



Aluehallintovirasto

# Tiedolla johtamisen mahdollisuuksia työsuojelun valvonnan tukena



*Ylitarkastaja Antti Ikonen*

*Etelä-Suomen aluehallintoviraston työsuojelun vastuualue*

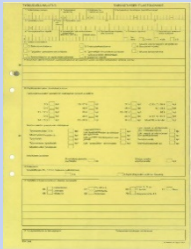


# Tarkastustietojen kerääminen vv. 1973 - 2020

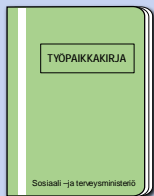
1973 - 1988



Työsuojelupiireissä manuaalisesti ylläpidetty työpaikkakortisto  
Työpaikka- ja tarkastustiedot kertyivät tarkastuskäyntien myötä



**Tarkastuksen tilastolomake**  
Tarkastuksista toimitettiin tiedot työsuojeluhallitukselle, joka ylläpiti tilastoa ja julkaisi tiedot vuosikertomuksessaan.

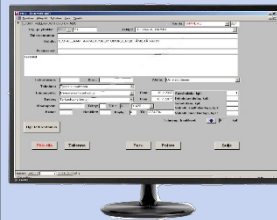


**Työpaikan työpaikkakirja**  
Työpaikalla lakisääteisenä mm. tarkastajan merkintöjä varten.

1989 – 2009



**TYPÄ ja TREK**  
Merkkipohjainen "tietojärjestelmä", joka sisälsi lähinnä vain tilastokeskukselta saatuja työnantajatietoja. Järjestelmään voitiin itse lisätä suppeasti työpaikka- ja tarkastustietoja. Tilastojen keräämiseen käytettiin edelleen TSH:lle toimitettavaa tilastolomaketta.

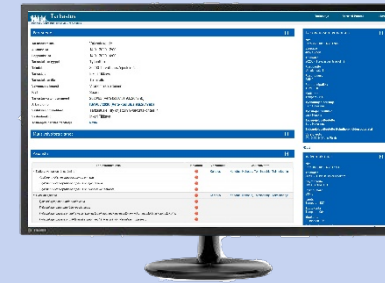


**VATI**  
1990- luvun alkupuolella kehitettiin oracle-pohjainen VATI-valvontatietojärjestelmä, johon saatiin tilastokeskukselta työnantaja- ja työpaikkatiedot suht' kattavasti. VATI:in kirjattiin tarkastusten tiedot työympäristöarviointeineen. Myös tarkastuskertomukset voitiin liittää järjestelmään.  
VATI:sta saatiin myös raportointiin tarvittavia tilastotietoja.

2009 - 2020

VALTIMO -hanke -> VERA

Valtakunnallinen työsuojeluhallinnon VERA valvonta (viranomaisen operatiivinen järjestelmä)



Vera sisältää tilastokeskukselta saatavat tiedot suomalaisista työnantajista ja valvontakohteista.  
Lisäksi VERA sisältää rakenteiset tiedot työsuojeluviranomaisen järjestelmään kirjaamista, valvontakohteisiin tehdyistä tarkastuksista ja toimenpiteistä sekä muut työprosessiin kuuluvat toimenpiteet.  
Tarkastuskertomukset voidaan lähettää suoraan järjestelmästä asiakkaan sähköpostiin.  
Verasta saadaan kattavasti raportointia palvelevaa tietoa.



