

## Sisällysluettelo

- 1 PSK:n hallitus
- 2 PSK:n kevätseminaari Helsingin Pörssitalossa torstaina 24.4.2025
- 3 Yhdistyksen kevätkokous Helsingin Pörssitalossa torstaina 24.4.2025
- 4 Uudet jäsenet esittelyssä
  - 4.1 Hyvä Group Oy
  - 4.2 Nordic Cleaning Services Oy
  - 4.3 Pohjolan Urakointi Oy
  - 4.4 Rakennusteollisuuden Koulutuskeskus RATEKO
- 5 Standardisointi
  - 5.1 Vahvistetut standardit
  - 5.2 Lausunnolla olevat standardit
  - 5.3 Kumotut standardit
  - 5.3 Lisäjäseniä työryhmiin
- 6 PSK-webinaari
- 7 PSK YouTubessa
- 8 PSK LinkedInissä
- 9 Stipendirahasto
- 10 PSK-henkilö esittelyssä
- 11 PSK:n harjoittelija Markus

---

## 1 PSK:N HALLITUS

PSK:n hallitus piti vuoden ensimmäisen kokouksensa keskiviikkona 13.2.2025 Sweco Finland Oy:llä. Kokouksen avasi hallituksen puheenjohtaja Henry Mikkonen. Hallituksen varapuheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti Rikumatti Paldanius.

Hallitus kävi läpi ja allekirjoitti vuoden 2024 tilinpäätöksen, joka toimitettiin tilintarkastajalle ja toiminnantarkastajalle.

Kokouksessa todettiin, että vuonna 2024 PSK:n tulos oli budjetoitua parempi, jäsenyritysten määrä jatkoi tasaista kasvua ja standardisointityö on ollut tehokasta.

---

24.2.2025

**2 PSK:N KEVÄTSEMINAARI JA KEVÄTKOKOUS HELSINGIN PÖRSSITALOLLA 24.4.2025**



Seminaarin teemana on **Projektitoiminta XIII – Tietoturva**  
Tervetuloa Pörssiatalolle Helsinkiin!

**Ohjelma**

- Klo 8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi  
Klo 9.00 **Seminaarin avaus**  
*Myyntijohtaja Antti Tolvanen, Etteplan Finland Oy*  
Klo 9.35 **Tieto- ja kyberturvallisuus teknologiatoimitusprojekteissa**  
*Cyber Security Leader, Kaj Paananen, Wärtsilä Oyj*  
Klo 10.10 Tauko  
Klo 10.30 **Tietoturva automaatiojärjestelmän toimitusprojektissa**  
*Tietoturvapääällikkö Markku Tyynelä, Valmet Automation Oyj*  
Klo 11.00 **Tietoturvallisuuden hallinta projektitoimintaympäristössä**  
*Cyber governance, risk and compliance lead, Santtu Erkkilä, Neste Oyj*  
Klo 11.35 Lounas  
Klo 12.55 **Miten varmistetaan tietoturvan toteutuminen projektissa**  
*Head of Security Cris Puchner, Sweco Finland Oy*  
Klo 13.30 **Tietoturvan tavoitteista käytännön projektitoimintaan**  
*Automaatiopääällikkö Sampo Turunen, Fingrid Oyj*  
Klo 14.10 Kahvitauko  
Klo 14.35 **Tietoturvan varmistaminen projektista tuotantoon**  
*Automaatiopääällikkö Mirja Tolppanen, Fermion Oy*  
Klo 15.10 **Ajatuksista tekoihin - tietoturva ei ole ratkaisematon ongelma**  
*Kyberuhkatiedustelupääällikkö Laura Kankaala, F-Secure*  
Klo 16.00 **Loppukeskustelu**

Seminaarin jälkeen pidetään PSK:n sääntömääräinen kevätkokous, johon kaikki ovat tervetulleita. Kokouksen jälkeen päivän teemaa voi jäädä pohtimaan perinteisesti tarjoiltavan illallisen ja virvokkeiden merkeissä.

PSK:n jäsenyritysten henkilökunnalle, työryhmien jäsenille ja yhteistyökumppaneillemme tilaisuus on ilmainen. Mikäli paikat loppuvat kesken, niin seminaariin otetaan osallistujat ilmoittautumisjärjestyksessä.

