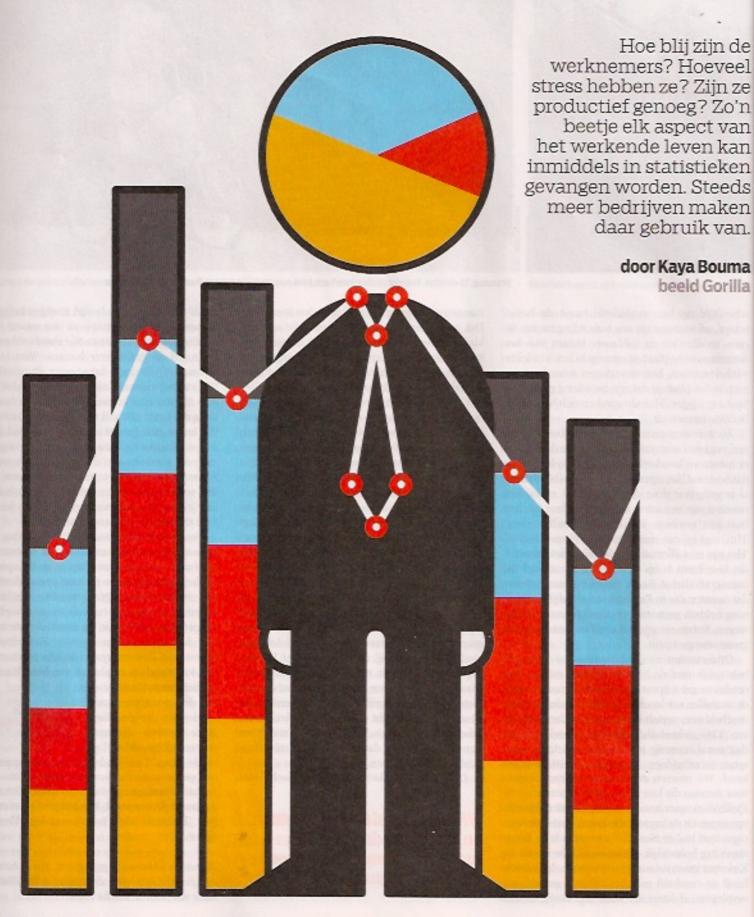
Het alziend oog van de baas



ZE HADDEN er ook een halsband van kunnen maken. Anton (31) vouwt zijn handen om zijn nek en grijnst. Zijn donkere ogen glimmen ondeugend. 'Of een chip', vult collega Martin (39) aan. 'Welkom bij Colliers. Waar wil je 'm hebben?'

Woensdagmiddag, twaalf uur. Lanchtijd bij internationaal vastgoedadviesbureau Colliers. Aan de massief houten tafel smeert een handvol medewerkers boterhammen. Om bijna alle polsen prijkt hetzelfde zwartplastie polsbandje: de Fitbit. Dat apparaatje meet niet alleen hun hartslag en het aantal stappen dat ze zetten, het houdt ook bij hoe gestrest ze zijn en hoeveel ze slapen.

Wie de toekomst van werk wil zien, de zeer mabije toekomst volgens sommigen, moet naar Rotterdam. Hier, in het oude Spaarbankgebouw aan de Botersloot, wordt door Colliers geëxperimenteerd met de quantified workplace, de in data gegoten werkplek.

Werknemers dragen een jaar lang een Fitbitbundje. Daarnaast vullen ze dagelijks een online enquête in over hun dag: hoe blij waren ze, hoeveel stress hadden ze en hoe productief zijn ze geweest? Die gegevens worden gekoppeld aan het aantal declarabele uren dat ze hebben gemaakt. Met andere woorden: wat ze hebben opgebracht. Zo hoopt het bedrijf meer te weten te komen over gezondheid en productiviteit van zijn werknemers. Deelname is vrijwillig en iedereen mag zelf aangeven welke gegevens worden gedeeld.