# Työsuojelun päätietoryhmät

## Työnantajan ja valvontakohteiden perustiedot

Työnantajan valvontakohteiden perustiedot

### Työnantajan perustiedot

Nimet, tunnukset ja yhteystiedot

### Valvontakohteiden perustiedot

Valvontakohteiden ja ohjaavien yksiköiden nimet, tunnukset ja yhteystiedot

## Toimintaympäristötiedot

Tiedot toimintaympäristöstä ja sen analysoinnin tuloksesta

### Toiminnan ohjaustiedot

## Valvontatiedot

Valvontatoiminnassa tarkastetut kohteet, asiat, tuotteet sekä niiden tilasta johtuvat velvoitteet ja ilmoitukset muille viranomaisille. Varsinaista substanssi-valvontaa tukevat tiedot

### Tarkastuskertomukset

## Tiedot yhteydenotoista sekä luvista ja ilmoituksista

Työympäristön turvallisuuden ja terveellisyyteen sekä työelämän oikeudenmukaisuuteen liittyvät yhteydenottojen tiedot sekä lupa- ja ilmoitustiedot

### Asiakasyhteydenottotiedot Ilmoitustiedot Lupatiedot

## Seuraamustiedot

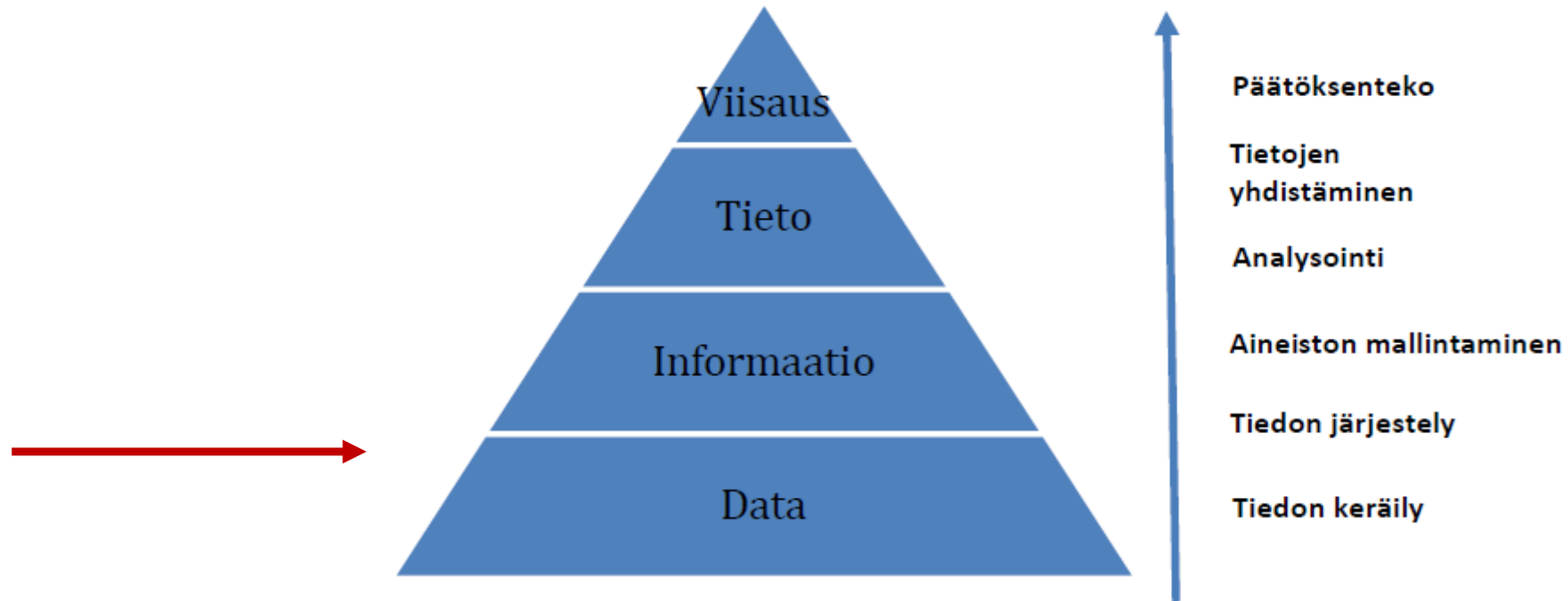
Työsuojeluviranomaisen tekemän seuraamus-harkinnan tuloksena syntyvät päätökset hallinnollisista pakkokeinoista, laiminlyöntimaksuista, ilmoitukset esitutkintaa varten sekä lausunnot syyttäjälle

