

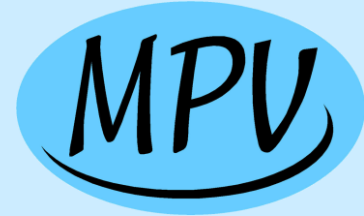
# IT-palvelutoiminnan ja jatkuvien palvelujen riskienhallinta



Miten riskienhallintaa toteutetaan jatkuvassa palvelutoiminnassa? Esityksen skouppi on lähinnä sähköisissä palveluissa ja niihin liittyvässä palvelutoiminnassa.

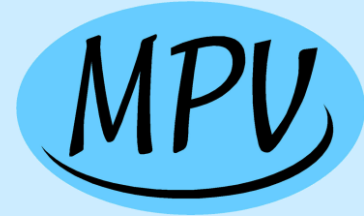
**UPDATE  
2010**

Matti Vuori, [www.mattivuori.net](http://www.mattivuori.net)



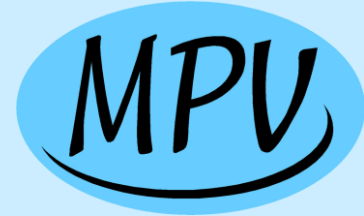
# Sisällysluettelo 1/3

<u>Esityksen tarkoitus</u>	<u>5</u>
<u>Keskeiset periaatteet</u>	<u>6</u>
<u>Palvelutoiminnan riskien pääkohdat</u>	<u>8</u>
<u>Palvelun riskienhallinnan näkökulmia</u>	<u>9</u>
<u>Palvelu konseptina</u>	<u>10</u>
<u>Palvelun prosessien riskit</u>	<u>11</u>
<u>Luottamuspääoma</u>	<u>12</u>
<u>Sopimukset</u>	<u>13</u>
<u>Asiakkaan liiketoiminnan riskit</u>	<u>14</u>
<u>Asiakkaan riskien vähentäminen</u>	<u>16</u>
<u>Asiakkaan operaatioiden ja muutosten riskit</u>	<u>17</u>
<u>Loppukäyttäjän riskit</u>	<u>18</u>
<u>Muutosten / pienten töiden riskit</u>	<u>19</u>
<u>Projektiriskit</u>	<u>20</u>



# Sisällysluettelo 2/3

<u>Henkilöstö</u>	<u>21</u>
<u>Operatiiviset uhat</u>	<u>22</u>
<u>Verkkopalvelun tekninen laatu</u>	<u>23</u>
<u>Vahinkosuunnitelmat</u>	<u>24</u>
<u>Oleellista riskin tunnistamisessa</u>	<u>25</u>
<u>Palvelujen kriittisyysluokat</u>	<u>26</u>
<u>Kriittisyysluokka III</u>	<u>27</u>
<u>Kriittisyysluokka II</u>	<u>28</u>
<u>Kriittisyysluokka I</u>	<u>29</u>
<u>Kriittisyysluokan vaikutus riskien tunnistamisessa</u>	<u>30</u>
<u>Riskien tunnistamisen tilanteet</u>	<u>32</u>
<u>Tiimit tekemään riskianalyysejä</u>	<u>33</u>
<u>Riskianalyysin perusmalli</u>	<u>34</u>
<u>Riskikartat</u>	<u>35</u>



# Sisällysluettelo 3/3

<u>Tarkistuslistat</u>	<u>36</u>
<u>Varsinaiset riskianalyysimenetelmät</u>	<u>37</u>
<u>Kokemustiedon hyödyntäminen</u>	<u>38</u>
<u>Riskitietojen dokumentointi riskilistaan</u>	<u>39</u>
<u>Riskien raportointi ja käsittely</u>	<u>40</u>
<u>Riskien katselmointi ja käsittely</u>	<u>41</u>
<u>Riskeistä oppiminen</u>	<u>42</u>

## Esityksen tarkoitus

- Nostaa esille palvelutoiminnan riskeihin liittyviä näkökulmia ja menettelyjä, joiden avulla
  - Voidaan varmistaa ihmisten ja sähköisten palvelujen ja vähäriskisyys ja siten mahdollisimman luotettava toimitus
  - Voidaan antaa asiakkaille lisäarvoa tukemalla heidän liiketoimintansa ja verkkotoimintansa riskienhallintaa ja siten heidän menestystään
- Jokaiseen tilanteeseen voidaan löytää sopivia riskienhallinnan menettelyjä, joiden avulla asiat ja tilanteet saadaan ymmärrettyä ja hallittua
- Kuulijat saavat eväitä omien riskienhallintatoimiensa suunnitteluun

