

Heistä otetaan oppia GURUT

Maailmankuulut it-osaajat ja omat opettajat - heistä insinööriopiskelijat haluavat ottaa oppia. Tämä kävi ilmi, kun 3T kysyi nuorten esikuvia. Omalta työltään nuoret toivovat ennen kaikkea vapautta, vastuuta ja uuden oppimista. Ei rahaa eikä valtaa.

ELINA RANTA, teksti

Insinööriopiskelijoiden esikuviksi nousivat 3T:n kyselyssä erityisesti it-bisneksen gurut. Rahaa ja valtaa enemmän opiskelijat arvostivat luovuutta, osaamista ja maailmanparannusta. Hyvä opettaja nousi monen listalla ohi julkisuuden menestyjien.

Kärkeen kipusi tasapistein kaksi nimeä: avoimen lähdekoodin Linuxin suomalaiskehittäjä **Linus Torvalds** ja teknologiyhtiö Microsoftin entinen pääjohtaja **Bill Gates**.

Torvaldsia kiiteltiin ”vapaan ja ilmaisen” tiedonvälityksen edistäjänä, Gatesia bisnesosaamisen lisäksi hyväntekeväisyystyöstä.

Applen edesmennyt pääjohtaja **Steve Jobs** nousi nuorten suosiossa kolmossijalle.

Suomalaisista useimmin mainittiin F-Securen tutkimusjohtaja **Mikko Hyppönen** ja Rovion markkinointijohtaja **Peter Vesterbacka**.

Myös hissivalmistaja Koneen hallituksen puheenjohtajaa **Antti Herliniä** arvostettiin kyvystä tehdä hisseistä bisnestä. ”Suomalaisen teknologia-alan kruunamaton kuningas”, eräs vastaaja kommentoi. Vastaajat arvostivat ihmisiä, joilla on ”eriläinen visio” ja jotka ovat ”luoneet jotain uutta, koska osaavat ajatella laatikon ulkopuolelta”. Tai sitä, että bisnes on luotu tyhjästä. Tällaisena pidettiin esimerkiksi pohjalaisyrittäjä **Jorma Lillbackaa**.

Myös insinöörimäistä ajattelua arvostettiin. ”He käyttäytyvät johdonmukaisesti kuten insinöörit, eivätkä vetele juttujaan hatusta. Päätökset ovat hyvin argumentoituja eivätkä ne ole ristiriidassa tekojen kanssa”, perusteli yksi vastaaja valintojaan.

Myös eettisyys nousi esiin. Internet-yrittäjä **Elon Musk** ei ole ”pelkästään business-mies vaan haluaa tehdä jotain tämän pallon hyväksi”.

Vastauksissa oli paljon hajontaa. Varsin suuri osa äänistä meni opettajille. Bisneselämän hittiluennoitsija, liiketaloustieteen professori **Alf Rehn** mainittiin myös.

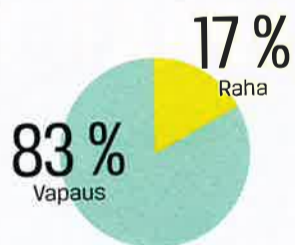
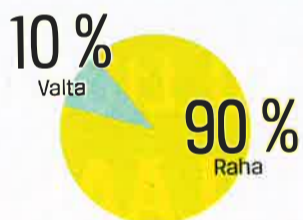
Hyvät opettajat innostavat, inspiroivat ja opettavat jopa ”suurempaa kuin tietoa, eli ihmisyyttä”, eräs vastaaja kirjoitti.

Näin selvitys tehtiin

3T kysyi yhteensä 52:lta Insinööriopiskelijaliiton jäseneltä ja Aalto-yliopiston diplomi-insinööriopiskelijalta, mitä he työelämässä arvostavat ja kenen työtä ihailevat.

Mikä on tärkeää?

Kumpi on tärkeämpää työssä:



Myös unelmatyötä selvitettiin kyselyssä. Eniten vastaajia houkuttavat asiantuntijatehtävät, sitten johtajan, työntekijän, yrittäjän ja tutkijan työt tässä järjestyksessä.

Lähes yhtä moni kaavaillee uraa ulkomailla kuin Suomessa.

Vastaajat haluavat haastaa itseään. Työn pitää joustaa.

Hyvä palkka mainittiin ainoastaan parissa vastauksessa. Rahaa tärkeämpää vastaajien mielestä on oppiminen ja itsensä ylittäminen sekä paremman maailman tekeminen omalla työllään.

”Jotain missä olen itsenäinen, jossa minuun luotetaan ja työtäni arvostetaan. Jotain, mistä voi aidosti innostua (melkein) joka päivä”, yksi vastaaja kiteytti.

