåser børsnedturen
- 10 Rev Jobs-monument etter at Apple-sjefen kom ut av skapet

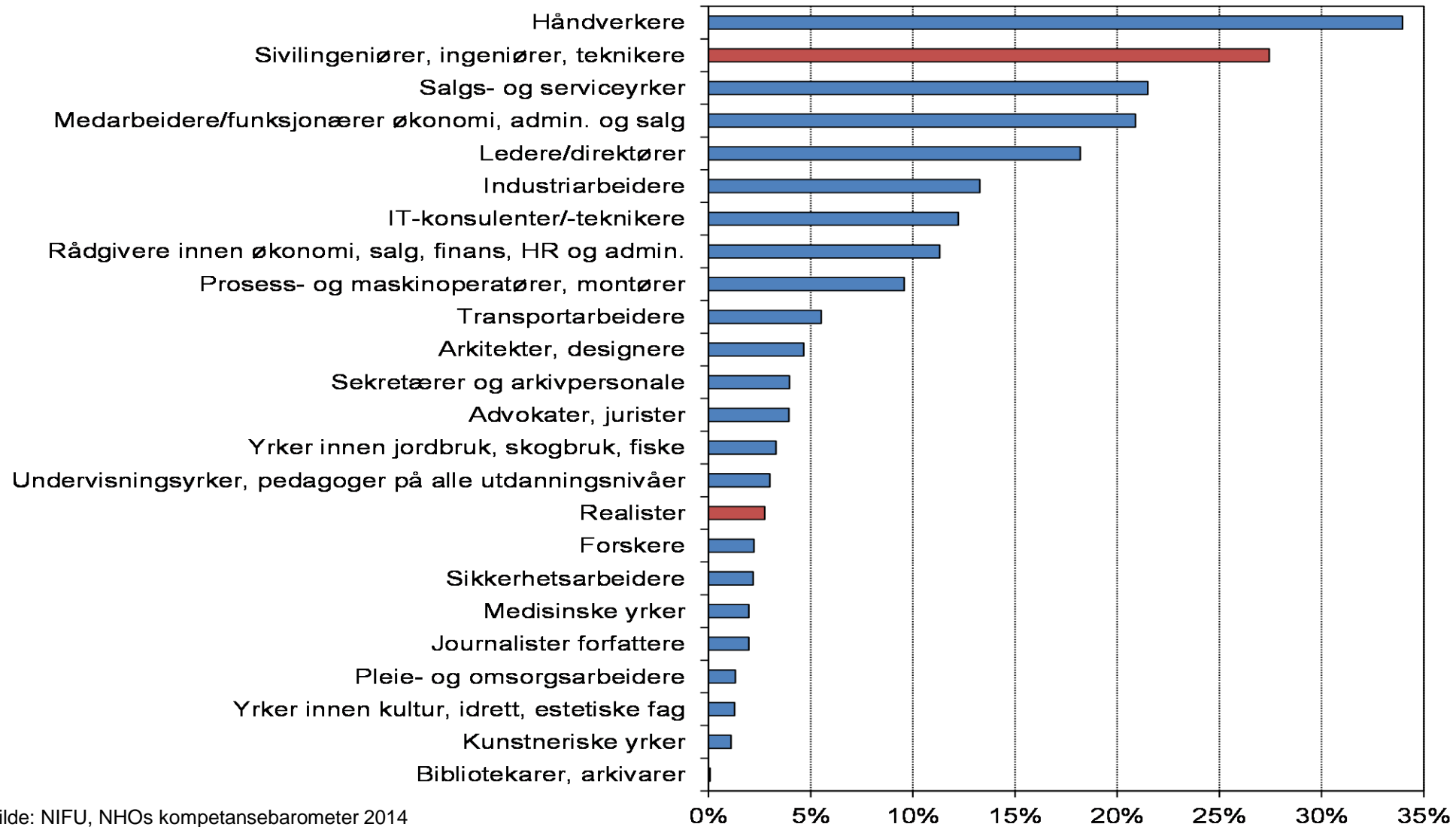
🔍 125 %

Kort om NHOs kompetansebarometer

- Kartlegger kompetansebehov i NHOs medlemsbedrifter
- Gjennomført av NIFU i februar/mars 2014
- 17000 bedrifter ble spurt og 5300 har svart
- Representativ for NHOs medlemsmasse, men ikke for norsk arbeids- og næringsliv i sin helhet