## Työelämän lainsäädäntö ja ohjeistus

Työelämää koskeva lainsäädäntö ja sitä tarkentava ohjeistus



# Missä ollaan menossa?



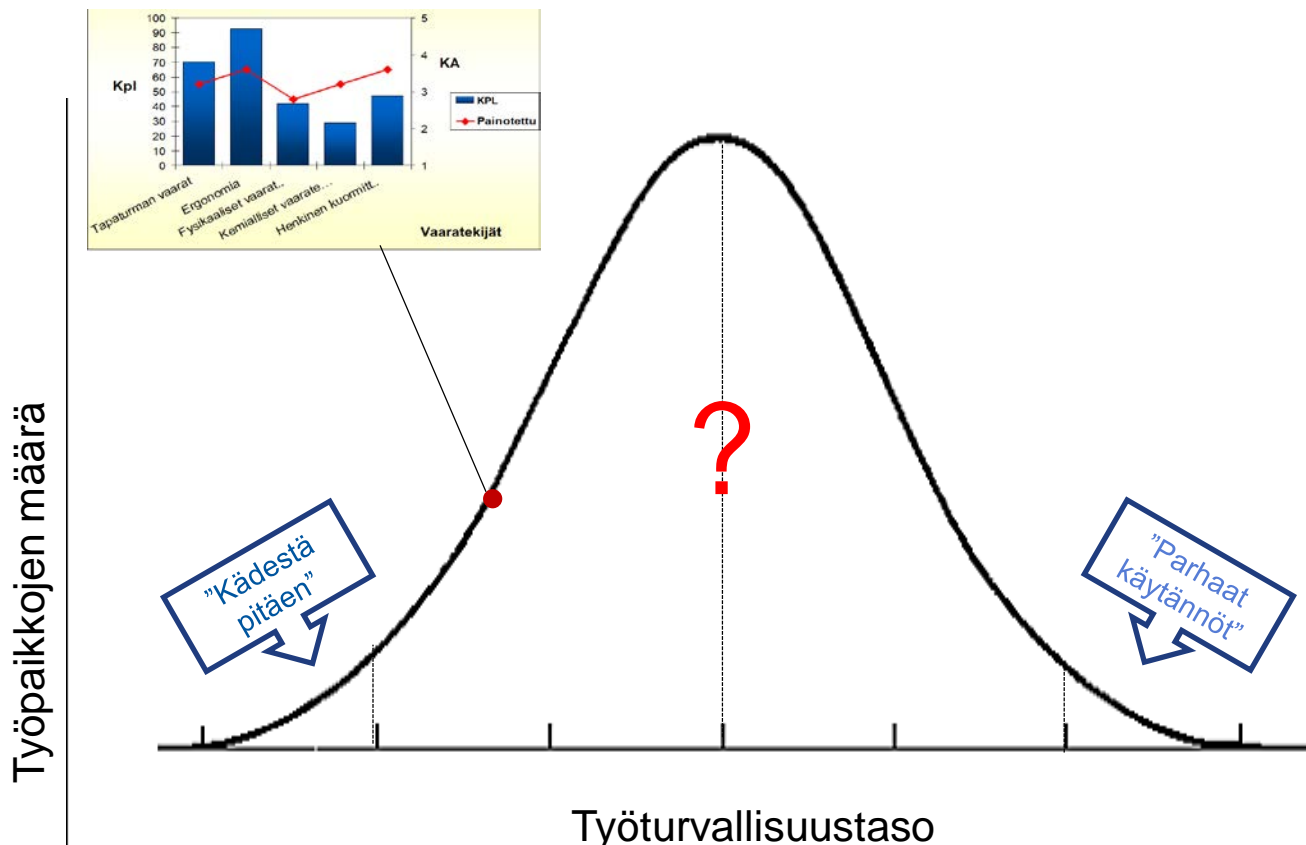
Kuvio 16. Datan analysointiprosessin ja DIKW-hierarkian välinen suhde (mukaillen Martinsuo & Kärri 2017, 20)