## Keskeiset prinssiipit 1/2

- Kaikkein tärkein asia on riskien tunnistaminen
  - Vain tunnistettuja riskejä voidaan hallita
- Riskienhallinta ja palvelujen laatu kulkevat käsi kädessä
  - Riskienhallinnalla hallitaan laatua ja laatukokemusta heikentävien tapahtumien vaikutusta ja todennäköisyyttä ja luodaan suunnitelmia niiden kanssa pärjäämiseksi
- Palveluissa ja asiakaslähtöisessä toiminnassa riskien keskeisin näkövinkkeli on aina asiakkaan näkökulma, tarpeet, kokemus
- Riskienhallinta edellyttää yhteistyötä
- Riskejä ei saa tunnistaa aina samalla vakiosapluunalla, vaan on löydettävä ketterästi kuhunkin tilanteeseen sopivat keinot
- Yhteisesti hyväksytyt riskit ovat osa yhteistä sopimusta
  - Tiedetään "maailman reunaehdot", joiden puitteissa toimitaan

## Keskeiset prinssiipit 2/2

- Riskienhallinnalla ei aina minimoida riskejä, vaan sen avulla tehdään oikeita päätöksiä ja tekoja
  - Riskianalyysin pitää johtaa tekoihin, joita valvotaan
  - Riskianalyysit tuottavat tietoa asioiden prioriteeteista
  - Riskienhallinnassa on paljolti kyse viestinnästä – asioiden nostamisesta esille, tiedon jakamisesta, keskustelusta asioista
- Tunnistettujen riskien käsittely ja päätöksenteko edellyttää jäykkää johtamista
- On merkki organisaatiopatologiasta, jos kaikki riskit otetaan
- Mikään palvelu tai järjestelmä ei ole 2000-luvun tuotantokäyttöön kelpaava, jos sen riskejä ei ole tunnistettu
- Tarjottavien palvelujen riskejä voidaan useimmiten pienentää palveluja kehittämällä, silloin niiden laatu paranee ja tehokkuus saattaa kasvaa

# Palvelutoiminnan riskien pääkohteet

## Asiakassuhde

- Asiakkaan tyytyväisyys
- Tarpeiden ja vaatimusten täyttyminen
- Suhteen jatkuvuus

## Palveluliiketoiminta

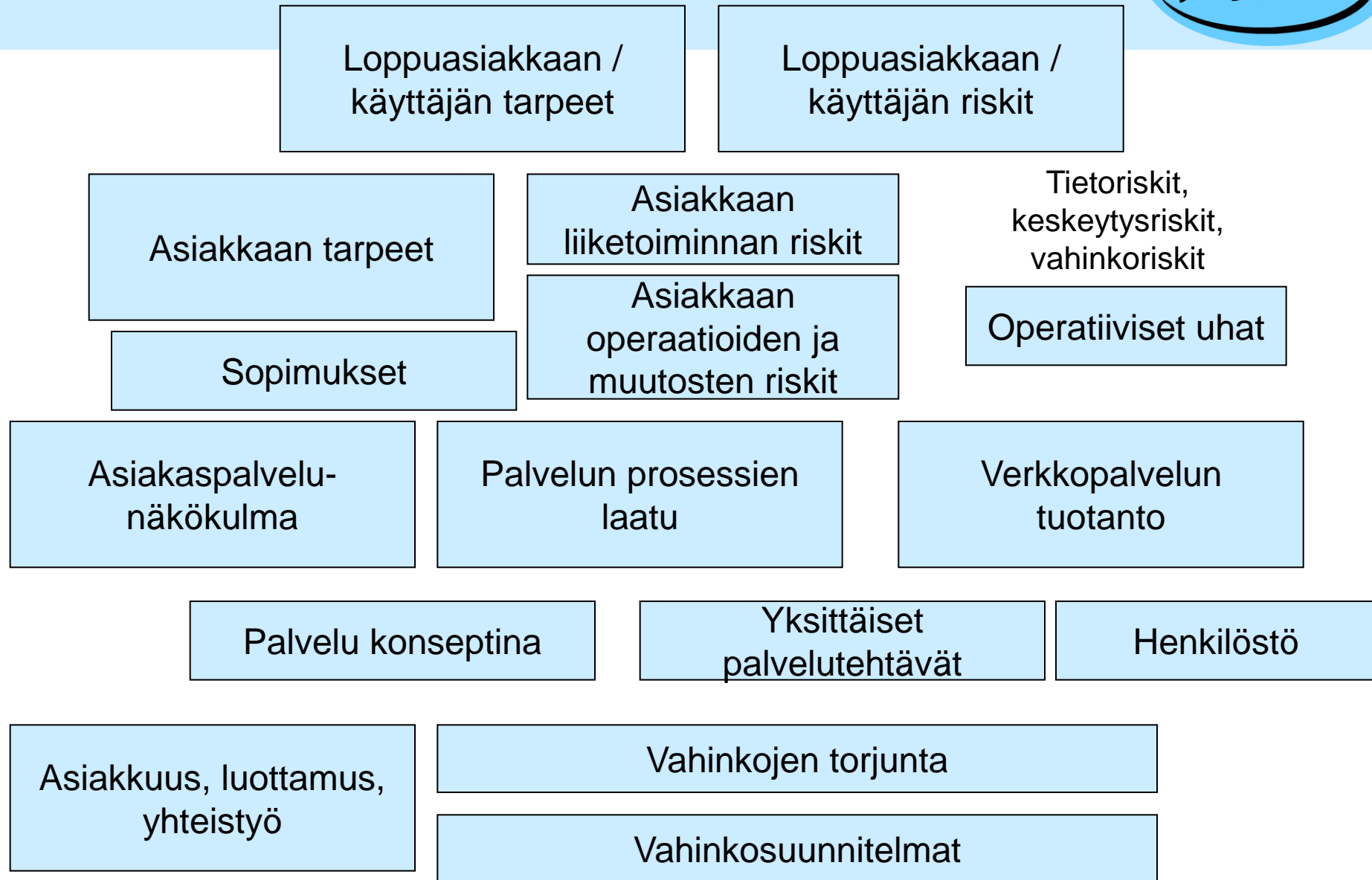
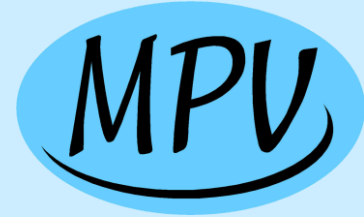
- Liiketoiminnan onnistuminen
- Kannattavuus
- Jatkuvuus

