

MYZEL Lifecycle Platform yhdistää ihmisten ja koneiden hallinnan

Verkottuminen lisää turvallisuutta

Sujuva toiminta tuotantotiloissa on vastuullinen tehtävä: tuottavien prosessien on kuljettava käsi kädessä ihmisten, koneiden ja tietojen suojelun kanssa. Kun tarkastellaan koneiden elinkaarta, jokainen vaihe asettaa erityisiä vaatimuksia turvallisuudelle - ja siten myös niille, joiden on taattava se. Digitaalinen MYZEL Lifecycle Platform on ohjelmistopalveluratkaisu, joka varmistaa Safetyyn, Securityn ja Complaincen koneen koko elinkaaren ajan.

Tuotantopäälliköt, turvallisuuspäälliköt tai johto - tuotannosta ja turvallisuudesta vastaavien henkilöiden on joka hetki säilytettävä yleiskuva koneista ja henkilöstöstä. Näitä ovat muun muassa vastuun suojaamiseen, työntekijöiden suojeluun, tietosuojaan ja tuottavuuteen liittyvät kysymykset. Ratkaistavana on erilaisia haasteita riippuen siitä, missä vaiheessa koneen elinkaarta se on.

Neljä ydinarvoa ihmisen ja koneen turvallista vuorovaikutusta varten

- Ihmisten **suojeleminen** fyysisiltä ja psyykkisiltä vaaroilta on ensisijainen tavoitteemme. Riskinarviointi luo perustan tehokkaalle suojelukonseptille, johon sisältyy esimerkiksi henkilöstön kulku- ja käyttöoikeudet. Suojelukonseptin tehokkuutta tarkastellaan säännöllisesti ja sitä tarkistetaan tarvittaessa.
- Työtapaturman yhteydessä herää välittömästi kysymys voidaanko vastuulliset tahot **saattaa vastuuseen**. Yrityksen on myös pystyttävä osoittamaan etukäteen toteutetut toimenpiteet, kuten työntekijöiden kouluttaminen, jos pahin tapahtuu. Suojatoimenpiteet on siksi dokumentoitava hyvin, ja asiakirjojen on oltava ajan tasalla ja aina saatavilla.
- Vaikka ihmisten turvallisuus on etusijalla, **tuottavuus** on säilytettävä koko koneen elinkaaren ajan. Manipulaatio- ja käyttövirheiden vähentäminen sekä pääsynvalvonta edistävät tätä.
- **Tietosuojan** ja siten turvallisuuden varmistamiseksi koneet ja prosessit on suojattava luvattomalta pääsylvä sisä- ja ulkopuolelta. Tietoturva on "liikkuva

kohde", joka edellyttää säännöllistä riskinarviointia, koska verkkohyökkäysten tai manipuloinnin aiheuttamat uhat kehittyvät jatkuvasti.

Operaattorit suojelevat näitä neljää perusarvoa muun muassa varmistamalla, että koneet ovat aina ajan tasalla. Lisäksi on sovellettava sovellettavia standardeja ja lakeja. Koska teknisiä ja normatiivisia muutoksia tapahtuu jatkuvasti, tuotanto- ja turvallisuuspäälliköiden on tärkeää säilyttää yleiskuva. Tähän sisältyy myös koneen käyttäjien pätevyys ja valtuutukset, esimerkiksi sen estämiseksi, että riittämättömän pätevyyden omaavat henkilöt manipuloivat prosesseja (tahattomasti).

Verkottunut tulevaisuus tuotantotiloissa

Pilzin MYZEL Lifecycle Platformin kaltaisen Software-as-a-Service-ratkaisun avulla tuotantopäälliköt saavat tarvittavan yleiskuvan Safety, Security ja Compliance-tilanteesta - koko koneen elinkaaren ajan.

Luonnossa Myzel eli sinirihmasto muodostaa näkymättömän hienojen sienirihmojen verkoston, joka yhdistää puut, kasvit ja mikro-organismit toisiinsa. Pilzin MYZEL noudattaa tätä periaatetta: Ohjelmistoratkaisu luo yhteyksiä tietojen, ihmisten ja koneiden välille, edistää tiedonkulkua ja muodostaa perustan älykkäille, mukautuville järjestelmille. Näin biologisesta mallista tulee verkottuneen tulevaisuuden teknologinen visio. Ensimmäisessä versiossa Pilz esittelee MYZEL Lifecycle Platformin, jossa on integroitu resurssienhallinta ja vapaasti valittavissa olevat työnkulut.