Voit ilmoittautua seminaariin ja kevätkokoukseen jo nyt [ilmoittautumisjärjestelmän kautta](#). Toivomme ilmoittautumisia **15.4.2025** mennessä.

Jos jostain syystä joudut perumaan osallistumisesi, muistathan ilmoittaa myös siitä.

---

24.2.2025

**3 YHDISTYKSEN KEVÄTKOKOUS HELSINGIN PÖRSSITALOLLA 24.4.2025**

PSK Standardisoinnin sääntömääräinen kevätkokous pidetään torstaina 24.4.2025 Pörssitalon Pörssisalissa, Fabianinkatu 14, Helsinki. Kokous alkaa kevätseminaarin jälkeen klo 16.30.

**Kokouspäivän ohjelma**

- 08.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 09.00 PSK:n kevätseminaari, Pörssisali
- 11.35 Lounas, Ravintola Pörssi
- 16.30 Yhdistyksen kevätkokous, Pörssisali**
- 17.30 Alkumalja
- 18.00 Buffet-illallinen, Linnanpiha
- 21.00 Tilaisuus päättyy

Virallinen kokouskutsu lähetetään pian PSK:n yhteyshenkilöille. Toivomme siihen vastausta 15.4.2025 mennessä, mutta sen jälkeenkin voi vielä ilmoittautua. Kokoukseen ovat tervetulleita muutkin kuin PSK:n yhteyshenkilöt.



## 4 UUDET JÄSENET ESITTELYSSÄ



**4.1 Hyvä Group Oy** on 2016 perustettu asiantuntija- ja konsultointipalveluja teollisuudelle tarjoava yritys. Yrityksellä on kokemusta erilaisista suunnittelu-, projektointi- ja kehitystehtävistä öljy-, kaasu-, paperi-, energia-, ja paperiteollisuudesta.



**4.2 Nordic Cleaning Services Oy** on 2021 perustettu teollisuuden puhdistukseen erikoistunut yritys. Yritys tarjoaa myös mekaanisia laippatöitä, esim. laitteiden sokeointeja pesujen yhteydessä sekä konsulttipalveluita asiakkaille valvojan roolissa. Nordic Cleaning Services Oy:llä on toimipisteet Porvoossa ja Rovaniemellä, mutta työskentelyalueena on koko Suomi.

**4.3 Pohjolan Urakointi Oy** on vuonna 2018 perustettu Muhoslainen yhtiö, jonka pääasiallinen toimiala on rakennuspalvelut.



**4.4 Rakennusteollisuuden Koulutuskeskus RATEKO** tarjoaa rakennusalan ammattilaisille ajankohtaisia täydennyskoulutuksia, henkilösertifiointeihin ja pätevyyyksiin valmentavaa ja ammatillisiin tutkintoihin valmistavaa koulutusta. RATEKO on Rakennusteollisuus RT ry:n oppilaitos, jolla on virallinen ammatillisten tutkintojen ja koulutuksen järjestämislupa.

---

## 5 STANDARDISOINTI

### 5.1 Vahvistetut standardit

Hallitus on vahvistanut seuraavat standardit:

- PSK 2641-2p, Teollisuuden putkistot. Putkistosuunnittelu. Tarjouspyyntö. 2. painos, 2025
- PSK 4201 Putkiluokat. Määrittely. 6. painos, 2025
- PSK 4210 Putkiluokka E63C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 5. painos, 2025
- PSK 4211 Putkiluokka E100C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 4. painos, 2025
- PSK 4212 Putkiluokka E160C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 4. painos, 2025
- PSK 4213 Putkiluokka E250C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 4. painos, 2025
- PSK 4214 Putkiluokka E63C2B painelaitekäyttöön. Kuumaluja Mo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 4. painos, 2025
- PSK 4215 Putkiluokka E100C2B painelaitekäyttöön. Kuumaluja Mo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4216 Putkiluokka E160C2B painelaitekäyttöön. Kuumaluja Mo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4217 Putkiluokka E250C2B painelaitekäyttöön. Kuumaluja Mo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025