”Oma pienehkö yritys, jossa liikeidea perustuu uuden kehittämiseen. Haluan päättää itse, mitä teen, ja pystyä keskittymään ongelmanratkaisuun.”

”Logistiikan konsultointiyhtiön johtaja. Yritys voisi esimerkiksi tehostaa materiaalinhallintaa, laskea kuluja, parantaa ja kehittää kierrätystä.”

Muun muassa näin vastaajat kuvailivat haaveitaan. Toimialoista vastaajat mainitsivat useimmin automaation ja robotiikan.



”Nuorissa on start up -henkeä”

Tietoturva-yhtiö

F-Securen tutkimusjohtaja **Mikko Hyppönen** on mielissään nimensä noususta esiin 3T:n kyselyssä.

”On hienoa kuulla,

että voisin olla jollekin nuorelle jopa esikuvana – en ole tällaista ikinä ajatellutkaan”, Hyppönen sanoo.

Hyppösen mielestä tämän päivän nuorissa tuntuu olevan hyvää ”start up -henkeä”, joka näkyy siten, että nuoret itse miettivät, mitä ovat tekemässä ja mitä haluavat. Kaikilla nuorilla ei tilanne ole näin valoisa, hän muistuttaa.

”Omassa nuoruudessaani mentiin enemmän sinne minne käskettiin, ja päädyttiin sitten jonnekin. Tuntuu, että meillä on kasvamassa avarakatseinen

sukupolvi. Heillä ei ole paineita toistaa tehtyjä asioita, vaan he ovat valmiita tekemään omia juttujaan”, Hyppönen sanoo.

Hyppönen huomauttaa, että Linus Torvalds esimerkiksi ei ole ikinä tienannut neronleimauksillaan suoraan mitään, mutta on silti miljonääri. Usein omaisuus seuraa osaamista, joten rikkautta ei tarvitse erikseen korostaa.

Hyppönen kertoo omasta tavoitteestaan, puhumisesta TED-konferenssissa. Siellä esiintyvät maailman huippuvaikuttajat. Vuosien työn jälkeen, viime vuoden tammikuussa tavoite toteutui, ja hän puhui tilaisuudessa ensimmäisenä suomalaisena.

Hyppönen ei ole varma, auttavatko esikuvat ihmisiä omien tavoitteiden saavuttamisessa. Silti niitä on Hyppöselläkin, yksi ylitse muiden: Anthony Stark, Iron Man. Häntä onkin vaikea voittaa.

Heitä ihailtaan

- **Linus Torvalds**, avoimen lähdekoodin Linuxin kehittäjä
- **Bill Gates**, Microsoftin entinen pääjohtaja
- **Mikko Hyppönen**, F-Securen tutkimusjohtaja
- **Peter Vesterbacka**, Rovion markkinoitintohtaja
- **Steve Jobs**, Applen edesmennyt pääjohtaja
- **Antti Herlin**, Koneen hallituksen puheenjohtaja
- **Sauli Niinistö**, tasavallan presidentti
- **Hjallis Harkimo**, monialainen liikemies
- **Pertti Porokari**, Uuden Insinööriliiton puheenjohtaja
- **Jyrki Kasvi**, Tieken t&k-johtaja
- **Alf Rehn**, Åbo Akademin liiketaloustieteen professori
- **Risto Vahanen**, Vahanen-yhtiöiden puheenjohtaja
- **Janne Käki**, Futuricen suunnittelija
- **Petra Lundström**, Fortumin aurinkoenergian teknologiajohtaja
- **Riitta Korhonen**, ET:n päätoimittaja, Ratkaisujen Suomi-kirjan toimittaja
- **Veli-Matti Mattila**, Elisan toimitusjohtaja
- **Matti Nurmia**, hiilidioksidin talteenoton tutkija, fyysikko
- **Timo Soini**, Perussuomalaisten puheenjohtaja
- **Jorma Lillbacka**, entinen konepajayrittäjä
- **Jorma Ollila**, Nokian entinen pääjohtaja
- **Matti Alahuhta**, Koneen toimitusjohtaja
- **Tapio Kuula**, Fortumin toimitusjohtaja
- **Pekka Haavisto**, Vihreiden kansanedustaja
- **Steve Yegge**, Googlen insinööri
- **Elon Musk**, SpaceX:n perustaja, Teslan toimitusjohtaja
- **John Moubray**, kunnossapitojärjestelmien kehittäjä
- **Barack Obama**, USA:n presidentti
- **Tim Berners Lee**, www:n kehittäjä
- **Mark Zuckerberg**, Facebookin toimitusjohtaja
- **Kazuma Tateishi**, Omronin perustaja
- **Jimmy Wales**, Wikipedian kehittäjä

Kuvat: yritykset, Lehtikuva ja Shutterstock

Lex Nokia -pykälät puretaan

TERO LEHTO, teksti

Suomen viestintälainsäädäntö on lähdössä kaikkien aikojen suurimmalle uudistuskierrokselle. Peräti kymmenen osa-aluetta yhteen kokoava lakipaketti yhdistää muun muassa sähköisen viestinnän tietosuojalain ja viestintämarkkinalain.