Het experiment is inmiddels ruim een half jaar aan de gang en tijdens de lunch wisselen collega's ervaringen uit. Nadeel volgens twee vrouwelijke werkneemsters: het zwarte polsbandje staat slecht bij een cocktailjurk. 'Hadden ze er niet een leuke ketting van kunnen maken? Of een mooi horloge?' Verderop aan de tafel probeert Anton, al kauwend op zijn boterham, de discussie naar een hoger niveau te tillen. 'Ben ik de optelsom van mijn hartslag, mijn stappen en mijn stressniveau?' filosofeert hij. 'Ik denk het met.'

Heeft niemand er moeite mee zulke persoonlijke gegevens met de baas te delen? Anton: Tk
heb vrienden die zeggen: je bent gek dat je hieraan meedoct. Maar ik weet dat er goede afsprasen zijn gemaakt. Zijn collega's knikken driftig.
Martin: Tk heb niets te verbergen. Bovendien:
deze trend valt niet tegen te houden. Uiteindelijk wordt alles gemeten.

Het heeft inderdaad iets onvermijdelijks.

We je ook spreekt, voorstanders of tegenstanders, iedereen lijkt het erover eens: big data
doen onherroepelijk hun intrede op de werkvoor. Of het nou gaat om het zuurstofgehalte op
de derde verdieping van een kantoorkolos, het
kennisniveau van een bepaalde afdeling, of de
toonhoogte waarop collega's met elkaar praten
zo'n beetje elk aspect van het werkende leven
kan inmiddels in statistieken gevangen worden.
Steeds meer bedrijven maken daar dankbaar
gebruik van. Doel: de productiviteit van hun
personeel optimaliseren.

Op human resource-afdelingen, traditioneel het terrein van psychologen en andere menswetenschappers, gaan steeds vaker bêta's aan de slag. Data-analisten doorploegen grote hoeveelheden personeelsgegevens, op zoek naar het geheim van de perfecte werknemer. In Nederland hebben grote bedrijven als Shell, Ahold en ABN Amro al een zogenoemde hr-analytics-afdeling opgetuigd. 'Een half jaar geleden hoorde je er nooit iets over. Nu is hr-analytics opeens een buzzword', zegt Sander Klous, hoogleraar big data aan de Universiteit van Amsterdam en hoofd van het 'big data-team' bij krmg. 'Het is enorm in opkomst. Vrijwel elk bedrijf heeft er interesse voor.'

Ook de term quantified workplace valt steeds vaket. Het is de logische vervolgstap op de quantified self-beweging, waarbij data-enthousiastelingen door eindeloos te meten tot de best mogelijke versie van zichzelf proberen te komen. Op dezelfde wijze moet de gekwantificeerde werkplaats de perfecte werkomstandigheden en dito werknemer voortbrengen. Zoals machines in een fabriek tot op de millimeter nauwkeurig Een goed voorbeeld van wat al dat tellen en meten kan opleveren, is een experiment bij de Bank of America. Deze multinational, die tot de grootste bedrijven ter wereld behoort, schakelde in 2013 Sociometric Solutions in. Dat bedrijf hangt personeelspasjes vol met sensoren. Zo kan continu worden bijgehouden waar iedereen uithangt. Maar ook: wie met wie praat op welke toonhoogte en met welk volume (is er ruzie of wordt er gezellig gebabbeld?) én welke lichaamstaal de deelnemers van het gesprek gebruiken.

De Bank of America hing de pasjes een tijd om de halzen van zijn telefonisten. De bank wilde wel eens weten waarom het ene callcenter zoveel beter presteerde dan het andere. Wat bleek? Hechte teams, waar collega's veel onderling contact hadden en samen pauzeerden, scoorden veel beter dan teams waar collega's elkaar niet konden luchten. De bank voerde een verplicht gedeelde koffiepauze in. En jawel: de prestaties van alle callcenters vloog met gemiddeld ruim tien procent omhoog.