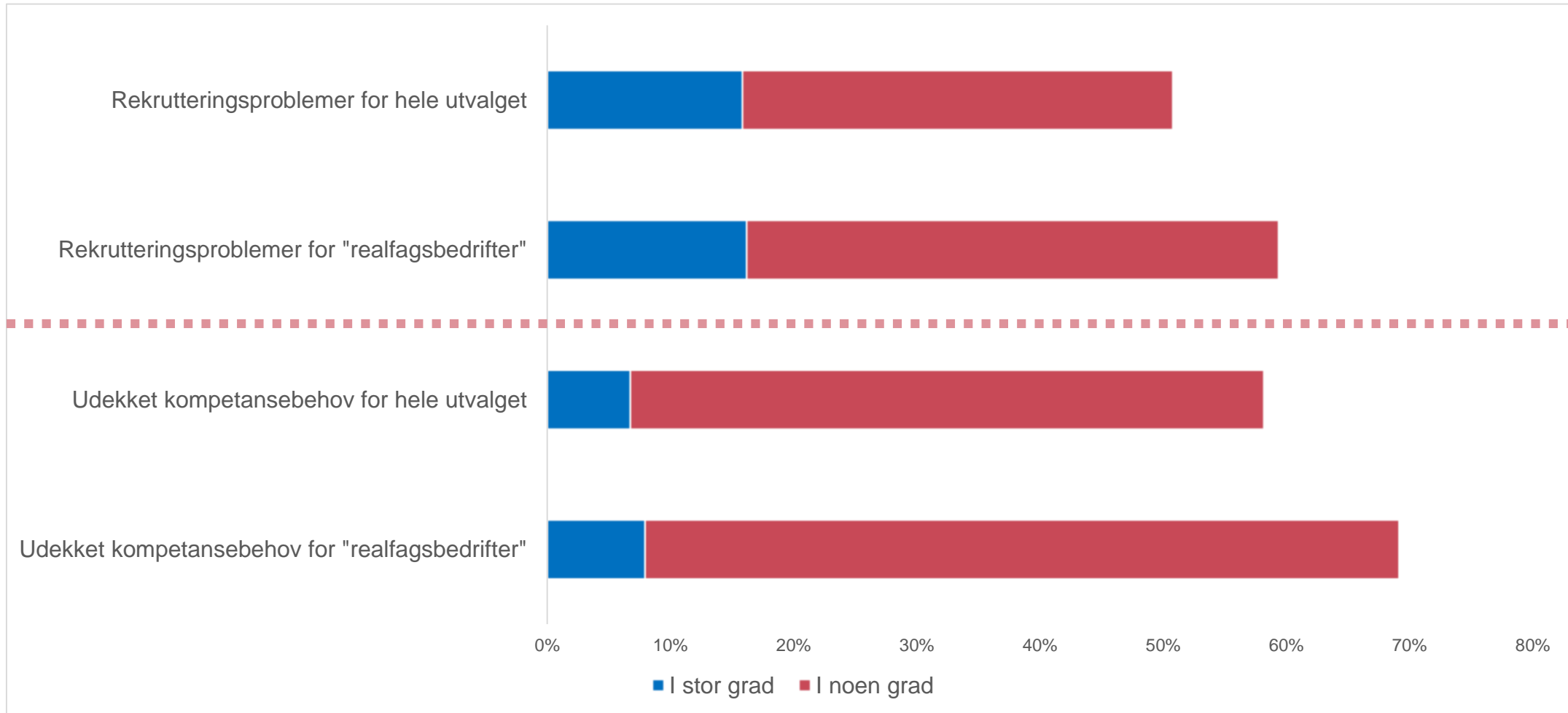


Ingeniører og realister sentrale for 28% av NHO-bedriftene



