

# Closing the Competence Gap







#### Structure

- What have we done
- How far are we
- What hurdles have we meet
- What is next step



#### Top 10 skills

#### in 2020

- Complex Problem Solving
- Critical Thinking
- Creativity
- 4. People Management
- Coordinating with Others
- Emotional Intelligence
- Judgment and Decision Making
- Service Orientation
- Negotiation
- 10. Cognitive Flexibility

#### in 2015

- 1. Complex Problem Solving
- Coordinating with Others.
- People Management
- Critical Thinking
   Negotiation
- o. Negotiation
- 6. Quality Control
- Service Orientation
- 8. Judgment and Decision Making
- 9. Active Listening
- Creativity.





#### **VÆRDIEN** AF AT FÅ EN GOD IDÉ



cphbusiness

- Educational guidance board
- Visits to internship companies
- Partner companies
- Split opinions on competency needs
- Holes in evidence of which competences needed
- Idea is to get better evidence of competency needs of employers of our students, through research of job-adds and business influencers.

#### **VÆRDIEN** I AT UDDANNE DEM, DER ER BRUG FOR





- Passioned about getting our students into relevant jobs.
- Want to give business more of the competencies and skills they need.
- Eks.: 6 out of 10 members of FDIH couldn't find competent employees for their jobs





We want demand driven educations

Brian Mikkelsen og Søren Pind (2 educational ministers of Denmark



## Understanding demand?

 Ask Companies or organisations about their expectations.

Employment statistics

Analyze demand after new employees

VÆRDIEN AF AT UDVIKLE SIG





## Way forward

- Interviews with 25 CMO experts
- Analysis of jobadds within sales and marketing
- Analysis of structured data (XML tags)
- Analysis af ustructurered data
  - job add text





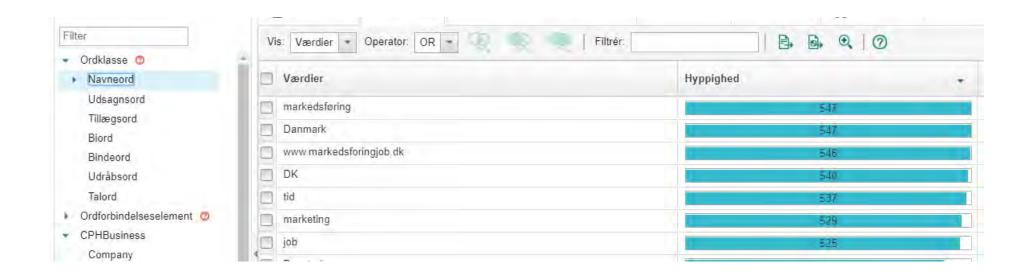
#### Tools

- IBM Watson
- Text analysis
- POS Part of speech tagging
- Semantic analysis
- Natural language processing (NLP)
- Annotations