In Nederland voerde onderzoeks- en advies-

'Wij kunnen mensen helpen ontdekken waar hun talent voor bijvoorbeeld leiderschap of sales vandaan komt'

worden ingesteld om het perfecte resultaat af te leveren, zo wordt er ook steeds vaker aan de knoppen van personeel gedraaid om alles eruit te halen wat erin zit.

Dat leidt tot taferelen die afkomstig zouden kunnen zijn uit Dave Eggers' roman The Circle. In deze hedendaagse variant op George Orwells 1984 werkt hoofdpersoon Mae Holland bij een Facebook-achtige tech-gigant die steeds meer grip krijgt op haar privé-leven. Mae draagt niet alleen een polsbandje dat haar stappen en hartslag meet, maar heeft ook een sensor ingeslikt die alles over haar lichamelijke welzijn continu meet en rapporteert. Uiteindelijk behoren ook een camera en een microfoon tot haar uitrusting en worden haar bezigheden 24/7 live gestreamd voor een miljoenenpubliek. Hallo, big brother.

TOEGEGEVEN, het is niet heel waarschijnlijk dat dát het lot zal zijn van loonslaven overal ter wereld. Toch lijken de minder extreme delen van Eggers' dystopie amper twee jaar na het verschijnen ervan werkelijkheid geworden. Anno 2015 is in de Verenigde Staten een miljardenindustrie ontstaan rondom het verzamelen en analyseren van personeelsgegevens. Talloze tech-bedrijven bieden een keur aan apps, polsbandjes en met sensoren behangen kantoormeubelen aan. Alles om de gangen van werknemers zo gedetailleerd mogelijk in kaart te brengen. Het Amerikaanse onderzoeksbureau Gartner schat dat in 2014 alleen al zo'n tienduizend bedrijven Fitbitbandjes en andere trackingsystemen verspreid hebben onder hun personeel.

bureau Dialogic een vergelijkbaar, zij het minder hightech onderzoek uit bij een schoonmaakbedrijf. Het bedrijf werkt met prikklokken in elke ruimte, waardoor het precies kan bijhouden hoe lang elke schoonmaker met een bepaalde kamer bezig is. Dialogie liet op deze gegevens zijn algoritmen los en kon zo bijvoorbeeld becijferen wat de ideale looproute is, maar ook wat de onderlinge (hiërarchische) verhoudingen tussen schoonmakers zijn. Met andere woorden: wie werken graag samen en welk ogenschijnlijk onbelangrijk figuur blijkt een sleutelrol te spelen?

Om welk schoonmaakbedrijf het gaat, kan Dialogic niet zeggen. Het is typerend voor deze tak van sport: bedrijven die hun personeel onderwerpen aan uitgebreid onderzoek staan over het algemeen niet te springen om mediaaandacht. Het is dan ook lastig vast te stellen hoe diep Nederlandse werkgevers in personeelsdata duiken. Vast staat dat er aan de aanbodzijde steeds meer ondernemingen opdniken die een boel mogelijk maken. Zo bestaan er al bedrijven die zich specialiseren in hr-analytics, zoals het Nederlands-Vlaamse Bright & Company iNostix dat samenwerkt met ABN Amro, maar ook adviesbureau Plain Orange en Triple i Human Capital bieden het aan.

ER ZIJN OOK start-ups die nog een stap verder gaan. Een wereldwijd unicum is bijvoorbeeld het Rotterdamse InsightYou, dat aan de hand van vragenlijsten en een DNA-test werknemers inzicht geeft in hun aangeboren talenten. Uit de DNA-test kan bijvoorbeeld naar voren komen of iemand van nature een 'vernieuwer' is, steeds op zoek naar nieuwe uitdagingen en prikkels, of liever een bestaand project perfectioneert. 'Wij kunnen mensen helpen ontdekken waar hun talent voor bijvoorbeeld leiderschap of sales vandaan komt', zegt medeoprichter Loek Worm. InsightYou test niet op ziektes of erfelijkheid en de uitslag wordt alleen met de werknemer gedeeld, beklemtoont hij. 'Werkgevers betalen, maar de uitslag is voor het personeel.'

