

KHTT-SUUNNITTELU OY

KHTT-SUUNNITTELU OY:N REFERENSSILUETTELO

Referenssiluetteloon on koottu vain merkittävämpiä suunnittelukohteita viimeisen 20 vuoden ajalta. Olemme myös suunnitelleet kerros- ja rivitaloja asuin- ja liike/ toimistokäyttöön, mm. YIT:lle, Lujataloille, Lemminkäiselle, AVAIN Rakennuttajille, Ilmariselle Peabille ja Skanskal- le. Teollisuuteen monia eri kohteita, mm. SSAB:lle (Ruukki, Rautaruukki), Sisu akselistoteh- taalle, Huhtamäki Oyj:lle, Onniselle, Coverikselle (Paccor) ja Reka- kaapelitehtaalle sekä katuvalaistussuunnitelmia tieliikennelaitokselle.

Kerros- ja rivitalojen linjasaneeraussuunnitelmia on tehty useita kymmeniä, eri isännöinti- toimistoille Hämeenlinnassa ja ympäristössä. Mm. Reim Hämeenlinna, Realia, isännöinti Kuvaja, isännöinti M.Kallonen. Lisäksi mm. Tarveasunnot Oy, Hämeenlinnan asunnot Oy ja Avain-Rakennuttaja Oy. Jatkovasti on useampia kerrostaloja, joissa rakennustyöt ovat käynnissä. Uusia asuinkerrostalokohteita suunnittelemme jatkuvasti.

Sähkösuunnittelutyön lisäksi teemme erilaisten KNX- ja DALI-järjestelmien ohjelmointitöi- tä ja käyttöönottoja.

Vuonna 1982 perustettu K-H Sähkösuunnittelu Oy vaihtoi nimeä vuonna 2006 KHTT- Suunnittelu Oy:ksi. Tällöin siihen sulautettiin Kanta-Hämeen LVI- Suunnittelu Oy:n henkilö- kunta, joka on toiminut samoissa tiloissa jo vuodesta 1986 lähtien. Henkilöstömme on nyt neljä sähkösuunnittelijaa ja kaksi LVI-suunnittelijaa. Lisäksi yksi säh- kösuunnittelija on opiskellut työn ohessa LVI-insinööriksi ja on näin nyt LVIS- insinööri, joten LVI-puolella pääsääntöisesti toimii kolme suunnittelijaa tällä hetkellä sekä yksi LVI- suunnittelija harjoittelija.

SÄHKÖSUUNNITTELU:

Kuhmoisten koulukeskus	Yläaste ja lukio, voimistelusalit, työpajarakennus, Peruskorjaus/laajennus v. 1997 (n. 3000m ²).
Sisu-Auto akselit, HML	Uusi halli 3600 m ² , jossa vanhan muuntamon siirto ja uuden rakentaminen (2*1600 kVA) v. 1997.
Rautaruukki Oy, HML tehdas	Sähkötilojen jäähdytys, jäähdytysteho 1500 kW. Sähkäteho 400 kW, v. 1998.
Hämeenlinnan Energialaitos	Pääkonttorin saneeraus kolmessa vaiheessa, mm. valojen ohjaus LON- ohjauksella v.1998 (2500 m ²).
MTT/EKT Jokioinen	Maatalouden tutkimuskeskus, v. 1999 Peruskorjaus, sähköurakka 1,5 milj. mk Laajennus, sähköurakka 1,9 milj. mk