Lähde: Salmi L. Tiedolla johtaminen työsuojeluvalvonnassa



# Työpaikkojen tilanteen huomioiva vaikuttaminen. Valvontaa, ohjausta vai neuvontaa?

Esimerkki Riskiprofiili



SOSIAALI- JA  
TERVEYSMINISTERIÖ

## Tavoitteet tuloksiksi - selvitystyö

1. Toimenpiteiden kohdentumista työpaikkojen suureen massaan, kuten mikro- ja pienyrityksiin.
2. Työpaikat toivat esille tarpeen saada aikaan yksi verkkoportaali.
3. Työympäristöön ja -hyvinvointiin liittyviä velvoitteita, palveluita, keinoja tai kanavia ei usein tunneta työpaikoilla, eikä aina tiedetä mitä ja miten niitä etsiä.



## Työsuojeluvalvonnan tietolähteitä

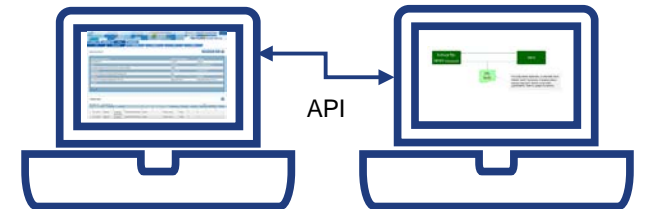


### Esimerkkejä ulkopuolisista tietolähteistä

- Tulorekisteri (Vero)
- Tapaturmapakki (TVK)
- Työsuojeluhenkilörekisteri (TTK)
- ATJ-ajoneuvorekisteri (Traficom)
- Ulkomaalaisrekisteri (Migri)
- Virre-tietopalvelu (PRH)
- Veronumero.fi (Vastuu Group Oy)
- Yritystietopalvelut (Alma Media)
- Velvoitteidenhoitoseelvitys (Vero)

### Tiedon jalostaminen

- Tableau -Visuaalinen raportointi (AVI)





Voidaanko ulkoisten tietojen ja valvontatietojen yhdistämisellä saada työpaikoille lisäarvoa ja toiminnalle parempaa vaikuttavuutta?





# Ajatuksia ja esimerkkejä toiminnallisuuksista ja palveluista

## 1. Työpaikan Omadata:n hallinta ja käsittely

- Ilmoitukset, luvat, (nuoret, asbesti, lähetetyt työntekijät), pätevyyskirjat (panostaja, asbestityö)
- Tarkastuskertomukset
- Toimintaohjeiden toteutuminen, Suomi.fi tunnistautuminen, valtuutukset

## 2. Viranomaisten välinen tietojenvaihto

- Teknisten rajapintojen hyödyntäminen viranomaisten välisessä tiedonvaihdossa
- Esim. ajantasaiset rakennustyömaan aliurakoitsijatiedot

## 3. Data-analytiikan käyttöönotto ja hyödyntäminen toiminnan suuntaamisessa ja valvonnan sisällöissä

- Riskiprofiilit

## 4. Työsuojelun valvontadatan jakaminen

- Työsuojelutarkastuksen asiat ja niiden tila (Työelämätiето.fi,..)
- Työsuojelun vastuualueiden toiminta (alueet, toimialat, tarkastukset, asiakasaloitteet ryhmittäin)

## 5. Työsuojeluhallinnon kehittämät sähköiset arviointimenetelmät

- Työn psykososiaaliset kuormitustekijät –kysely (Valmisteilla)
- TR, MVR, Elmeri, Valmeri ja Halmeri -mittarit