Desondanks nemen bedrijven de test, die per persoon 825 euro (exclusief btw) kost, gretig af: in ruim drie jaar tijd hebben meer dan 3500 werknemers hun ona al onder het vergrootglas laten leggen. Hoewel sommige mensen aanvankelijk huiverig zijn om mee te doen, laat uiteindelijk 95 procent van het personeel zich volledig testen, zegt Worm. En als de uitslag eenmaal binnen is, hebben de meesten er weinig mocite mee de resultaten met hun collega's te delen.'

Een andere opvallende nieuwkomer in de big data-industrie is Vita.io, eveneens uit Rotterdam. Deze start-up analyseert de inhoud van alle e-mails, chats, agenda-afspraken en andere digitale teksten binnen een bedrijf. Daar weet het uit af te leiden hoe de sfeer is op de werkvloer, welke kennis werknemers hebben en hoe het professionele netwerk van het personeel eruitziet. Kers op de big data-taart: uit de e-mails en chatgesprekken kan ook worden opgemaakt welke persoonlijkheid werknemers hebben.

Teder mens is unick, zegt oprichter Raymond Hannes. 'Dat moet je op de een of andere manier in ciifers zien te vatten. De waarde die een medewerker toevoegt aan een organisatie zit 'm in zijn kennis, netwerk en persoonlijkheid. Het zelflerende systeem van Vita.io kijkt. onder andere naar het gebruik van positieve of negatieve woorden in digitale conversaties. Barst het mailverkeer op een bepaalde dag uit z'n voegen van de negatieve termen, dan is de sfeer op kantoor waarschijnlijk belabberd. Dat heeft zijn weerslag op de gezondheid van personeel, weet Hannes. 'Mensen met een negatief sentiment lopen 135 procent meer risico op een hurn-out. Door de sfeer te meten kun je zoiets voor ziin.'

Maar voelt een beetje manager niet zelf aan hoe de stemming is en hoe het met iedereen gaat? Hannes: 'In een ideale wereld wel. Maar niet iedere manager is daar even goed in, of heeft de tijd om erop te letten.' Dat ondervindt hij zelf ook regelmatig. 'Wij draaien op kantoor continu onze eigen tools. Er zijn nog steeds momenten dat ik de sfeer niet goed oppik en het systeem wel.' Laatst nog, toen het bedrijf een grote opdracht misliep. 'Ik had zoiets van: kom op jongens, we blijven positief. Maar in mijn optimisme had ik niet door dat veel mensen er toch flink van baalden.'

En hoe zit het met de privacy? In principe levert Vita.io alleen geanonimiseerde databestanden: de gemiddelden van minimaal vijftien man personeel. Maar sinds kort biedt het ook gegevens op individueel niveau aan. Dat mag alleen op voorwaarde dat het personeel daar expliciet mee instemt. Hannes: 'Wij voeren nu voor een groot bedrijf zo'n onderzoek uit. Van tevoren dacht ik: dit gaat nooit lukken, mensen vinden het te eng om hun gegevens te delen.' Toch ging een groot deel van het personeel akkoord met het onderzoek. 'De voorzitter van de ondernemingsraad zei tegen me: wij zijn blij met dit onderzoek. Nu wordt er eindelijk eens gekeken naar wat we bijdragen in plaats van wat we kosten.'