24.2.2025

- PSK 4218 Putkiluokka E63C3B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 13CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4219 Putkiluokka E100C3B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 13CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4220 Putkiluokka E160C3B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 13CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4221 Putkiluokka E250C3B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 13CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4222 Putkiluokka E63C4B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 10CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4223 Putkiluokka E100C4B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 10CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4224 Putkiluokka E160C4B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 10CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4225 Putkiluokka E250C4B painelaitekäyttöön. Kuumaluja 10CrMo-seosteinen teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4244 Putkiluokka E100H1B painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4245 Putkiluokka E160H1B painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4246 Putkiluokka E100H2B painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4247 Putkiluokka E160H2B painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. Saumaton teräsputki. 3. painos, 2025
- PSK 4260 Putkiluokka E10F1C painelaitekäyttöön. Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton/hitsattu teräsputki. 5. painos, 2025
- PSK 4261 Putkiluokka E16F1C painelaitekäyttöön. Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton/hitsattu teräsputki. 5. painos, 2025
- PSK 4262 Putkiluokka E25F1B painelaitekäyttöön. Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton teräsputki. 5. painos, 2025
- PSK 4263 Putkiluokka E40F1B painelaitekäyttöön. Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton teräsputki. 4. painos, 2025
- PSK 4280 Putkiluokka E10H4A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton NiCrMoCu-teräs. 4. painos, 2025
- PSK 4281 Putkiluokka E16H4A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton NiCrMoCu-teräs. 4. painos, 2025
- PSK 4290 Putkiluokka E16C1K painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs, P235GH, kaukolämpö 130 °C. 3. painos, 2025
- PSK 5980, Tiedonsiirto. Laitekortit. 3. painos. 2025

## 5.2 Lausunnolla olevat standardit

- ✓ PSK 7302-6p-e2, Putkiston kannakointi. Kannakestandardien käyttö
- ✓ PSK 7342-5p-e6, Putkiston kannakointi. Riippukannakkeet. Kolmiolevy
- ✓ PSK 7361-5p-e3, Putkiston kannakointi. Ohjain
- ✓ PSK 7362-5p-e3, Putkiston kannakointi. Estopala

**Lausuntoaika umpeutuu 27.2.2025**

- ✓ PSK 6403-2p-e16, Teollisuuden putkistot ja laitteet. Laippaliitosten ruuvien kiristysmomentit

**Lausuntoaika umpeutuu 11.3.2025**

24.2.2025

- ✓ PSK 8402-2p-e7, Teollisuuden hankinnat. Palautelomake  
**Lausuntoaika umpeutuu 14.3.2025**

Lausuntopyynnöt löydät [PSK:n kotisivuilta](#).

### 5.3 Kumotut standardit

Seuraavat standardit on kumottu:

- PSK 5960, XML-tiedonsiirto. Tietoelementtien ja attribuuttien nimeämisohje. 2003
- PSK 5961, XML-tiedonsiirto. Käsitteet ja määritelmät. 2004
- PSK 5962, XML-tiedonsiirto. Kantaluokat ja tiedonsiirtomalli. 2. painos. 2006
- PSK 5963, XML-tiedonsiirto. Automaation luokat ja alaluokkien kuvaukset. 2004
- PSK 5964, XML-tiedonsiirto. Sähköjärjestelmän luokat ja alaluokkien kuvaukset. 2005
- PSK 5970, XML-tiedonsiirto. Tapauksen kuvaus. 2. painos. 2011
- PSK 7401, Sähköistys- ja automaatioprojektin elektroninen linkki (SAPEL). 1999

### 5.4 Lisäjäseniä työryhmiin

PSK:n standardisointityöryhmiin haetaan täydennystä, erityisesti seuraaviin työryhmiin kaivataan lisää henkilöitä:

- ✓ PSK 09/6 Virtaavien aineiden nimeäminen
- ✓ PSK 61/1 Putkistovarusteiden tekniset erittelyt
- ✓ PSK 63/4 Prosessiteollisuuden kestopuoviputket
- ✓ PSK 68/4 Prosessiturvallisuuden tunnusluvut
- ✓ PSK 72/6 Teollisuusvoitelu
- ✓ PSK 77/1 Kunnanvalvonnan sähköiset menetelmät
- ✓ PSK 78/8 Hitsausyhteet
- ✓ PSK 89 Tiedonsiirtoprosessin kokonaisuuden hallinta

Mukaan tuleva henkilö voi olla jo kokenut asiantuntija tai vasta oppimistiensä alkuvaiheessa oleva. Lisätietoa työryhmien toimintatavoista nettisivuilla: [työryhmät](#), [työryhmien toiminta](#), [työryhmäopas](#), [video työryhmätoiminnasta](#).