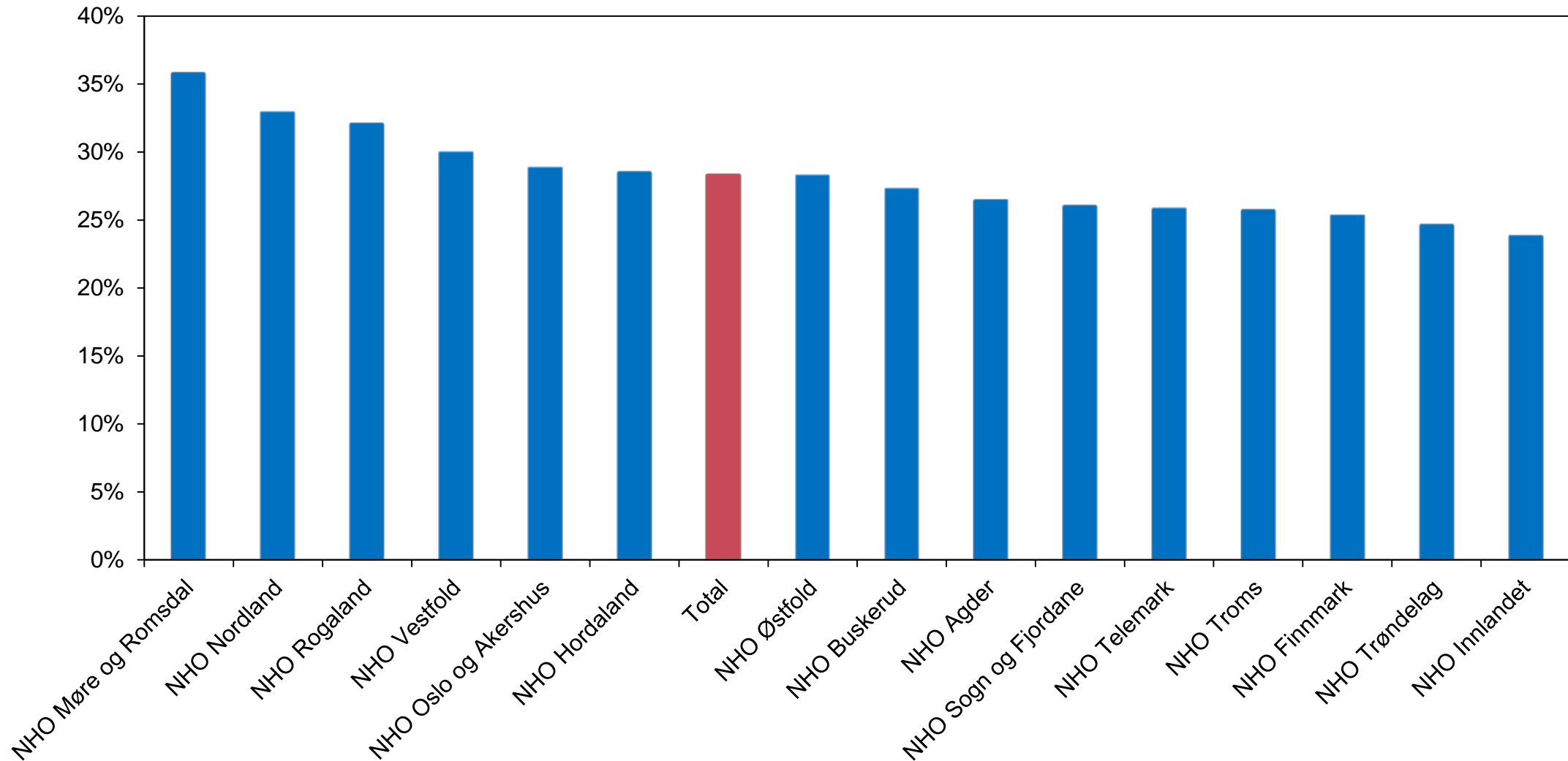
Kilde: NIFU, NHOs kompetansebarometer 2014