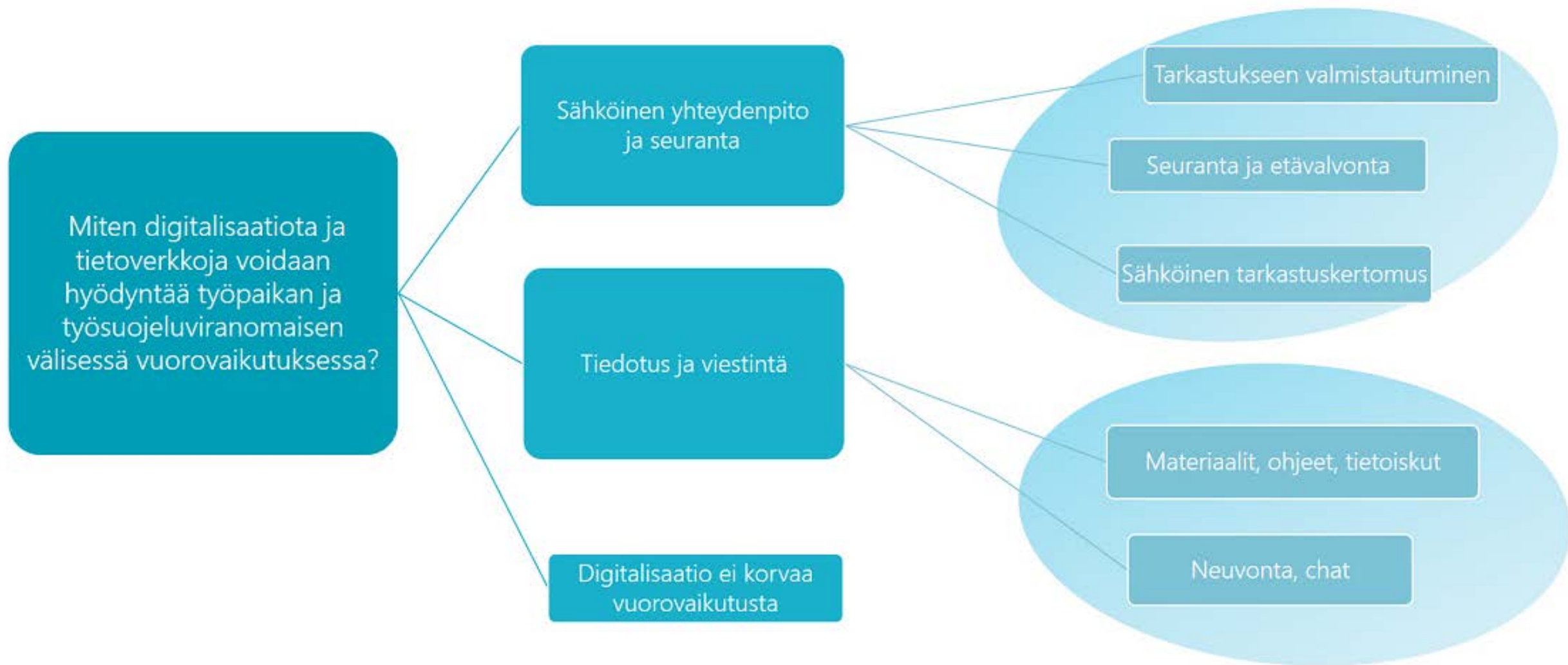
## 6. Liittymät yhteistyökumppaneiden palvelutarjontaan

- Turva Arvi –työkalut, OIRA –Pienyrityksen riskien arviointi, PIRA™, Työkuormituksen hallinta