Jos olet kiinnostunut tulemaan mukaan, ota yhteyttä:  
Jukka Koistinen, [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi), puh. 040 537 9175

---

## 6 PSK-WEBINAARI 12.6.2025

[PSK-webinaari](#) ajankohtaisista asioista järjestetään torstaina 12.6.2025 alkaen klo 10

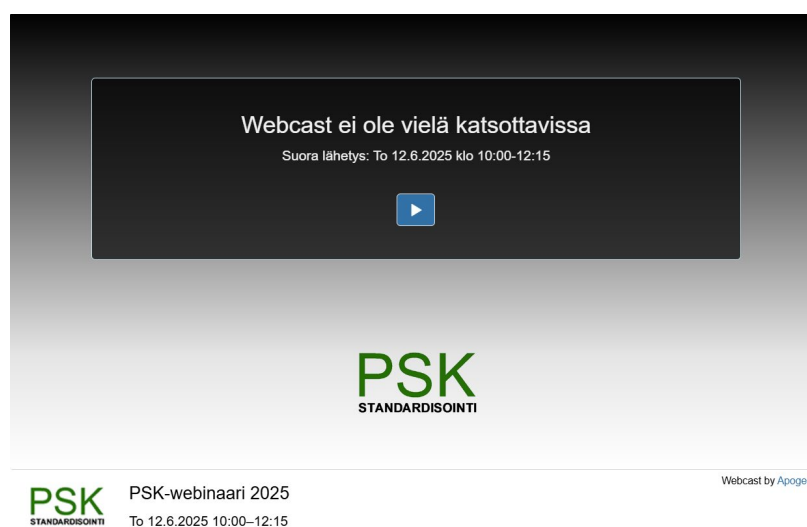
### Webinaarin alustava ohjelma:

- 10.00 Webinaarin avaus, Ajankohtaisia asioita, Jukka Koistinen, PSK
- 10.05 PSK 7501 Kunnossapidon tunnusluvut, Turku Lehtinen, Työryhmä PSK 91
- 10.20 PSK 2641 Teollisuuden putkistot. Putkistosuunnittelu. Tarjouspyyntö, Taisto Jaatinen, Työryhmä PSK 24/2
- 10.30 PSK 42 Putkiloikat. Päivitetyt putkiloikkastandardit ja PSK-käsikirja 7, Pia Björkqvist, työryhmä PSK 42/5

24.2.2025

- 10.40 PSK 2632 Teollisuuden putkistot. Kestomuoviputkiston hankinta. Teknisen erittelyn malli. Olli-Pekka Joronen, PSK, työryhmä PSK 63/4
- 10.45 Tauko
- 11.00 PSK 5965 Tiedonsiirto. Laitteiden luokittelu. Luokat ja alaluokat ja PSK 5980 Tiedonsiirto. Laitekortit, Jukka Koistinen, PSK, Työryhmä PSK 90 ja 90/1
- 11.15 PSK 2403 Putkiston joustavuusanalyysi, Lasse Kuusijärvi, Työryhmä PSK 24/3
- 11.25 PSK 73 Päivitetyt kannakestandardit, Lasse Kuusijärvi, Työryhmä PSK 73
- 11.35 PSK 4902 Painesäiliöt. Sijoitus, varustelu ja käyttö, Jukka Hämäläinen, työryhmä PSK 49/4
- 11.45 Ajankohtaisia asioita, Jukka Koistinen, PSK
- 11.55 Webinaarin päätös

Linkki tapahtumasivulle: <https://www.webcasting.fi/psk-standardisointi/qmHXiq0A/>