6 av 10 NHO-bedrifter med realfagsbehov har rekrutteringsproblemer



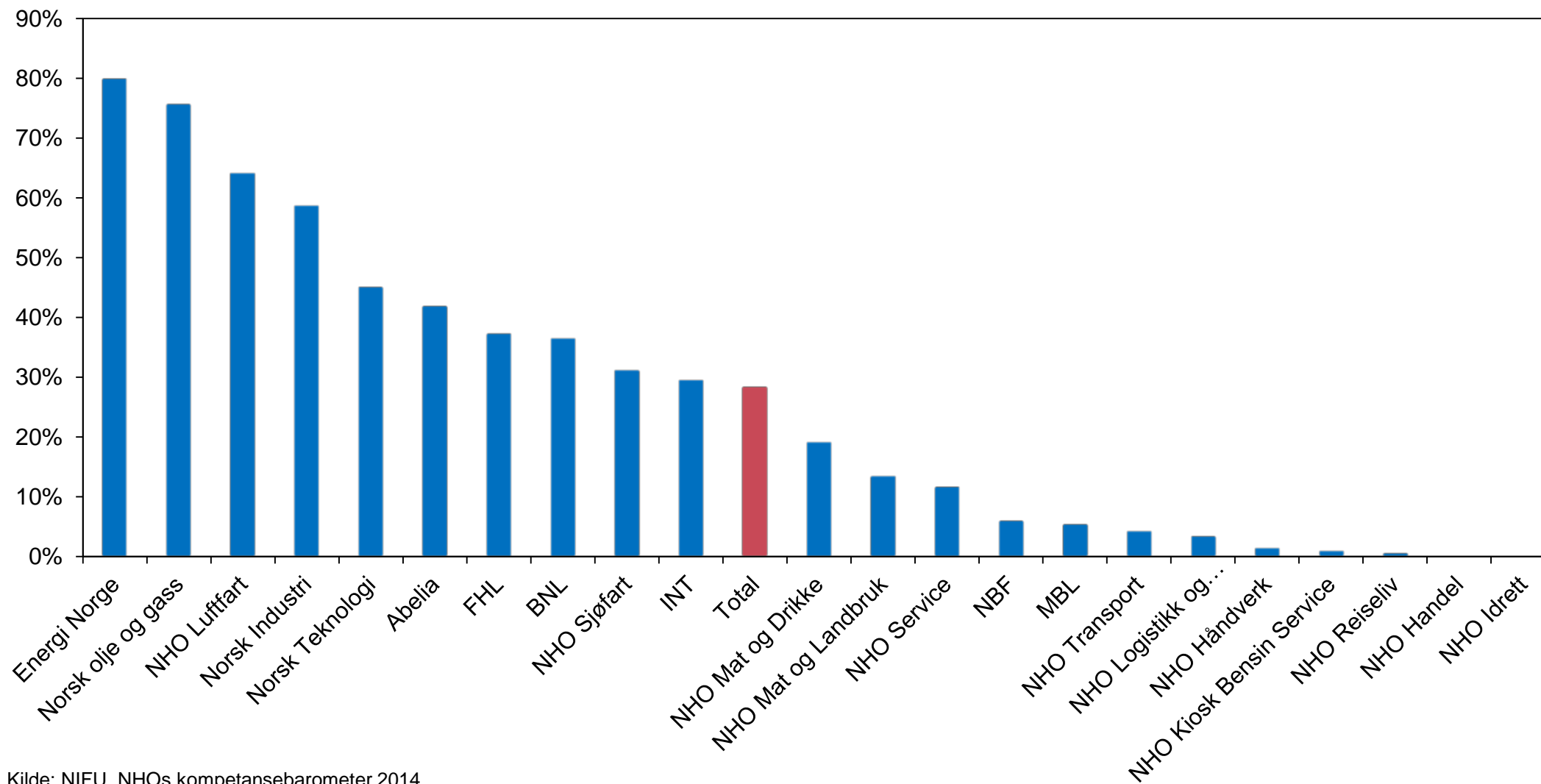
Kilde: NIFU, NHOs kompetansebarometer 2014