## Palvelun kohteena olevat asiat (esim. sähköinen palvelu)

- Kohteen laadukkuus
- Keskeytysriskit
- Laaturiskit
- Vahinkoriskit
- Tietoturvariskit
- Jne...



# Palvelun riskienhallinnan näkökulmia



# Palvelu konseptina

- Näkökulma:
  - Palvelun keskeiset piirteet
  - Sen perusratkaisujen toimivuus
  - Liiketalous
  - Asiakasnäkökulma
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Palvelun piirteiden käsittely asiakasnäkökulmasta
  - Heikkoudet palvelukyvyssä
- Tiimi:
  - Liiketoimintajohto, palveluvastaavat jne...
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - SWOT-analyysi
  - Palvelun riskien tarkistuslista

RH:n "pakollista" ydintä

# Palvelun prosessien riskit

- Näkökulma:
  - Työn ja toiminnan analyysi
  - Teknisen järjestelmän analyysi
  - Asiakaspalvelunäkökulma
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Tarkkuus, detaljit, realismi
- Tiimi:
  - Palvelusta vastaava, prosesseihin osallistuvat henkilöt
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Prosessin analysointi
  - Prosessin riskikartta
  - Poikkeamatarkastelu
  - Laatu järjestelmä- ja muut prosessistandardit (ISO 9001, ITIL / ISO 20000)
    - ISO 9001 –auditointi paljastaa aivan avainasioita palvelutoiminnankin laadusta
    - ITIL / ISO 20000 antavat täsmätukea operatiiviseen ylläpitoon ja hostaukseen
  - Tietoturvallisuusstandardit (ISO 27001 )

RH:n "pakollista" ydintä

# Luottamuspääoma

- Näkökulma:
  - Luottamus on palveluihin liittyvä keskeinen suojattava pääoma
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Analysoitava, mistä luottamus syntyy
  - Tunnistettava luottamusta uhkaavat asiat
- Tiimi:
  - Palvelujen ja asiakkuuden avainhenkilöt
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Asiakkaan tarpeiden ja vaatimusten selvittäminen ja määrittäminen
  - Yhteistyön ja luottamuksen riskikartta