Lex Nokia -pilkkanimen saaneet tietovuotojen selvittämistä koskevat pykälät poistuvat. Aloite selvityksissä siirtyi poliisille, jonka oikeudet televalvontaan laajenevat uuden pakkokeinolain myötä vuoden 2014 alussa.

Tietosuojan velvoitteet laajenevat samalla uusiin viestintävälineisiin, kuten Facebookiin ja Applen iPhoneen viestipalveluun.

Myöhemmin tietosuojapykälät uudistuvat edelleen EU:n tulevien asetusten myötä.

Teleoperaattoreille huolta aiheuttaa sääntelyn lisääntyminen laajakaistapalveluissa.

Valvovalle viranomaiselle eli Viestintävirastolle ehdotetaan tehokkaita keinoja puuttua operaattoreiden väliseen tukkuhinnoitteluun silloin, kun kilpailu ei näytä toimivan.

Lisäksi uusi laki tekee uusien taa-juuksien jakamisesta huutokaupalla pysyvän käytännön.

Tietoyhteiskuntakaareksi kutsuttu uusi säädöspaketti muodostuu valtaosin EU:n uusista viestintädirektiiveistä.

EU vaatii Suomea muun muassa tiukentamaan tulkintaansa uusien valokuituyhteyksien hintasääntelyn suhteen. Suomessa on tähän asti katsottu valokuituyhteyksien olevan vielä niin uutta liiketoimintaa, ettei millekään toimijalle ole vielä syntynyt huomattavaa markkina-asemaa.

Viestintäministeri **Krista Kiuru** (sd.) julkisti tietoyhteiskuntakaaren ensimmäisen luonnoksen torstaina. Lakipaketti lähti lausuntokierrokselle, joka kestää toukokuun puoliväliin asti.

Tietoyhteiskuntakaaren muutosten on määrä päästä eduskunnan käsittelyyn syksyllä, ja tavoitteena on saada lait voimaan vuoden 2015 alusta alkaen.



LUE VERKOSTA
Lue lisää viestintälakien isosta uudistuksesta.

"Opettaja on tulen sytyttäjä"

Vaasan ammattikorkeakoulun ympäristöteknologian lehtori **Vesa-Matti Honkanen** oli yksi kyseisessä esiin nousseista vähemmän tunnetuista guruista.

Yhden vastaajan mielestä hänen luentonsa "inspiroivat ja avartavat ajatuskulua". Vastaaja piti tällaisia opettajia paljon arvokkaampina kuin medianimiä.

"Nuoret on saatava luottamaan siihen, että jokainen on hyvä jossakin, ja tie on auki myös aivan huipulle", Honkanen sanoo.

"Luulen, että tunnetut nimet eivät ole olennainen asia, vaan väylä nimen edustamiin tavoitteisiin ja päämääriin. Media vaikeuttaa toisaalta tätä matkaa hajottamalla ihmisten kykyä keskittyä ja koota itsensä pitkäjänteiseen tekemiseen."

Honkanen yrittää painottaa opiskelijoille itsenäisyyden ja kauas katsomisen tärkeyttä. Tärkeintä on opettaa, miten käsitellä tietoa ja hyödyntää sitä.

"Insinöörioloilla on vahva fokus välineeseen, teknologiaan. Opettajana

yrityn aina muistuttaa opiskelijoille, että insinöörityö on vain väline, mutta mikä on päämääränne."

Opettaja voi Honkasen mukaan olla "tulen sytyttäjä, neuvonantaja ja kanssakulkija".

"Ennen opettaja paimensi kaikki samaan karsinaan. Nyt opettaja voi kulkea omia teitään, ja kukin seuraa



tavallaan. Ennen pitkää osa menee jo edellä - kaukana horisontissa."



COMPOMILL
Nordic Components ((·))

HELSINKI
Tel: + 358 9 524 470
www.compomill.com



Amplifier Research



- EMC/RF Testing
- RF Amplifiers
- Microwave Amplifiers