- Machine learning
- Deep learning
- Al

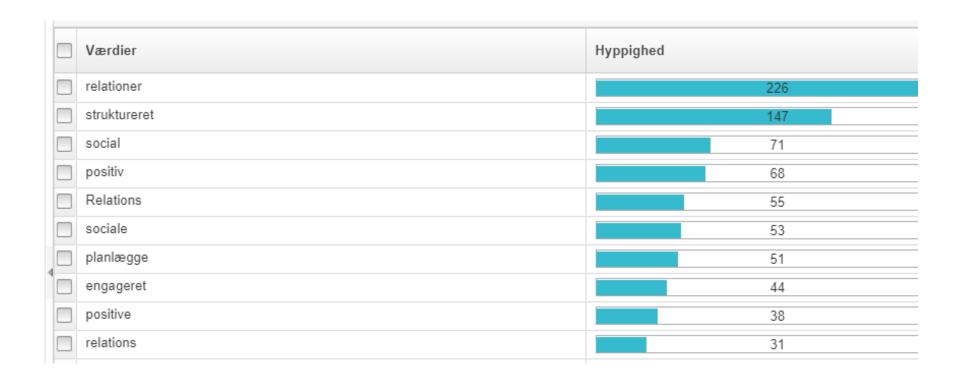


# First run with data from job adds



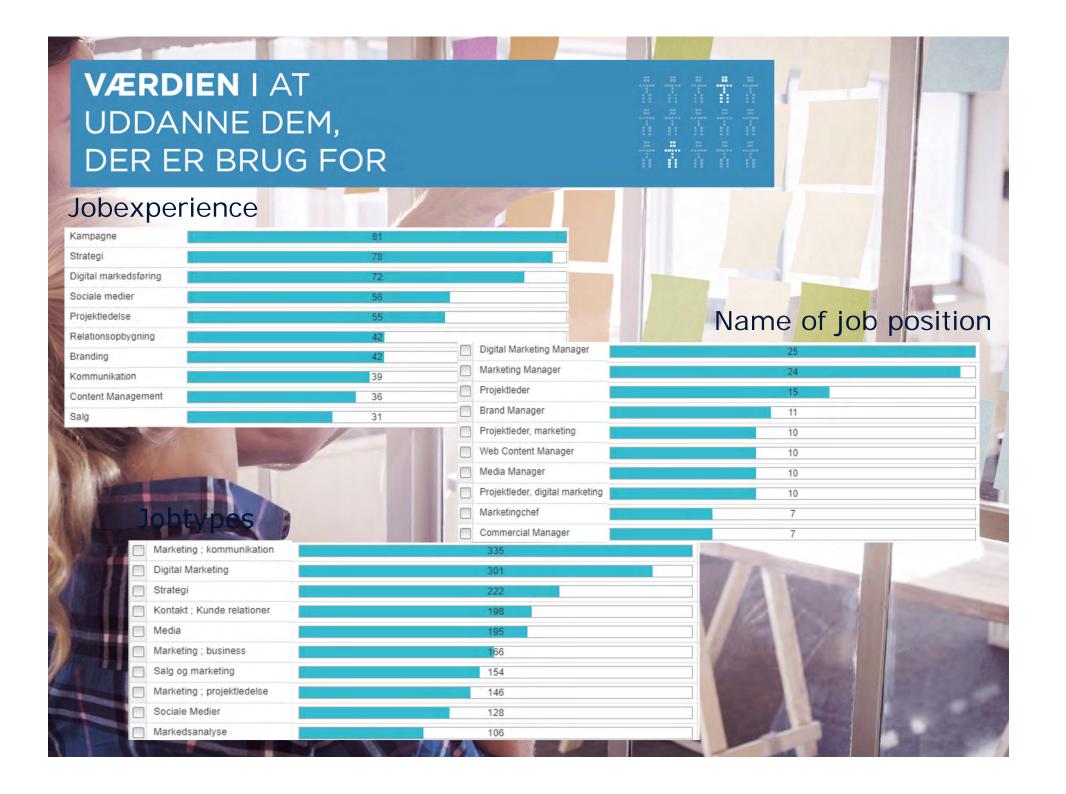


# Refined a bit (Soft skills)

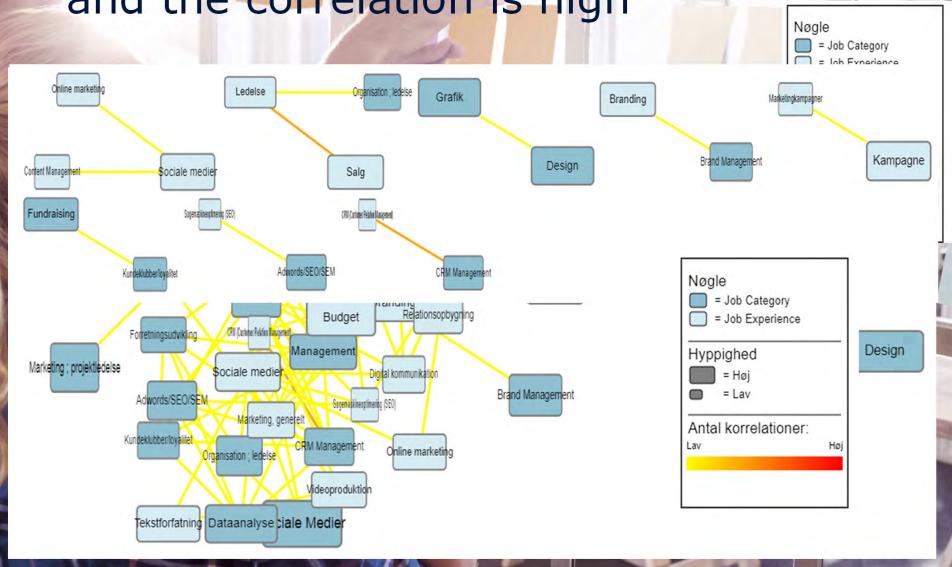




Værdier	Hyppighed →
Du arbejder struktureret	9
Du er struktureret	8
Du er nytænkende og ser muligheder i det meste	3
du er struktureret	3
Du er positiv	2
du arbejder struktureret og kan holde mange bolde i luften	2
du arbejder struktureret	2
Du er iderig og nytænkende og er i stand til at bevare overblikket selv i meget hektiske perioder	1
Du er iderig	1
Du er engageret og viser initiativ overfor kunder og kollegaer	1
Du er struktureret og god til at bevare overblikket samt formår at holde fokus på at nå dine mål	1
du arbejder struktureret med sans for detaljen	1
du er positiv	1



# 301 jobs where "digital" is in the add and the correlation is high





#### Soft skills

From the authors\* of best-seller 21st Century Skills
CHARLES FADEL\*, MAYA BIALIK, AND BERNIE TRILLING\*



# FOUR-DIMENSIONAL EDUCATION

THE COMPETENCIES LEARNERS NEED TO SUCCEED

Prologue by Andreas Schleicher, OECD

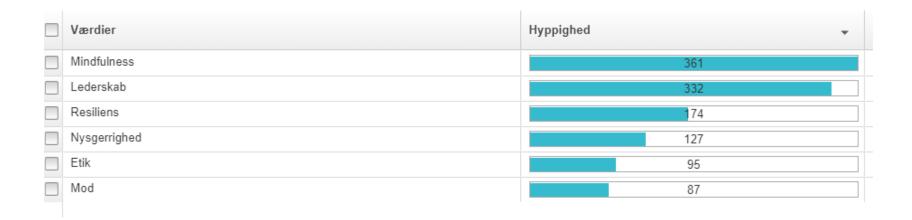
"A very thoughtful treatment of the competencies our students need to thrive in today's (and tomarrow's) world. This book will help educators understand and navigate the critical choices we are facing."

-Carol Dweck, Stanford University

Essentielle egenskaber	Associerede egenskaber og begreber (ikke udtømmende)	