# Sopimukset

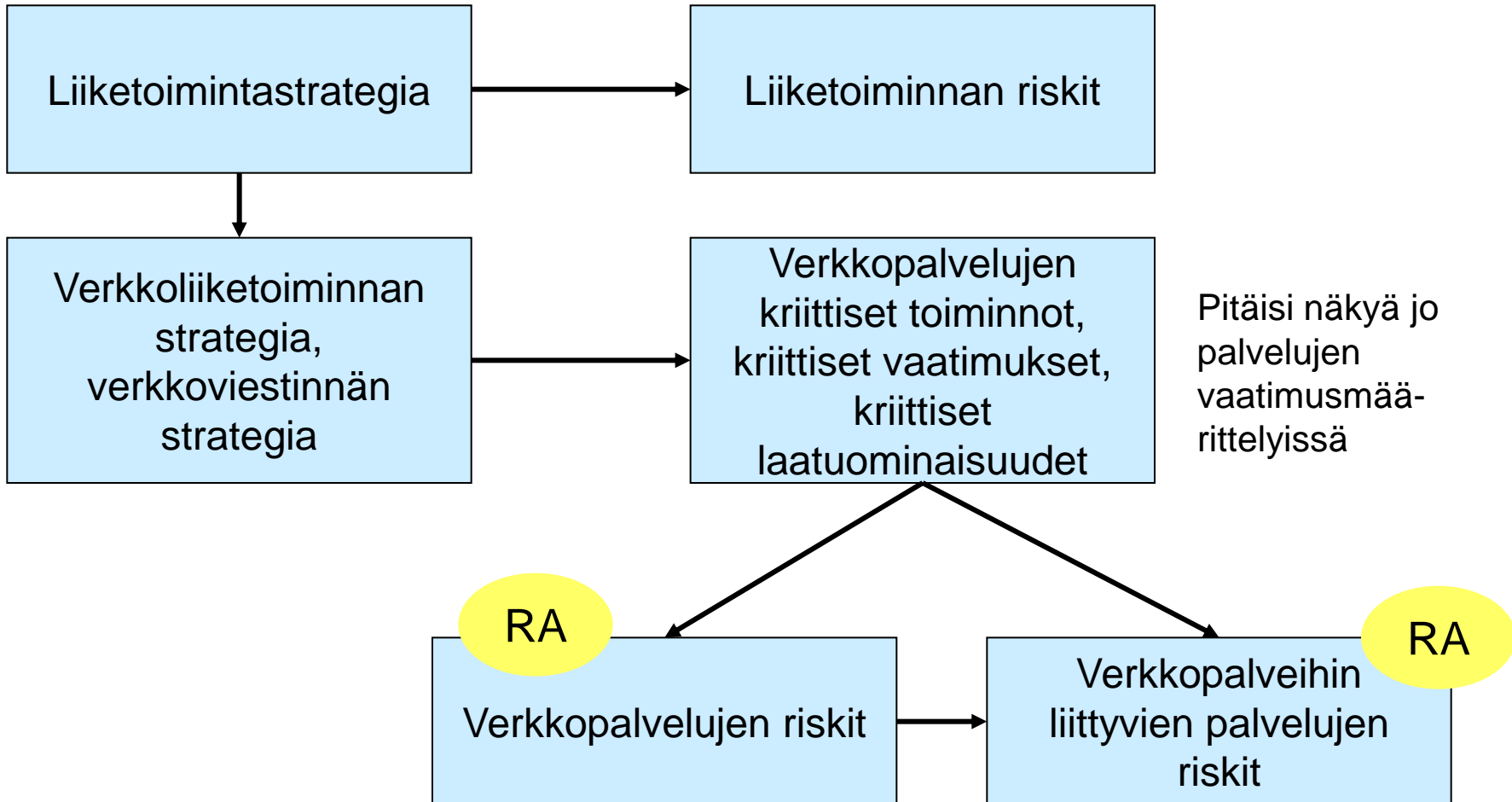
- Näkökulma:
  - Lupaukset
  - Juridiikka
  - Tietoisuus sopimusten sisällöstä
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Sopimusten tarkastaminen ja analysointi (lakimies)
  - Sopimusten katselmointi
- Olennaista riskien hallinnassa
  - Sopimusosaaminen
  - Kaikkien on tiedettävä, mitä on sovittu
- Tiimi:
  - Liiketoiminnasta ja asiakkuuksista vastaavat; myynti
  - Tarjousprosessin mukaan
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Sopimusten tarkistuslistat (ks. esim. Pk-yrityksen riskienhallinta – välinesarja <http://www.pk-rh.fi/tyovalineet/tyovalineiden-tulostettavat-versiot/> )

RH:n "pakollista" ydintä

# Asiakkaan liiketoiminnan riskit 1/2

- Näkökulma:
  - Mikä asiakkaan liiketoiminnassa (ja sähköisessä palvelussa) on tärkeää?
  - Mitkä ovat uhat, varjeltavat asiat?
  - Mitkä ovat siis sähköisen palvelun kriittiset asiat ja palvelutoiminnan riskit?
  - Lisäarvoa tuottava analyysi asiakkaalle, jos asiat eivät ole selvillä
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Asiakkaan auttaminen miettimään oman liiketoimintansa riskejä
  - Asiakasnäkökulma
  - Keskustelut asiakkaan kanssa
  - Yhteinen riskianalyysi
  - Asiakkaan strategian selvittäminen (liiketoimintastrategia, verkkoviestinnän strategia)
  - Yleinen asiakkaan toimialan toiminnan, vaatimusten, riskien ymmärtäminen
- Tiimi:
  - Omat liiketoimintatason avainhenkilöt
  - Asiakkaan avainhenkilöt
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Riskikartat, tarkistuslistat