TOCH IS NIET iedereen even enthousiast over de groeiende meetlust onder directeuren. Ik ben fan van alles wat met data en data-analyse te maken heeft', zegt hoogleraar big data Sander Klous. Toch raadt hij ondernemers aan om voorzichtig te zijn met big data op de werkvloer. Het levert veel ethische bezwaren op, 'Bedrijven kunnen zich beter focussen op het verbeteren van andere bedrijfsprocessen, zoals logistiek. Dat ligt minder gevoelig.' Kernprobleem is volgens Klous dat hr-managers zich vooral richten op het maximaliseren van productiviteit en efficiëntie. 'Ze redeneren vanuit de behoefte van het bedrijf. Terwijl, je moet altijd beginnen bij de werknemer: wat heeft die er eigenlijk aan?' Maar kom daar niet mee aanzetten bij hr-managers, weet Klous. Als ik dit zeg krijg ik altijd van die glazige blikken. Waar héeft-ie het

Ook Joost Plattel merkt dat werkgevers in

De datastrateeg verbaast zich erover dat er n Nederland nog nauwelijks discussie bestaa over big data en personeelsbeleid. Er zijn goed afspraken nodig over wat wel en niet mag anders escaleert het geheid. Doembeeld: mana gers die big data inzetten als grof geschut on hun personeel onder druk te zetten.

Dat is geen vergezocht scenario. Bij som mige multinationals worden big data al lange gebruikt als drukmiddel. Dat blijkt althans ur verhalen van (oud-)werknemers die opduiker in de media. Zo haalde de Britse supermarkt keten Tesco begin 2013 het nieuws nadat he haar personeel speciale polsbandjes liet dragn met als doel de efficiëntie te verbeteren. Volgens een ex-medewerker werden de bandje vooral gebruikt om het werktempo te meten er personeel met snelheidscijfers om de oren te slaan. Vertragende activiteiten als te veel plaspauzes werden afgestraft.

Dit voorjaar schreef het Amerikaansmaandblad Harper's Magazine over pakketbezorgers. De laatste jaren voerde UPs, de grootste bezorgdienst ter wereld, een volgsysteem in van meer dan twechonderd sensoren per vrachtwagen. Leidinggevenden kunnen daarmee bijvoorbeeld zien hoe snel hur chauffeurs rijden, hoeveel stops ze maken en hoe lang die duren. Bezorgers klagen dat m met de invoering van het volgsysteem steedmeer pakjes moeten bezorgen in minder tijd. Wie het hoge tempo niet aankan, verliest zijn baan. En dus hollen de bezorgers van deur to

De werkneemster moest een app op haar telefoon installeren waarmee haar baas haar via GPS dag en nacht kon volgen

hun datadrang het belang van personeel nog wel eens uit het oog verliezen. Net als Klous is Plattel bepaald niet vies van big data. Sterker nog, hij is in Nederland een pionier op dit gebied. Zo is hij medeoprichter van de Quantified Self Community in Nederland en Europa en helpt hij als datastrateeg bedrijven bij het opzetten van de gekwantificeerde werkplaats. Dat doet hij onder andere bij Colliers, waar hij het experiment met Fitbit-bandjes begeleidt. Werknemers mogen daar zelf bepalen of ze meedoen en wat ze wel en niet delen. Dat vind ik belangrijk.'

Met andere opdrachtgevers heeft hij minder goede ervaringen. 'Ik spreek standaard af dat ik alleen geanonimiseerde data op groepsniveau lever. Toch zijn er altijd werkgevers die achteraf individuele gegevens bij me los willen peuteren. Dat mag officieel niet eens.' Als het om de uitslag van bijvoorbeeld een stappenmeter gaat, lijkt dat misschien onschuldig. 'Maar vergis je niet', zegt Plattel. 'Ook daaruit valt een hoop op te maken. Hoeveel uur iemand op kantoor was, bijvoorbeeld.' En hoe meer een werkgever weet, hoe meer munitie bij een eventueel ontslag.

deur. Sommigen dragen tijdens het rijden geen gordel meer: alles om kostbare seconden uit te sparen.

In de jaarverslagen van ups is het meetsysteem intussen een daverend succes. Het bedrijf is veel efficiënter gaan werken: minder chauffeurs bezorgen meer pakketjes. In de vier jaar dat ups de sensoren op alle vrachtwagens in de VS bevestigde, nam het aantal pakketjes dat dagelijks bezorgd werd met 1,4 miljoen toe. In dezelfde periode verloren 22.000 pakketbezorgers hun baan.