Behov for realfag jevnt fordelt på regioner



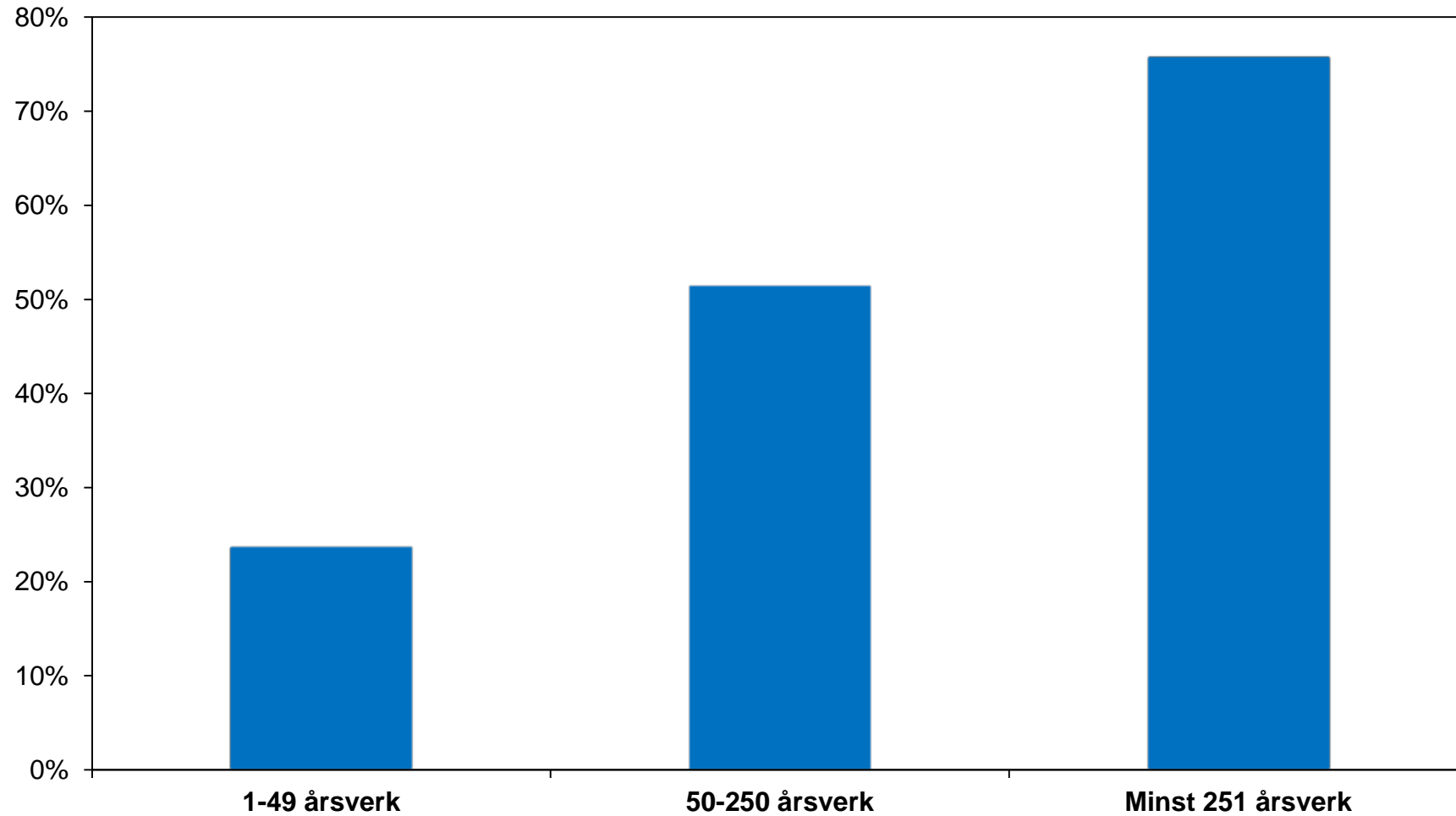
Kilde: NIFU, NHOs kompetansebarometer 2014