## Asiakkaan liiketoiminnan riskit 2/2



# Asiakkaan riskien vähentäminen

- Näkökulma:
  - Riskienhallinnan paradigman ulkopuolella alihankkija voi auttaa asiakasta osaamisellaan
  - Konsultointia tavallisen palvelutoiminnan yli
- Mahdollisuuksia
  - Konsultointi verkkoviestintästrategian kehittämisessä
  - Teknologiaselvitykset
  - Kilpailija- ja markkinaselvitykset – miten muut toimivat
  - Asiakkaan konsultointi riskianalyseissä, riskianalyysikoulutus, jne...
  - Jne...
- Etuja
  - Asiakkaan riskit vähenevät
  - Strategisen tason yhteistyö
  - Asiakkaan sitouttaminen kaikilla tasoilla
  - Profiilimme nosto



## Asiakkaan operaatioiden ja muutosten riskit

- Näkökulma:
  - Asiakkaan auttaminen ymmärtämään, mitä kaikkea operaatioihin ja muutoksiin liittyy ja millaisten asioiden onnistuminen on varmistettava
  - Esimerkiksi uusi viestintäratkaisu, tietojärjestelmä, ulkoistaminen
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Tilanteen kokonaisvaltainen käsittely
- Tiimi:
  - Asiakkaan avainhenkilöt
  - Riskianalyysikonsultti
  - Operaatioon toimittajalla liittyvät avainhenkilöt
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Riskikartat (esim. tietojärjestelmähankinnan riskien riskikartta), tarkistuslistat

# Loppukäyttäjän riskit

- Näkökulma:
  - Sähköisten palvelujen loppuasiakkaan ja loppukäyttäjän riskit
  - Merkittävä näkökulma palvelun riskeihin
  - Tietosuoja, tietoturva, tuotevastuu oleelliset
  - Mikä tieto on kriittistä, mitä tietoa on suojattava
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Loppukäyttäjien tunteminen
- Tiimi:
  - Riskianalyysikonsultti, käyttäjiä tunteva, palvelun asiantuntijat
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Tiivis menetelmä: Asiakkaan/käyttäjän riskianalyysi
  - Muut riskikartat ja tarkistuslistat; järjestelmästä riippuen

## Muutosten / pienten töiden riskit

- Näkökulma:
  - Epäonnistuneet muutokset, pienet työt, ovat juuri palvelutoiminnassa oleellinen asia
- Olennaista:
  - Muutos/työprosessissa muutoksen formaali, sovittu käsittelyprosessi; ml. muutosraati tarpeen mukaan
  - Muutoksen vaikutusten analysointi (ja jälki siitä)
  - Muutoksen pakollinen testaus / onnistumisen muu tarkistus
  - Konfiguraationhallinta, jonka avulla muutos voidaan tarvittaessa perua nopeasti
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Tarkistuslistat
  - Ohjelmiston riippuvuustarkastelut ohjelmallisesti ja manuaalisesti

RH:n "pakollista" ydintä

## Projektiriskit

- Näkökulma:
  - "Projekteina" toteutettavat asiat
- Olennaista:
  - Moninäkökulmaisuus
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Tarkistuslistat, riskikartat
  - Tapauksen mukaan muut riskianalyysimenetelmät
- Huom!
  - Projektien riskienhallinnasta on omia esityksiään

RH:n "pakollista" ydintä

# Henkilöstö

- Näkökulma:
  - Henkilöstö on aina palvelutoiminnan keskeisin toimija
  - Olivatpa prosessin miten mietittyjä tahansa, ihmiset ovat avainasemassa
- Olennaista:
  - Kokonaisvaltainen riskien tunnistaminen – osaamisesta yrityskulttuuriin; avainhenkilöriskeistä kansallisiin eroihin
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Riskikartat ja tarkistuslistat (ks. esim. (ks. esim. Pk-yrityksen riskienhallinta –välinesarja )
  - Työtyytyväisyys- ja motivaatiokyselyt

## Operatiiviset uhat

- Näkökulma:
  - Verkkopalvelun tai muun systeemin operatiiviset uhat
  - Tietoriskit, keskeytysriskit, vahinkoriskit
  - Johdetaan asiakas- ja loppukäyttäjätarpeista
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Kaikkien riskilajien tarkastelu
  - Syvällinen syiden ja vaikutusmekanismien tunnistaminen
- Tiimi:
  - Riskianalyysikonsultti, IT-hallinto, tekniikan ihmiset
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Tarkistuslistat ja riskikartat
  - Kaikki riskianalyysimenetelmät SWOT:sta FMEA:an