Mindfulness	Selvbevidsthed, selvrealisering, observation, refleksion, bevidsthed, medfølelse, taknemmelighed, empati, udvikling, vision, indsigt, sindsligevægt, glæde, tilstedeværelse, autenticiter, at lytte, at dele, gensidig forbundethed, gensidig afhængighed, integritet, accept, skønhed, sensibilitet, talmodighed, sindsro, balance, spiritualitet, eksistentialitet, social bevidsthed, tværkulturel bevidsthed osv.	
Nysgerrighed	Fordomsfrihed, undersøgende, passion, selvstyring, moti- vation, initiativ, innovation, entusiasme, undren, værdsæt- telse, spontanitet osv.	
Mod	Tapperhed, beslutsomhed, sjælsstyrke, selvtillid, risikovil- lighed, vedholdenhed, sejhed, iver, optimisme, inspiration, energi, ildhu, munterhed, humor osv.	
Resiliens	Vedholdenhed, rygrad, ihærdighed, opfindsomhed, gåpå- mod, selvdisciplin, indsats, omhu, engagement, selvkontrol, selvværd, selvtillid, stabilitet, tilpasningsevne, håndtering af flertydighed, fleksibilitet, feedback osv.	
Etik	Velvilje, menneskelighed, integritet, respekt, retfærdighed, rimelighed, fairness, medfølelse, venlighed, altruisme, inklusion, tolerance, accept, loyalitet, ærlighed, sandfærdighed, autenticitet, ægthed, pålidelighed, anstændighed, hensynsfuldhed, tilgivende, dyd, kærlighed, omsorg, hjælpsomhed, generøsitet, klarhed, hengivenhed, tilhør osv.	
Lederskab	Forpligtelse, selvfornægtelse, ansvarlighed, driftssikkerhed, pålidelighed, samvittighedsfuldhed, uselviskhed, ydmyghed, beskedenhed, selvrefleksion, inspiration, organisation delegation, mentorvirksomhed, engagement, heroisme, karisma, følgere, engagement, ledelse ved eksempel, målorientering, fokus, resultatorientering, præcision, effektuering, effektivitet, forhandling, konsistens, socialisering, diversitet sømmelighed osv.	