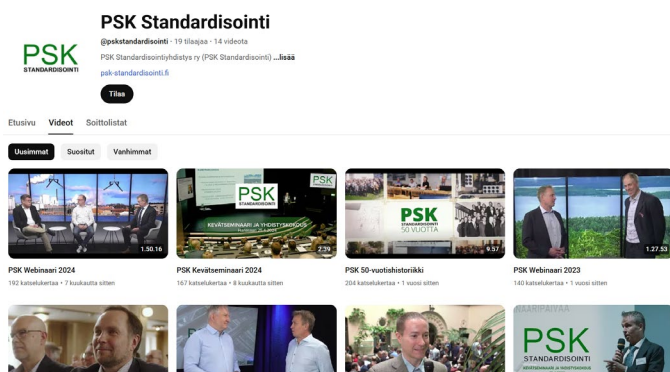


**Webinaari on kaikille avoin, maksuton ja siihen ei tarvitse ilmoittautua etukäteen.** Webinaarin aikana on mahdollista esittää kysymyksiä luennoitsijoille tapahtumasivun keskusteluikkunan kautta.

Webinaaritallenne julkaistaan myöhemmin [PSK:n YouTube-kanavalle](#), josta löytyy myös edellisten PSK-webinaarien tallenteet.

## 7 PSK YOUTUBESSA

PSK:n YouTube-sivulle: <https://www.youtube.com/@pskstandardisointi> on tallennettu PSK:n toiminnasta kertovia videoita sekä webinaaritallenteet.



Seuraamalla meitä YouTubeessa pääset aina katselemaan ajankohtaiset videot ja webinaarit:



## 8 PSK LINKEDINISSÄ

PSK:n LinkedIn-sivulla: <https://www.linkedin.com/company/psk-standardisointi/> julkaistaan PSK:n ajankohtaisia asioita kuten uudet standardit ja käsikirjat, uutiset ja tapahtumat. Kannustamme kaikkia seuraamaan PSK:n LinkedIniä ja kertomaan tästä myös kollegoille sekä peukuttamaan ja jakamaan postauksia edelleen.



Seuraamalla meitä LinkedInissä saat aina tiedon uusista ilmoituksista:

Follow

## 9 STIPENDIRAHASTO

PSK Standardisoinnin stipendirahasto tarjoaa opiskelijoille mahdollisuuden hakea rahoitusta erikokoisiin opinnäytetöihin. Työ voi olla lopputyö, harjoitustyö, tutkimustyö, projektityö tai muu opintojen yhteydessä yksin tai ryhmässä valmisteltu opinnäytetyö. Opinnäytetöiden tulee tukea PSK Standardisointia standardien, standardisointityön, yhdistyksen toiminnan kehittämisen tai muun jäsenistöä hyödyttävän tavan kautta.

Hakemuksessa tulee esittää opinnäytetyön aihe, tavoite sekä valvojat ja ohjaajat.

Haettava apuraha voidaan myöntää kokonaan tai myös osittain PSK:lle saavutettavan hyödyn mukaisesti.

Jaettavista stipendeistä päättää PSK:n hallitus. Lisätietoja [Opiskelijat-sivulla](#).

Jos olet kiinnostunut, ota yhteyttä:

Jukka Koistinen, [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi), puh. 040 537 9175

## 10 PSK-HENKILÖ ESITTELYSSÄ



***Olavi Valtonen varmistamassa painelaite- ja putkistostandardien laatua PSK-työryhmissä jo vuodesta 1982.***

Hän on pisimpään yhtäjaksoisesti PSK:n työryhmissä mukana ollut henkilö – PSK-työryhmiä ovat mm. 24/2, 42/3, 42/5, 49/3, 49/4, 63/2, 78/1, 78/2, 78/3 ja laippatyöryhmä. Olavi on edelleen mukana työryhmissä PSK 42/5 ja 49/4.

Olavi on konetekniikan diplomi-insinööri valmistuttuaan Teknillisestä korkeakoulusta vuonna 1976, erikoisalanaan lujustekniikka ja metalliteknologia.