RH:n "pakollista" ydintä

# Verkkopalvelun tekninen laatu

RH:n "pakollista" ydintä

- Näkökulma:
  - Teknisen järjestelmän robustius
  - Varautuminen rikkoutumisiin, tilojen vahinkoihin jne...
  - Tekninen tietoturvallisuus
- Olennaista riskien tunnistamisessa:
  - Peruslähtökohdat tulevat turvallisuussuunnitelman yhteydessä tehtävästä riskianalyysistä, siitä jatkaen eteenpäin
  - Turvallisuussuunnittelu on yritys- ja yksikötason työtä
  - Tekniikan tuntijat mukana
- Tiimi:
  - Riskianalyysikonsultti, IT-hallinto, tekniikan ihmiset
- Välineitä riskien tunnistamiseen:
  - Turvallisuussuunnittelun prosessi
  - Tietoturva-tarkastukset ja auditoinnit
  - FMEA – vika- ja vaikutusanalyysi

## Vahinkosuunnitelmat

- Kun jotain tapahtuu...
- Turvallisuussuunnitelman taso isoille asioille
- Konerikkojen, palvelinrikkojen varasuunnitelmat
  - Onko varapalvelimia, varalaitteita?
- Insidenssien hallinnan taso hostauksen tason asioille
  - Mitä tehdään, jos asiat eivät onnistu
  - Miten palautetaan edeltävä tila (esim. tietokannan tila, jos päivitys menee pieleen)
- Varmistettava, että
  - Menettelyt on koulutettu
  - Vastuut määritetty
  - Valmiudet ja resurssit ovat olemassa
  - Laitteet ovat oikeasti olemassa
  - Viestintäprosessit kunnossa

**RH:n "pakollista" ydintä**



# Oleellista riskin tunnistamisessa

- Panostukset tunnistamiseenkin palvelun kriittisyystason mukaan
- Moninäkökulmaisuus
- Eri abstraktiotasot – palvelu konseptina ja pienet työt
- Eri riskilajit
- Liiketoiminnan, tuotteen ja projektin kontekstin ymmärtäminen
- Laadukas riskianalyysisessio

# Palvelujen kriittisyysluokat

- ”Toiminteen” kriittisyyden suuruutta kuvaava luokitus
  - Toiminne = liiketoiminnat, liiketoimintojen osat, projektit ja tuotteet
- Käytetään menettelytapojen valinnassa ja riskien priorisoinnissa
  - Kriittisiin asioihin järeämmät menettelyt.
  - Auttaa resursoimaan riskienhallintaa.
- Ohessa kuvattu eräs yleinen kriittisyysluokittelu

# Kriittisyysluokka III

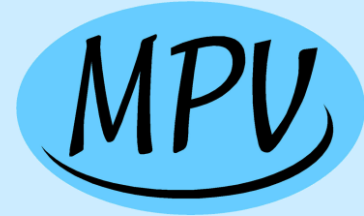
- III – kriittinen taso
  - Liiketoimintakriittiset toiminnot, erittäin suuri strateginen tai taloudellinen merkitys oman yrityksen tai asiakkaan liiketoiminnalle
  - Ydinsisällöistä ei ole kokemuksia, toiminta-alue tai ydinteknologia on uusi.
  - Poikkeuksellisen suuret suorituskykyvaatimukset / asiakasvaatimukset, esimerkiksi aikataulu on poikkeuksellisen tiivis

# Kriittisyysluokka II

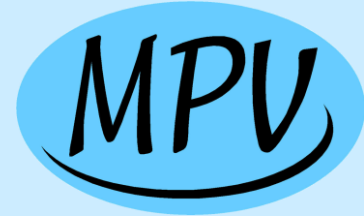
- II – normaalitaso
  - Liiketoimintayksikön ”tavalliset” toiminteet, toisin sanoen toiminteet joista on kohtuullisesti aiempaa kokemusta / osaamista,
  - Esim. keskikokoiset projektit, joissa on vain kohtuullisesti uusia asioita tai tuotteet, joihin liittyy vain kohtuullisesti uusia ominaisuuksia ja kohtuullinen kehityspanos

# Kriittisyysluokka I

- I – alhainen taso
  - Pienikokoiset toiminnot, joiden tulosvaikutus on vähäinen, esim. projektit, jotka perustuvat aiempaan osaamiseen / tuotteet, joiden kehityspanos on vähäinen
  - Vakionmuotoinen palvelutoiminta



- III – kriittinen taso
  - Käytetään jotain ideoivaa riskien tunnistamistekniikkaa (aivoriihi, SWOT, potentiaalisten ongelmien analyysi) sekä tarkistuslistoja
  - Riskien tunnistamiseen osallistuu riskiryhmän lisäksi riskialueen tai -teknologian asiantuntijoita ryhmän ulkopuolelta
  - Vastuhenkilö tai tarvittaessa riskianalyytikonsultti toimii puheenjohtajana tunnistamiskokouksissa