Yksi alusta antaa keskitetyn yleiskuvan

Aluksi operaattorit luovat MYZEL Lifecycle Platform -alustalle digitaalisen mallin tuotantolaitoksistaan, mukaan lukien kaikki koneet ja käyttäjät. Jokainen kone voidaan yhdistää vastaaviin asiakirjoihin (ohjeet, validoinnit, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, terveys- ja turvallisuusohjeet, huoltosuunnitelmat) ja jokainen työntekijä voidaan yhdistää vastaaviin valtuutuksiin (koulutustodistukset, todistukset). Näitä asiakirjoja voidaan sitten käyttää mistä tahansa ja milloin tahansa, ja niitä voidaan muokata myös offline-tilassa. MYZEL Lifecycle Platformin toimintovalikoima palvelee yrityksiä, joilla on pieni tai keskisuuri

määrä koneita ja jotka haluavat ottaa askeleen digitaaliseen hallintaan - hankkimatta tarpeettomia toimintoja. Kansainvälisesti toimivat yritykset hyötyvät myös MYZEL Lifecycle Platformin tarjoamista räätälöitävistä toiminnoista ja avoimuudesta. Usein työläs asiakirjojen, kuten käyttöohjeiden, koulutustodistusten tai testausselostusten, etsiminen, jotka ovat usein eri paikoissa tai riippuvaisia yksittäisistä tiedonantajista, on tarpeetonta MYZEL Lifecycle Platformin resurssienhallinnan ansiosta.

Selkeä yhteys ihmisen ja koneen välillä

Tuotanto- ja turvallisuuspäälliköt voivat hallita kaikkia asiakirjoja keskitetysti alustalla. Saat kattavan ja ajantasaisen yleiskuvan koneista ja työntekijöistä. Tämäkin tekee siitä erityisen, sillä muut resurssienhallintajärjestelmät käsittävät vain koneet, mutta eivät niiden kanssa työskenteleviä ihmisiä. Nämä neljä perusarvoa osoittavat, että turvallisuuskysymyksissä on järkevää tarkastella ihmisiä ja koneita yhdessä. Jopa konetta, jota käytetään tekniikan nykytason ja lainsäädännön mukaisesti, voidaan (tiedostamatta) manipuloida, jos henkilöstöllä ei ole asianmukaista pätevyyttä tai käyttöoikeuksia. Turvallisuus ja tuottavuus voidaan sovittaa yhteen vain, jos niitä tarkastellaan yhtenä kokonaisuutena.

Tietopohja keskeisenä osana

Software-as-a-Service-palvelun keskeinen lähtökohta on myCore. Käyttäjät luovat koneensa myCoressa ja lataavat kaikki asiaankuuluvat asiakirjat ja tiedot, kuten käyttöohjeet, sertifikaatit, lokit tai työntekijätiedot, MYZEL Lifecycle Platformiin. Jos jokin toinen resurssienhallintajärjestelmä on jo käytössä, tiedot on mahdollista tuoda MYZELiin. Asiakaskohtaisen hallintapaneelin avulla käyttäjät voivat helposti seurata resurssiensa tilaa ja tunnistaa, missä on tarvetta toimia – esimerkiksi määräaikojen umpeutuessa tai todistusten puuttuessa. Tämä hallintapaneeli voidaan räätälöidä omiin tarpeisiin sopivaksi. Esimerkiksi hallintapaneeli voidaan räätälöidä yrityksen tärkeimpiä säännöksiä vastaavaksi, jotta varmistetaan säännösten noudattaminen. Tämä antaa erityisesti johtajille yleiskuvan suojelun arvoisista resursseista. Optimaalisen jäljitettävyyden varmistamiseksi kaikki järjestelmässä tehdyt toimet ja niiden suorittaja kirjataan tarkastuslokiin.

Hallinnoi helpommin Safetya ja Securitya

Turvallisuudesta vastaavien tahojen, kuten työsuojeluasiantuntijoiden, kannalta koneturvallisuuteen liittyvät kysymykset ovat keskeisessä asemassa: Ovatko kaikki koneet turvallisuustekniikan kannalta ajan tasalla? Missä tarvitaan tarkastuksia? Ovatko kaikki työntekijät asianmukaisesti koulutettuja? MYZEL Lifecycle Platform tarjoaa tuotanto- ja turvallisuuspäälliköille apua koneiden ja henkilöstön käsittelyssä.

Ennalta määritellyt työnkulut tukevat sinua päivittäisessä työssäsi. Tarpeidesi mukaan voit valita kolmesta työnkulusta, jotka tilataan kuukausittain:

- **mySafeDesign** – turvallisen koneiden suunnittelun työnkulku opastaa käyttäjää riskien arvioinnissa tai validoinnissa – sekä uusien että olemassa olevien koneiden osalta.
- **mySafeOperation** – turvallisen koneiden käytön työnkulun avulla käyttäjät saavat tukea huoltoon ja tarkastukseen lakisääteisten määräysten mukaisesti.
- **myAccessControl** – työntekijöiden yksilöllisten kulku- ja käyttöoikeuksien hallintaan on käytettävissä teollisen kulunhallinnan työnkulku.