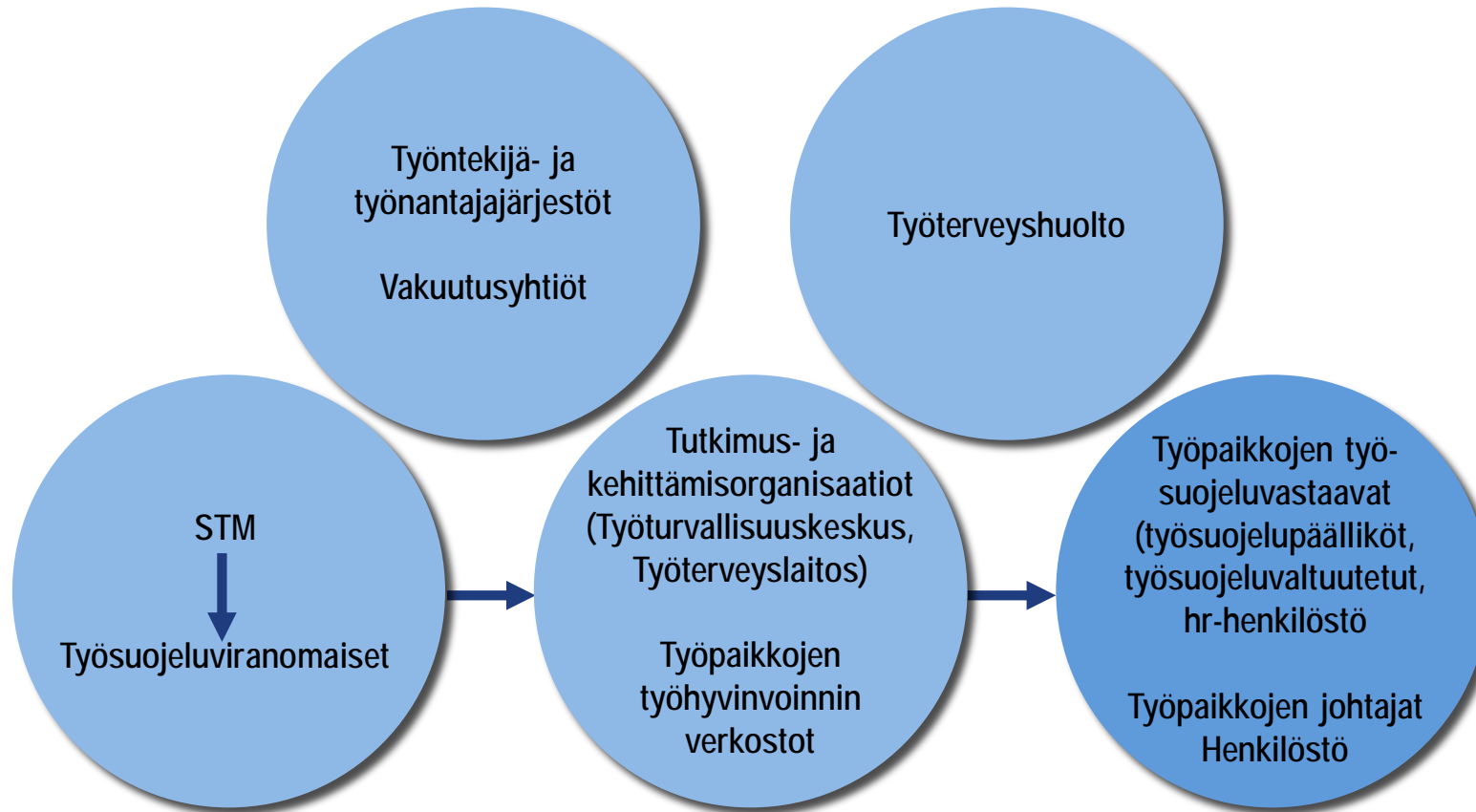
## Työpaikkojen odotukset työsuojeluperheen palveluiden kehittämiseksi





# Yhteinen tietoaalusta työpaikkojen käyttöön

## Työympäristön ja työhyvinvoinnin kehittämisen keskeiset tahot



Lähde: STM Tavoitteet tuloksiksi



# Kiitos!

Antti Ikonen  
Ylitarkastaja  
Työsuojelun vastuualue  
Etelä-Suomen aluehallintovirasto  
[antti.ikonen@avi.fi](mailto:antti.ikonen@avi.fi)