

Somewhere Over the Rainbow: Investigating presence, perceptions, and engagement with LGBTQ+ inclusion symbols in STEM departments in the UK and US

Prof Ioana Latu

Queen's University Belfast

Prof Rhiannon Turner

Queen's University Belfast

Dr Phoebe McKenna-Plumley

Queen's University Belfast

Dr Teri Kirby

Purdue University

December 2024



Department for
Science, Innovation
& Technology



UK Science
& Innovation
Network



l'æáÁ Ááá } ääæ öÄ]| ç{ ^} öÄ [á^|Áá@!^|!É@Á| , ^|ÁÖÁ) áÁÖÁ-Á [á^|ÁÁ
ä ääæ Á@æÁ@ Áá•ó [á^|Á| | çä^•Á@Á•ÁáÁ Á@ÁæÉ

QÁ~ { É@Áä ää *•Á@, Á@æÁ { à| |Áæ^Á ^|&ä^áÁ [!^Á [•ä^| ^Á@Á} ä^|•ä Á|ä æ^Á
ä Á [!^Á &~•ä^Á |ŠÖÓVÛÉÁ æ-Á) áÁč á^} •ÉÚ { à| |Á^|&| ç} ÁäÁ [ó^^ { Á Áá-Á
á^| ^} ää * Á} Á^• [] á^} • ŠÖÓVÛÉÁ) ä Á) áÁæ^|Á æ^É

Qualitat ve data

Fí | Á äää ä •Á^• [] á^áÁ Á} ^Á|Á ~| ç| |Á-Á@Á| ^} É} á^áÁ ~• ç} •ÉÚ ~| Á ~ ääæ^Á
c@ { ^•Á ^|Á^Á^ç| [] ^áÁ@ ~ * @Á| | &••Á-Á^| ç^Á@ { ääæ) ä • ä É^| | ^•^} ç * Á
|^& | | ä * Áæ Á@Áæ^É

T ä^ Á^• [] á^} • Á ç| | ^••^áÁ [•ä^ Á^| ä *•Á, äá• ŠÖÓVÛÉÁ &~•ä } Á^ { à| | ÉÁ
• ~*•^• ç * Á@æÁ ^ Á) ä ääæ Á@æÁ æ^• Áæ^Á æ^Á | ŠÖÓVÛÉÁ æ-Á) áÁč á^} • É

ÁÚ@Áč á^} äŠÖÓVÛÉÁSD

ÁÚ@Áč á^} äŠÖÓVÛÉÁWÜÖ

Ú { à| | Á~| | áÁ [Á æ^ŠÖÓVÛÉÁč á^} • Á) áÁ æ-Á^| Á ^| & { ^É^æ^Á^ } • Á-Á
& { { ~} ä É) áÁ &^æ^Á { | | á^ Á ääæ * Á&&| ç) & É) [, | á^ ^} É) áÁ@Á
| | ^•^} & Á-Á c@ | ŠÖÓVÛÉÁ [] | ÉÚ^ç^| áÁ^• [] á^} • Á ^} ç} ^áÁ@æÁ ä * Á &~•ä } Á
• { à| | Á@æÁ^ { [] • äæ| ^ Á) æÁ } Á@ äÁ^| ä *•Á-Á æ^ç Á) áÁ &~•ä } É

Á

• ~ * * ^ • Á @ e Á ! * e ã e e } e Á [e e e } Á e e Á | e e Á [^ Á Á ! * e ã e e } e Á ~ • e e e e Á ^ ! & ^ e } • Á



American Civil Liberties Union. (2024).

<https://www.aclu.org/legislative-attacks-on-lgbtq-rights-2024>

BBC News. (2022).

<https://www.bbc.co.uk/news/uk-wales-62597165>

Braun, V., & Clarke, V. (2019). Reflecting on reflexive thematic analysis.

Pachankis, J. E. (2007). The psychological implications of concealing a stigma: A cognitive-affective-behavioral model. *Journal of Counseling Psychology*, 54(2), 328–345.

Petzel, Z. W., Farrell, L., McCormack, T., Turner, R. N., Rafferty, K., & Latu, I. M. (2024). A collective action approach to improving attitudes and self-efficacy towards gender equality among male STEM academics. *Journal of Career Assessment*, 32(1), 1–17. <https://doi.org/10.1007/s10212-024-00844-3>

R Core Team. (2021). *R: A language and environment for statistical computing*. [Computer software]. <https://www.R-project.org/>

Zheng, L. (2021). *How to be a rainbow person*. Harvard Business Review. <https://hbr.org/2021/06/your-rainbow>

O&\ } [, | ^ a * ^ { ^ } o

V@ Áe c@ !• Á [~ |á Áá ^ Á Áe } [, | ^ a * ^ Áe á Á c@ \ Á c@ Á ! [b & Á æ d ^ !• Áe á Á c@ ^ @ |á !• Á @ Á
& } d ä ~ c ^ á Á Á c@ Á [! \ Áe á Á [! \ • @] • Ée & ~ á ä * Ö ! Á Ú æ | Á æ æ æ æ @ Ö ! Á æ Á É Á ! [! É Á
Ú ! [^ • • [! Á ! ^ c Á & Ö ~ á ^ É Ö ! Á R | äe ^ Á ä { & @ } É Ú ! [^ • • [! Á { Á ^ | d } É Ú ! [^ • • [! Á c] @ } Á
Ø æ | \ } ^ ! É Ö ! Á \ | ä e Á e Á e Á ! [& É Ö ! Á Ú e ^ ! Á Ú e ^ É R e { ä ^ Á Ú [• • Ée á Á c@ ! • É Y ^ Á e [Á c@ \ Á Ö ! Á
Væ | ä Ö ! Á | ä e Á e á Á Ö ! Á V @ { æ Á Ú & @ | c ^ É Ö ! Á | ä e Á e ! Á c@ ä * Á c@ á Á ^ c@ á [! * ä e Á e á Á
Á c@ e ä e Á c] ^ ! c ^ Á } Á e] ^ & • Á Á c@ Á ^ ^ e & Ö Á e e | É ^ Á c@ \ Á c@ Á e ä e e • Á @ Á

ÖäÀ Ä

Á@ { æ

This research was carried out as part of the "LGBT+ Inclusion in STEM" grant scheme which is funded by the UK's Department for Science, Innovation and Technology and managed in partnership by the Royal Society of Chemistry and the UK Science Innovation Network.

Please cite this report as:
Latu, I., Turner, R., McKenna-Plumley, P., Kirby, T., (2024)
"Somewhere over the rainbow: Investigating presence,



Department for



ROYAL SOCIETY