Olavi asuu Vantaan Ruskeasannassa ja hänen perheeseensä kuuluu vaimo, kaksi lasta ja neljä lastenlasta.

Mitä emme ehkä tiedäneet hänestä?  
*100 metrin juoksu on kulkenut parhaimmillaan aikaan 11,1 sekuntia.*

Olavi harrastaa juoksua, hiihtoa, suunnistusta. Hiihtokilometrejä kertyy vuodessa 500-1000 km, talvesta riippuen.

Parhaiten hän viihtyy mökillään Tuupovaarassa Loitimo-järvellä, jossa aikaa vietetään n. 6 kk vuodesta, keväästä syksyyn. Mökillä aika kuluu remontoimisen ja metsätöiden lisäksi jälkikasvun kanssa kalastellessa.



24.2.2025



Olavi tuli mukaan PSK:n toimintaan vuonna 1982, kun Tekniseltä Tarkastuskeskukselta haettiin edustajaa mukaan antamaan viranomaisnäkemystä. Määräys tulla mukaan PSK-työryhmään tuli paineastiaosaston johtajalta, Erkki Aholalta. TTK:ssa koettiin tärkeäksi ja hyödylliseksi osallistuminen standardien kehittämiseen.

Mukana PSK:ssa on pitänyt tekninen mielenkiinto käsiteltäviin asioihin. Olavi on ollut aina kiinnostunut teknisestä laskennasta ja suunnitteluasioista.

Hauska sattumus työryhmäkokouksista:  
*"80-luvun puolen välin jälkeen, työryhmäkokouksessa tuli Väinö Sorsalle tarve käydä soittamassa ja Ossi Särmölä kaivoi salkusta ison Nokia Mobiran halkopuhelimen – ensimmäinen kerta kun näin kyseisen laitteen".*

PSK:n tulevaisuudelta hän odottaa hyviä ja käyttökelpoisia toimialastandardeja, jatkossakin uusiin ja olemassa oleviin kohteisiin.

Minkä vinkin tai neuvon annat uusille PSK:n toimintaan mukaan tuleville?  
*Parhaan hyödyn itselle ja PSK:lle saa, kun perehtyy aiheeseen ja standardiehdotuksiin ennen kokousta. Tee mahdollisimman paljon pohjatyötä, se auttaa perehtymiseen.*

## 10 PSK:N HARJOITTELIJA MARKUS

PSK:lla on aloittanut harjoittelijana standardisointi-insinöörin tehtävässä **Markus Laaksonen**. Markus opiskelee kemiantekniikkaa Metropolia AMK:ssa. Insinööriopintoja on jäljellä vähän yli vuosi ja seuraavana syksynä olisi tarkoitus aloittaa opinnäytetyön tekeminen.



*"On mukavaa päästä työskentelemään PSK:lla uusien haasteiden parissa. Olen jo päässyt aloittamaan perehdytyksen/ensimmäisiä työtehtäviä, jotka koostuvat työryhmätoiminnasta, päivittäisistä toimistotehtävistä, E-käsikirjojen ja standardien laadinnasta ja tarkistamisesta sekä monista muista kehitystehtävistä. Olen osallistunut aktiivisesti työryhmän PSK 24/2 Putkistosuunnittelu kokouksiin, jota kautta PSK on minulle ennestään tuttu. Odotan myös innolla oppivani uutta työryhmässä PSK 52/3, Instrumenttien sijoittaminen prosessiin, jossa toimin puheenjohtajana.*

*Työn ja opiskelun ohella vietän vapaa-aikaani liikkuen ja lukien. Liikuntaharrastuksiini kuuluvat kuntosalit, juokseminen ja lukkopaini. Kirjallisuudessa etenkin kauno- ja tietokirjallisuus ovat lähellä sydäntäni. Pidän kirjoista, jotka käsittelevät yhteiskunnallisia ja historiallisia aiheita sekä ihmismielen luonnetta."*



## *Aurinkoista kevättä!*

*PSK Standardisointiyhdistys ry*

*Jukka Koistinen*  
toiminnanjohtaja

*Pia Koponen*  
sihteeri

*Olli-Pekka Joronen*  
standardisointiasiantuntija

*Markus Laaksonen*  
standardisointi-insinööri