Realfaglig kompetanse viktig i olje/gass, energi og industri



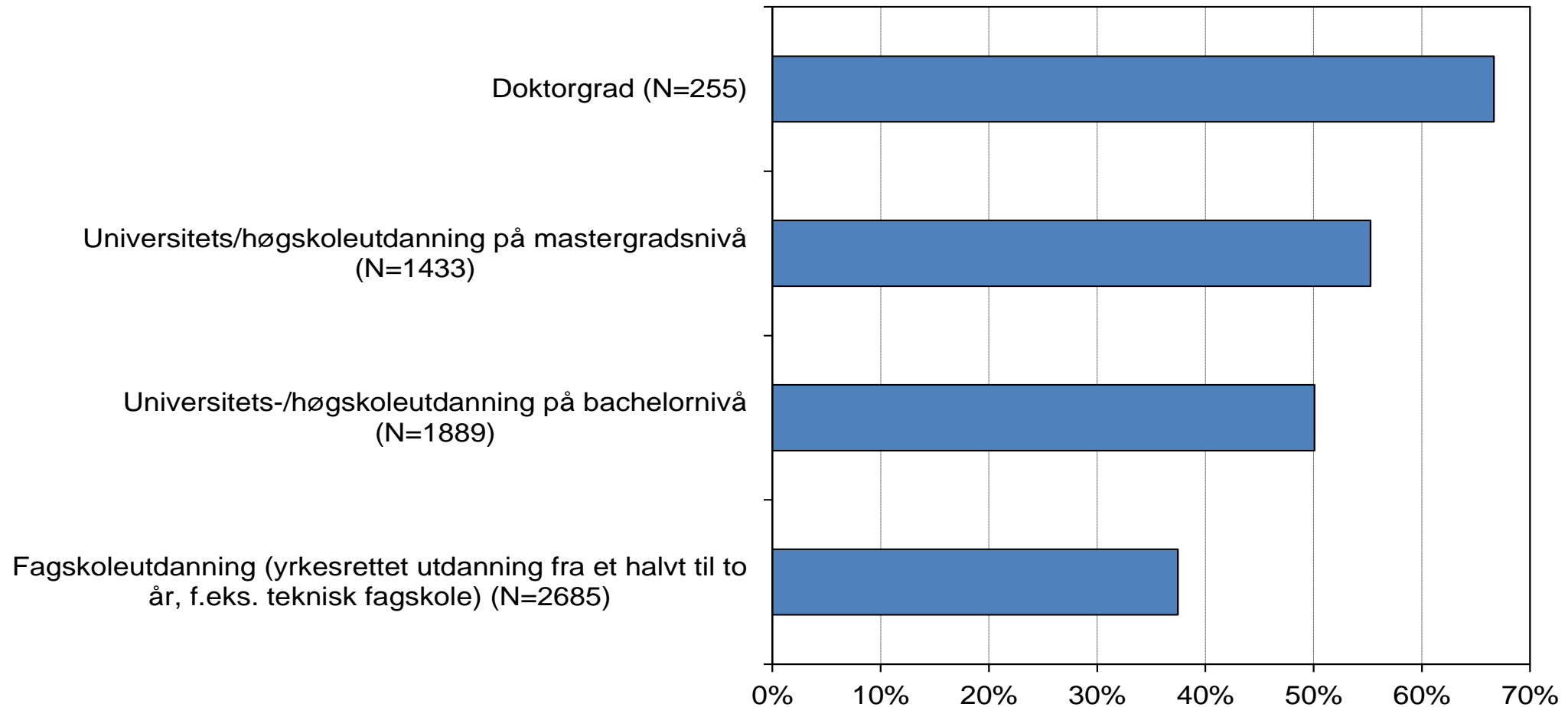
Kilde: NIFU, NHOs kompetansebarometer 2014