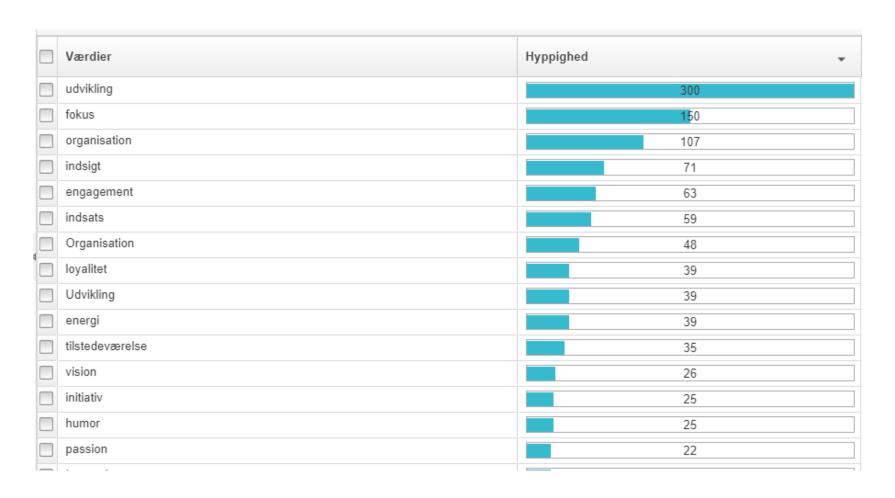


# Among 548 adds from DM





# Among the 361 in the category "Mindfulness"





## The analysis





05/09/2017 23.47.33

mulighed for at få en essentiel rolle i vores marketingafdeling, hvor du får ansvaret for vores 1:1 ..., som har stor tokus på kundeoplevelsen. TELMORE Marketing: Du bliver en del af et ungt og dynamisk ... at drive koordinering, prioritering, udvikling og opfølgring af 1:1 aktiviteter, som primært består ... Dette baseret på forretningsprioriteter, indsigt i og segmentering af TELMOREs kunder, som gøres i ... CLM ; Du besidder stærke kommunikative evner :: Du er selvstændig, kreativ og initiativrig :: Du ... tid: Du brænder for dit fag, og har altid kundens behov i fokus. Ansøgning og kontakt: Stillingen ... jobbet, er du velkommen ill at kontakte marketingchef Marc Østerskov på mail span style="text-align ... ">a href="mailto:maost@tdc.dk" maost@tdc.dkspan style="text-align: justify; font-size: 10pt;"> 2016





05/09/2017 23.37.03

. søger en Digital Senior Strateg 2667879 Kontrapunkt A/S VI søger en ny kollega, der kan gå forrest, ... i brandoplevelsen, og udvikling af digitale services og produkter spiller en større og større rolle ... værdi for brugerne og bruge den indsigt som fundament for innovative digitale produkter og services ... til brand<mark>udvikling</mark> ind i den kreative proces og forener strategi og designtænkning i relevante og ... med positiv effekt på kundernes forretning og organisation. Som Digital Senior Strateg arbejder du ... vores kunder med at udvikle deres brands med særligt fokus på nytænkning af digitale kontaktpunkter ... i verden; At lytte til nye gode ideer og give plads til at handle på de allerbedste. En tempofyldt ... på bitcoin, At gå ligeså meget op i din udvikling og dit karriereforløb som du selv gør, Periode Så