- II – normaali taso
  - Riskien tunnistamiseen osallistuu määritelty ryhmä
  - Asiantuntijoiden osallistumista suositellaan, mutta ei edellytetä.
  - Riskien tunnistamisessa käytetään systemaattisena työvälineenä vähintään tarkistuslistaa, mutta systemaattisten ideoivien menetelmien käyttöä suositellaan.
- I – alhainen taso
  - Riskien tunnistaminen ja esittely edellytetään
  - Riskianalyysi tehdään harkinnan mukaan sopivalla, tarkoituksenmukaisella tavalla
  - Menetelmien käyttöä ei edellytetä

# Riskien tunnistamisen tilanteet

- Vakioidun palvelun (palvelutoiminta) määrittely
  - Uudenlainen ylläpitopalvelu, hostauspalvelu, jne...
- Räätylööidyn palvelun (palvelutoiminta) kehittäminen
- Merkittävän asiakkuuden alkaessa
- Palvelun prosessien kehittäminen
- Palvelun laadun arviointi
- Yksittäinen suuri palvelusopimus
- Projektoidut tehtävät
- Muutokset
- Määräajoin



# Tiimit tekemään riskianalyysejä

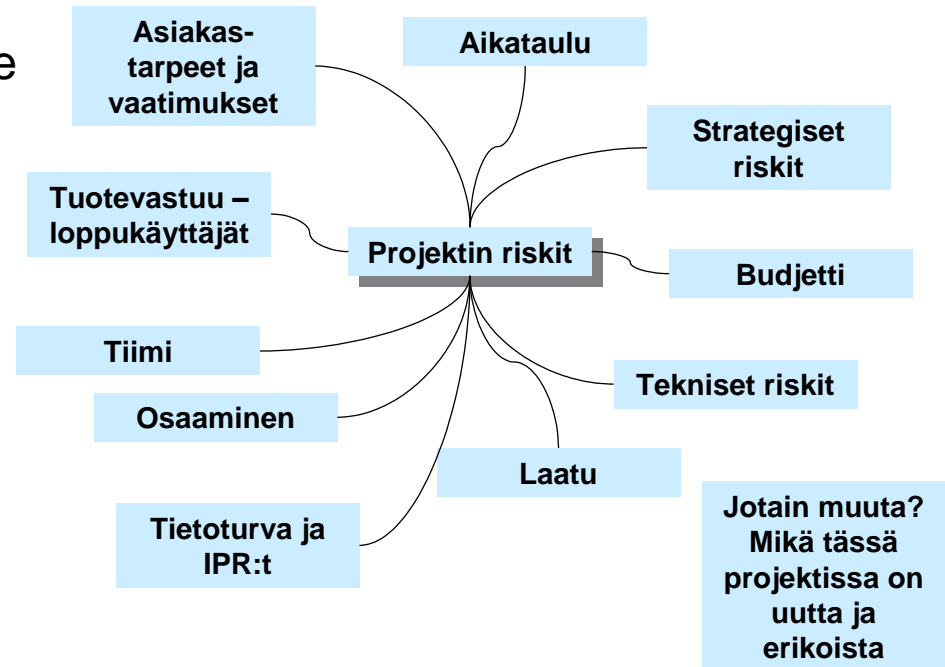
- Perinteinen patologia on se, että projektipäällikkö mieltii riskejä.
- Kaikki tiimit on saatava tekemään systemaattisia riskianalyysejä ja tuomaan kokemuksensa ja osaamisensa esille
  - Vaatimusmäärittelijät
  - Ohjelmistokehitystiimit
  - Testaustiimit
  - Asiakas
  - Ohjausryhmä!

# Riskianalyysin perusmalli

- Tiimin parituntinen sessio
- Ideoiva osuus ja asioita systemaattisesti läpikäyvä osuus
- Kolme keskeistä tunnistamisen välinettä
  - Riskikartat – avaavat tilannetta eri näkökulmista
  - Tarkistuslistat – varmistetaan, että tyypilliset ongelmat on käsitelty
  - Riskianalyysimenetelmät – FMEA, SWOT, poikkeamatarkastelu, erilaiset herkkyysanalyysit jne...
- Hyvästä riskianalyysisesssiosta on oma kalvosetti

# Riskikartat

- Riskikartta hedelmällinen väline
  - Auttaa jäsentämään tarkastelun kohdetta
  - Keskeiset elementit ja haavoittuvuudet
  - Avaa riskien maailmaa
  - Tukee luovaa riskien tunnistamista
  - Tarjoaa yhteisen objektin, jonka kautta riskejä tarkastellaan
  - Käydään läpi laatikko kerrallaan
  - Helppo laatia erilaisiin tarkoituksiin



# Tarkistuslistat

- Yleisiä riskejä
- Toistuviin asioihin kannattaa organisaatiolla räätälöidä omat tarkistuslistat, joissa otetaan huomioon toteutuneet ja tunnistetut riskit

## ISO/IEC 27001 – Tietoturvan hallinta

ISO/IEC 27001 – Annex A: Control objectives and controls sekä toteutuksen ohjeita.