En, het viel te verwachten: er loopt er in de VS inmiddels ook een rechtszaak die draat om het volgen van personeel. De Amerikaanse Myrna Arias werd dit voorjaar ontslagen bi geldtransportservice Intermex, waar ze als verkoopmedewerkster in dienst was. Net als haar collega's moest Arias een app op haar telefoor installeren waarmee haar baas haar via ges dag en nacht kon volgen. Instructie aan het personeel: houd je telefoon dag en nacht aan. Toen de verkoopmedewerkster ontdekte da ze ook buiten werktijd in de gaten kon worden gehouden (haar manager zou zelfs hebber purschept dat hij kon zien hoe hard ze reed), verwijderde ze de app. Een puar weken later werd ze ontslagen. Arias wecht dat ontslag en de inbreuk ze privacy aan in de rechtbank.

werkgevers die hun personeel dag en macht volgen, personeelspasjes uitmet met microfoons en DNA-tests vor werknemers. In de ogen van big data-critici pakken donkere wolken ich samen boven de werkvloer. Maar bee nieuw zijn deze ontwikkelingen igenlijk? Zolang er bazen bestaan, bestaat er de drang om het maximale it werknemers te halen. Charlie Charlin bekritiseerde dat gegeven al in 1836 in zijn film Modern Times. It is in hem als sukkelige fabrieksmen hem als sukkelige fabrieks-

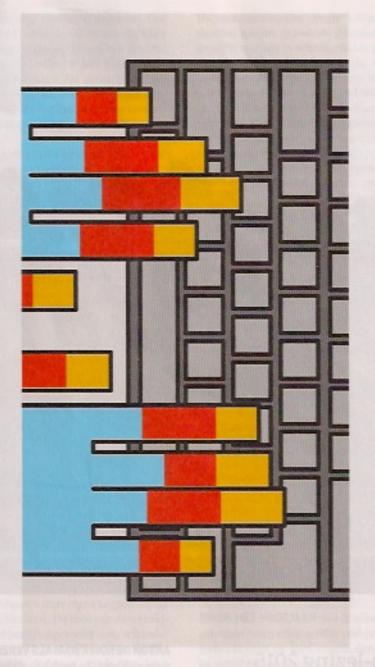
Volgens sceptici is de big databeweging niet veel meer dan een digitale berhaling van het taylorisme. Deze managementtheorie uit de waar van de Amerikaanse ingenieur Frederick Winslow Taylor werd omstreeks 1900 populair. Het idee: door werk wetenschappelijk te benaderen kan de kracht van de arbeider tot de laatste drup worden uitgemoken. Geen bedrijfsvoering aan de hand van vage onderbuikgevoelens, maar op hasis van harde cijfers en wetenschappelijke bewijzen.

In eerste instantie werd 'scientife management', zoals Taylor zijn methode noemde, gezien als een progressiese stroming. De aanpak zou arbeiders ten goede komen. De koele logiea van cijfers kon hen immers bevrijden van de grillen van dictatonale bazen. Dat pakte anders uit. Het was de tijd van de tweede industriële

revolutie, ambachtelijke werkplaatsen maakten plaats voor grootschalige fabriekshallen en massaproductie. Werkgevers grepen de wetenschappelijke aanpak aan om het werktempo verder op te hogen.

Taylors methode schreef voor dat managers
systematisch de efficiëntste manier van werken
utzochten. Elke productieklus moest worden
methoken in aparte handelingen, tot in detail
gemalyseerd met de stopwatch in de hand, net
no lang tot de perfecte werkwijze was gevonden. Gevolg, de productiviteit van arbeiders
gemet grote sprongen vooruit. Maar het werk
werd ook saai en machinaal. Arbeiders haaten de nieuwe manier van werken hartgrondig
en er braken protesten uit. Vakbonden, die in
die jaren net opkwamen, wisten uiteindelijk de
scherpe randjes van het harde werkregime af te

Maar de nieuwe door eijfers gestuurde visie op werk was blijvend. Een bekend voortvloei-



sel uit het taylorisme is bijvoorbeeld de lopende band in de Ford-fabrieken. Ook de planmatige sovjet-economie maakte gebruik van de wetenschappelijke aanpak. In de jaren tachtig en negentig echode het gedachtegoed van Taylor na in populaire managementstrategieën. Hetzelfde geloof in de kracht en rechtvaardigheid van cijfers klinkt ook nu weer bij big data-believers.