05/09/2017 23.37.03

.. Finder du det spændende at omsætte vores kunders ønsker om øget medlemsl<mark>oyalitel</mark> og nye dialog ... Vi har specialiseret os i stordrift og <mark>udvikling</mark> inden for medlemsservice, aktuarservice, fonds ... arbejde med vores kunders udvikling og optimering indenfor digitale løsninger og kanaler. Specifikt \_ handler det om at planlægge, gennemføre og forvalte dialogprogrammer på vores marketing automation platform ... indsa hvor vi har stort fokus på servicedesign og arbejdet med data, indsigt og intelligens. Du ... Kan dokumentere resultater i forhold til opbygning af medlems-/kundelovalliet. Du er langt fremme ... Din troværdighed og pålidelighed værdsættes af kunder og kollegger. Har du også kendskab til ... 910 Kundeklubber/løvalitet 8 Fuldtid DK Danmark 22 Siælland : øer 1249 Storkøbenhavn





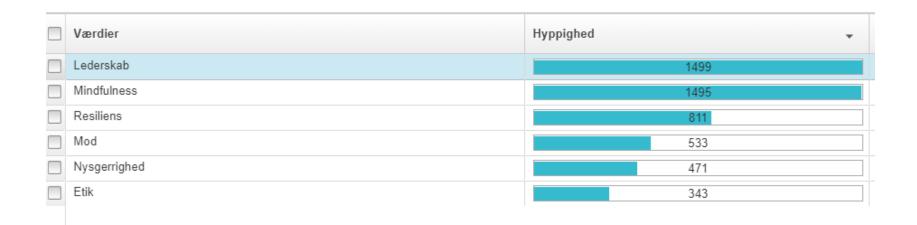
217,xml

05/09/2017 23.37.03

... Finder du glæde i at arbejde med digital udvikling med særligt fokus på kommunikation og medlems ... Vi har specialiseret os i stordrift og udvikling inden for medlemsservice, aktuarservice; fonds ... arbejde med vores kunders udvikling og optimering indenfor digitale løsninger og kanaler. Specifikt ... Dit særlige fokusamråde bliver at sikre den kommunikative side i brugen af de digitale medier. ... indsats, hvor vi har stort.

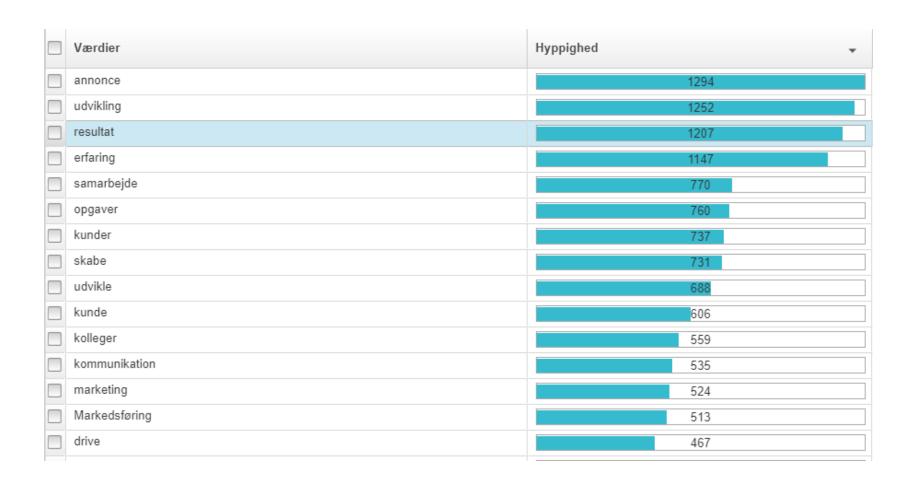


#### Split among the 2640 adds from Ofir





## Among the 1495 in Mindfulness





## Thank you for the attention

Per Gunnar Bergfors <a href="mailto:pbg@cphbusiness.dk">pbg@cphbusiness.dk</a>

Andreas Kiær Thomsen

cphbusiness.dk/nyheder
Linkedin.com/company/copenhagen-business-academy
facebook.com/copenhagenbusinessacademy
instagram.com/cphbusiness