Käsiteltävien kohteiden	
Käsiteltävät	

Sisällysluettelo:

5. Security policy .....	2
6. Organization of information security .....	2
7. Asset management.....	2
8. Human resources security.....	2
9. Physical and environmental security.....	2
10. Communications and operations management.....	2
11. Access control.....	2
12. Information systems acquisition, development and maintenance.....	2

## Palvelun riskien tarkistuslista

Laatija	Matti Vuori	21.3.2005
---------	-------------	-----------

Tämä tarkistuslista tarkastelee palvelun toiminnallisia riskejä. Palvelutoiminnassa kaikki riskit kulmineituvat asiakastytyväisyyteen. Siksi tämäkin tarkistuslista esittelee pääosin asiakastytyväisyyttä vaarantavia tekijöitä.

### 1. Asiakas ei pysty ostamaan palvelua

- Palvelu on liian kallis.
- Asiakas ei saa selville, miten palvelu ostetaan.

### 2. Asiakas ei halua palvelua

### 3. Palvelukonseptissa puutteita

- Palvelu on liian jäykkä – ei mukaudu asiakkaan tarpeisiin.
- Palvelu on liian joustava. Sen räätälöintiin menee liikaa aikaa ja vaivaa kummaltakin osapuolelta. Liikaa miettimistä, liikaa riskialtista suunnittelua.
- Palvelu ei ole asiakaslähtöinen.

# Varsinaiset riskianalyysimenetelmät

- Systemaattiseen kohteen läpikäyntiin
- Vaativat enemmän aikaa ja panostusta
- SWOT – Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats. Monille tuttu. Soveltuu kaikenlaisten asioiden yleiseen ja nopeaan tarkasteluun.
- Potentiaalisten ongelmien analyysi
  - Hyödyntää avainsanalistoja, usein kohteelle räätälöityjä.
  - Sen lisäksi kohteen elementtien systemaattinen läpikäynti.
- FMEA, FMECA. Vika- ja vaikutusanalyysi.
  - Teknisen järjestelmän analysointiin
- Poikkeamatarkastelu
  - Prosessien analysointiin
- Työn turvallisuusanalyysi / tehtäväanalyysi
  - Työtehtävien analysointiin
- Jne...

# Kokemustiedon hyödyntäminen

- Tutustuminen historiaan
  - Aiemman toiminnan riskit
- Lähteitä
  - Organisaation tietokannat
  - Riskilistat
  - Projektien loppuraportit
  - Lessons Learned –raportit
  - Kokeneet päälliköt
  - Riskienhallintapäällikkö, laatuihmiset

## Riskitietojen dokumentointi riskilistaan

- Yleisintä: Riskilista laaditaan Excel-taulukkona
- Tehostaa riskienhallintaa, helpottaa riskien kirjaamista
- Näkyvyys suunniteltava – riskitieto ei saa jäädä ”pöytälaatikkoon”
- Yksinkertaistaa riskienhallinnan kokonaisvaltainen seuranta ja raportointia

# Riskien raportointi ja käsittely

- Raportointi ideaalisesti portfolionäkökulmasta
  - Riskit asiakkuuksittain
  - Riskit palveluittain
  - Riskit järjestelmittäin
- Käytännössä
  - Riskianalyyseittäin
    - Aktiivinen: sähköpostiin
    - Passiivinen: riskilistan tallennus
  - Keskeiset muutokset
  - Ylemmän tason (linjaorganisaatiossa) käsittelyä edellyttävät isot asiat



## Riskien katselmointi ja käsittely

- Tilanteen katselmointi avainhenkilöiden kesken
- Tilanteen katselmointi oman johdon kanssa
- Tiimien palaverieissa
- Raportointi asiakkaalle
- Käsittely asiakkaan kanssa ohjausryhmässä

# Riskeistä oppiminen

- Riskilistojen kokoaminen ja analysointi
  - Yhteiset asiat
  - Uudet ilmiöt
  - Tilastot – perusteluiksi
- Tulokset
  - Tietoa
  - Päälliköiden preppausmateriaalia
  - Prosessien parantaminen
  - Riskien tunnistustyökalujen päivitys