'TOT NU TOE was ons personeelsbeleid vooral gebaseerd op aannames die voortkwamen uit ervaring en overtuiging, niet uit kwantitatief onderzoek', zegt Esther Bongenaar. Ze geeft leiding aan de nieuw opgerichte hr-analyticsafdeling van Shell. 'Er bestaat bijvoorbeeld het ideg dat mensen beter gaan presteren als ze een hogere beloning kunnen verdienen. Maar is dat echt zo? Het is mijn werk dat uit te zoeken.' Het onderzoeken en verklaren van de invloed van werknemers op bedrijfsresultaten kan volgens Bongenaar leiden tot 'eerlijker en effectiever'

personeelsbeleid. 'We gaan ons steeds meer baseren op bewijs in plaats van geloof.'

Bang voor orwelliaanse situaties hoeven werknemers van Shell volgens Bongenaar 'zeker niet' te zijn. 'Je kunt het vertrouwen van je personeel maar één keer verliezen, wij nemen geen risico's.' Voor haar werk bezoekt de statisticus geregeld eongressen over hr-analytics in de VS. 'Daar zijn ze al veel verder. En ze gaan ook veel verder: data-privacy is gewoon geen issue.' Zo zijn er systemen te koop die een seintje geven wanneer een medewerker net iets te actief is op LinkedIn. Alarm: er is iemand op zoek naar een nieuwe baan. Bongenaar: 'Bizar toch? Zulke technieken gebruiken wii zeker niet. Niet in Amerika en niet hier.'

Volgens hoogleraar Klous zal het in Nederland voorlopig zo'n vaart niet lopen met het alziend oog van de baas: 'Wij hebben hier een heel andere werkeultuur dan in de VS. Werknemers hebben bij ons veel meer macht.' De ondernemingsraad moet altijd eerst toestemming geven voor een werkgever mag gaan neuzen in personeelsgegevens. De Wet bescherming persoonsgegevens regelt bovendien dat data alleen geanonimiseerd en op groepsniveau mogen worden gebruikt, tenzij werknemers expliciet toestemming geven voor ander gebruik. 'En als werkgevers toch te ver gaan komt er vanzelf maatschappelijk protest.'

Terug in Rotterdam willen ze bij adviesbureau Colliers het protest voor zijn. 'Zeker', zegt directeur Harold Coenders, 'er kan op oneindig veel manieren misbruik gemaakt worden van werknemersdata.' Toch vindt hij

het experiment met de polsbandjes een goed idee. Hij doet er zelf trouwens ook aan mee, onder zijn nette jasje piept nog net het zwarte bandje door. 'De techniek is er, het komt er ongetwijfeld. Wat wij kunnen doen is het goede voorbeeld geven.'

Dat lijkt inderdaad de crux. Als verzet tegen big data even zinloos is als protesteren tegen de komst van de smartphone, wifi of Facebook is het aan werkgevers en werknemers om te voorkomen dat het uit de hand loopt. En wie weet doen we onderweg onvermoede ontdekkingen.

Zo weten ze bij Colliers nu dat vrijdag, tegen alle verwachtingen in, bij iedereen de minst favoriete dag is. Waarom? 'Dat weten we niet pre-

zie groene.nl voor Dossier Privacy

cics', zegt Coenders. 'Maar waarschijnlijk omdat dan blijkt hoeveel werk je niet af hebt gekregen en mee moet nemen naar huis.' Fijn weekend. ◆