3 av 4 store bedrifter anser realfaglig kompetanse som sentralt



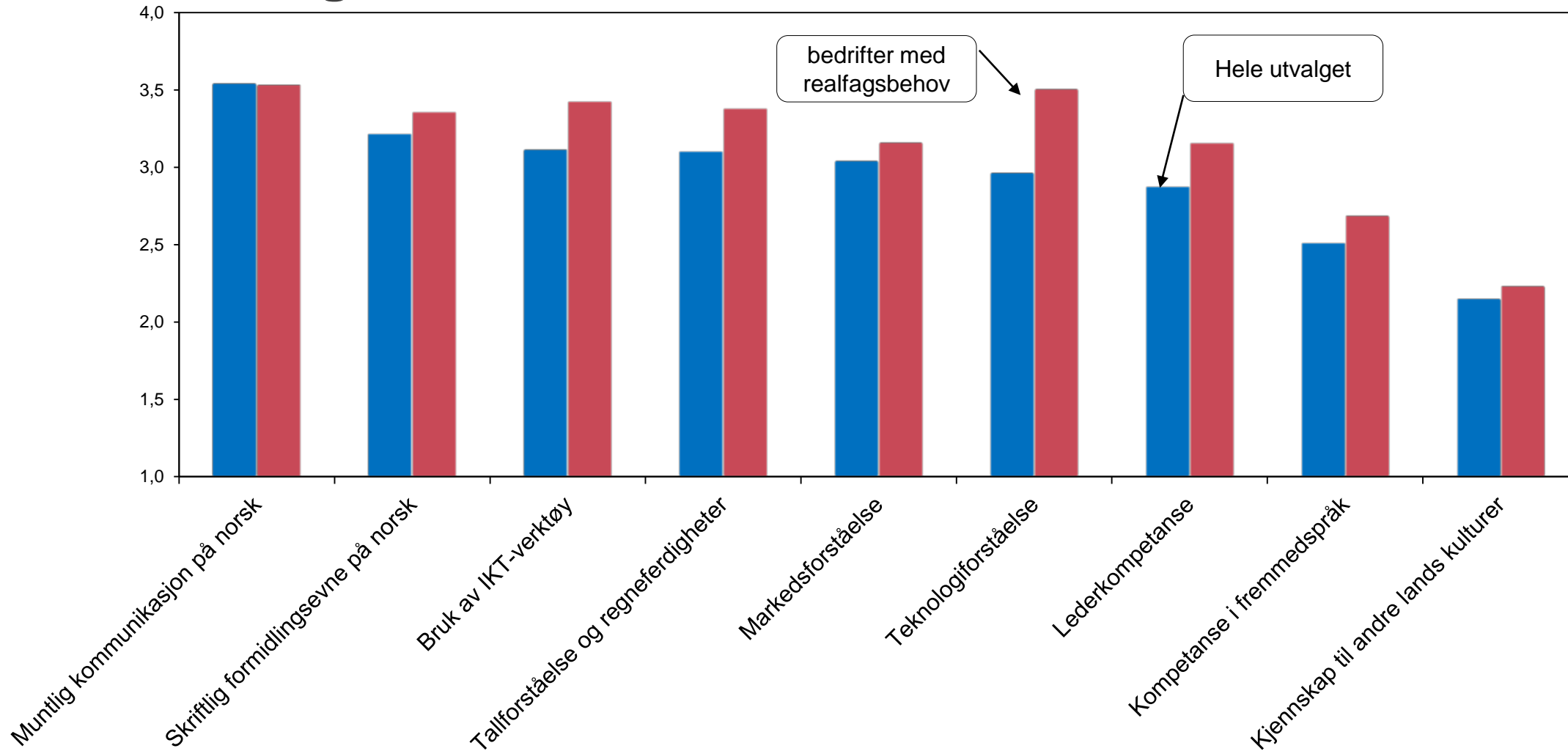
Kilde: NIFU, NHOs kompetansebarometer 2014

Behov for doktorgradskompetanse er i stor grad knyttet til realfag (MNT-fag)



Kilde: NIFU, NHOs kompetansebarometer 2014

Bedrifter med realfagsbehov legger større vekt på teknologiforståelse ved ansettelser



Kilde: NIFU, NHOs kompetansebarometer 2014

Realistene har høyest ferdigheter i lesing og tallforståelse

Tallforståelse



Leseferdigheter



Kilde: OECD/SSB, PIAAC 2013

Hovedfunn og noen spørsmål

- Samlet sett høyt behov for realfaglig kompetanse blant NHO-bedriftene
- Store forskjeller mellom landsforening/næring – tradisjonelt mønster
- Store bedrifter er mest realfagsorienterte
- NHO-bedriftene har primært behov for ingeniører – i mindre grad realister
- Tenker NHO-bedriftene for snevert om egne kompetansebehov?
- Hva med ingeniørbehovet ved varig lav oljepris?

www.nifu.no

NIFU