Aina vaatimustenmukainen - myös tekoälyn ansiosta

Työnkulkujen taustalla on digitaalisia tarkistuslistoja ja malleja, joiden avulla voidaan esimerkiksi seurata päivittäin tarkastusvaatimuksia tai suorittaa riskianalyysi.

Tekoälyn tukemat toiminnot, kuten koneen kuvien analysointi turvallisuusriskin arvioimiseksi, mahdollistavat erityisen tehokkaan toteutuksen.

Käyttäjät, joilla on syvällistä asiantuntemusta, voivat käyttää työnkulkuja tarkastusten suorittamiseen itse. Kokoneiden palvelu- ja konsultointiasiantuntijoidensa avulla Pilz tarjoaa edelleen tukea käyttöönoton aikana ja täydellisiä palvelupaketteja, jos yrityksessä ei ole tätä osaamista. Jos standardit ja oikeudellinen tilanne muuttuvat, käyttäjät löytävät MYZEListä ajantasaiset mallit, joiden avulla he voivat luotettavasti tarkistaa vaatimustenmukaisuuden. Nämä mallit syötetään jatkuvasti järjestelmään, eikä käyttäjän tarvitse tehdä manuaalisia päivityksiä. Työnkulut tukevat työturvallisuuden asiantuntijoita ja tuotantopäälliköitä todistusten ja vastaavien

asiakirjojen luomisessa koko elinkaaren ajan. Onnettomuuden tai vastuutapahtuman sattua asiakirjat ovat heti käsillä.

Hallitse valtuutuksia helposti

Sama koskee pääsyä koneeseen tai prosesseihin: Jos yritys käyttää Pilzin tunnistus- ja kulunhallintajärjestelmää (I.A.M.), kaikkia käyttöoikeuksia ja -valtuuksia hallitaan keskitetysti myAccessControl-työnkulussa, ja niihin liittyvä turvallinen toimintatilan valinta näkyy selkeästi. Jos jotkin toiminnot edellyttävät tiettyä pätevyyttä, tämä tallennetaan, ja MYZEL Lifecycle Platform ilmoittaa toiminnan tarpeesta, kun tarkastusprosessi on saatu päätökseen. Myös toistuvat toimenpiteet, kuten pakolliset turvallisuusopastukset, voidaan dokumentoida luotettavasti alustaan. Tämä antaa yleiskuvan turvallisuuskysymyksistä, koska on selvää, kenellä on mitään oikeuksia koneella.

MYZEL Lifecycle Platform on vastaus ydinarvoihin

Työntekijöiden suojelemiseksi MYZEL Lifecycle Platformin käyttäjillä on aina yleiskuva siitä, mitkä konetarkastukset tai työntekijöiden pätevyydet ovat käytettävissä ja milloin ne on tarkistettava. Täydellinen ja järjestelmällisesti järjestetty dokumentaatio toimii oikeussuojana (**vastuunsuojaus**) henkilö- ja konesuojan osalta. Täydellinen dokumentaatio kunnossapidosta tai hätätilanteiden hallinnasta, joka on aina saatavilla, minimoi tuotantokatkokset ja lisää **tuottavuutta**. Tietoja säilytetään turvallisesti ja **tietosuojasäännösten** mukaisesti MYZEL Lifecycle Platformissa. Järjestelmällinen käyttöoikeuksien hallinta, joka voidaan toteuttaa myAccessControl-työnkulun avulla, lisää myös turvallisuustasoa. Alusta on sertifioitu ISO/IEC 27017- ja ISO/IEC 27018 -standardien mukaisesti. Kaikki tiedot sijaitsevat EU:n alueella olevilla palvelimilla.

Loppupäätelmä

MYZEL Lifecycle Platform on ohjelmistopalveluratkaisu, joka tukee tuotanto- ja turvallisuuspäälliköitä koko koneen elinkaaren ajan. Näin he voivat digitalisoida ja optimoida työprosessejaan. Alusta kattaa prosessit koneen arvioinnista ohjausjärjestelmän suunnitteluun. MYZELiä laajennetaan jatkuvasti uusilla

Pilz GmbH & Co. KG
Communications
Jenny Skarman
0711 3409-1067 / j.skarman@pilz.de
www.pilz.de

toiminnoilla. Pilzin monivuotinen turvallisuusalan asiantuntemus on sisällytetty Software-as-a-Service-tarjontaan. MYZEL Lifecycle Platformin keskitetyn asiakirjahallinnan ja työnkulkujen ansiosta henkilöstöä ja koneita koskevat asiakirjat ovat yhä kattavampia ja täydellisempiä. Samalla voidaan luopua paperiasiakirjoista, ja arkistointijärjestelmä pysyy täydellisenä, vaikka vastualueet muuttuisivat. Näin koneiden valmistajat ja käyttäjät voivat varmistaa, että heidän koneensa ovat aina ajan tasalla Safety, Security ja Compliance osalta.

(Zeichen: 11.810)