HML:n kaupunki	Ruununmyllyn päiväkotia, uudisrakennus, sähköurakka 0,5milj. mk, v. 1999 (n.1300 m ²).
Valtion virastotalo, Lahti	Peruskorjaus- ja muutostyö, v.1999. Koko rakennuksen IV-järjestelmän automatisoiminen, 11 TK/PK kojetta ja 4000 m ² muutosalue.
Tampereen yliopisto, HML	Atk-verkon suunnittelu, pisteiden kokonaismäärä noin 700 kpl, 7 ristikytkentäelinettä, rakennuksia yhteensä 5 kpl, v. 2000.
Tampereen yliopisto, HML:n osasto, normaalikoulu	Peruskorjaustyö, 3500 m ² , 16500 m ³ , v. 2000. Sähköurakka 1,3 milj. mk.
Valtion kiinteistölaitos	Jokioisten alueen rakennusautomaation suunnittelun ohjaus ja valvonta. Yhteensä 18 kiinteistöä ja kokonaispistemäärä kartoituksessa 2000 pistettä. v. 2000.
Rautaruukki Oyj	Vaakarakennuksen uusiminen ja kaiken valvontatekniikan siirto uudelle vaa'alle (2000-2001).
Huhtamäki Oyj	Tuotantotilojen ja muuntamoiden saneerausta vuoden 1999-2006 aikana.
Herlitz Oy	Toimitilat, Hämeenlinna
HML:n kaupunki	Voutilan vanhainkoti, peruskorjaus kahdessa vaiheessa, 4321 m ² , 1. vaihe valmistui 1998 ja 2.vaihe v. 2003 .
Padasjoen kunta	Montrealin mailatehdas. Valmistui 2001 . Kokonaisala noin 5100 m ² .
Hml:n kaupungin erityisasuntosäätiö	Päivärinteen palvelukeskus noin 3000 m ² kust. arvio noin 34 milj. mk. Rakennustyö 2001-2002.
Hml:n Sisälähetys	Laajennus ja peruskorjaus. Vanhusten palvelukeskus noin 3000 m ² , kust. arvio noin 32 milj. mk. Valmis 6/2003 .
Vaunula Oy/ HML:n Ford-keskus	Myynti- ja korjaamohalli noin 1950 m ² , työ valmis 2001
Huhtamäki Oyj	Logistiikkakeskus 15000 m ² , konttori- ja pääportin saneeraus. Kust. arvio noin 70 milj. mk, valmistui 5/2002 .
Vakuutusyhtiö Pohjan- tähti, pääkonttorin saneeraus	Saneerattavan alueen kokonaisala noin 3000 m ² . Samoin ns. A-osan rakennusautomaation yhdistäminen uuteen järjestelmään. Valmistui v. 2002 . Sähkötyöt 230.000 €.
Riihimäen ammattioppilaitos	Mediakeskus, uudisrakennus, 1700 m ² . Erittäin monipuoliset tietojärjestelmät. Valmistui v. 2003 .
Oy Scan Auto Ab Hämeenlinna	Korjaamon laajennus ja peruskorjaus, suunnittelu 2003 .
Padasjoen kunta	Toimiminen teknillisenä asiantuntijana valittaessa kunnalle rakennusautomaatiojärjestelmää v. 2003 . Kuntaan hankittiin keskusvalvomo johon tullaan liittämään kunnan kiinteistöt.

Autokeskus Oy Hämeenlinna	Automyymälän ja korjaamon suunnittelu, 6/2002
Riihimäen kaupunki	Pohjoisten koulu, peruskorjaus 1577 m ² ja laajennus 1382 m ² . Suunnittelu alkoi 06/2003.
Padasjoen kunta	Terveyskeskuksen peruskorjaus ja laajennus (terveyskeskus, vuodeosasto, hoivaosasto, palveluasunnot). Peruskorjaus 2000 m ² ja laajennus 2100 m ² . 3. vaiheen rakennustyöt valmistuivat 10/2006 .
Jokioisten kunta	Intalankartanon (palvelu- ja vanhustentalo) hoitajakutsujärjestelmän (sosiaalitekniikan) kartoitus sekä hankesuunnitelman ja kokonaiskustannusarvion laatiminen, v. 2003.
Perttulan erityisammattikoulu	Autohuoltolan peruskorjaus, valmis 2006
HML:n kaupunki	Kaurialan lukion laajennus ja peruskorjaus. Laajennus on 1700 m ² ja peruskorjaus 5463 m ² . 2. rakennusvaihe valmistui 10/2005 .
Huhtamäki Oyj	Kantolan ja Käikälän tehtaiden paloilmotusjärjestelmän suunnittelu. Käikälä v. 2002 ja Kantola v. 2004. Käikälän tehtaan merkki- ja turvavalaistusjärjestelmän suunnittelu v. 2004.
Aulangon Kylpylä Oy	Kylpylä ja monitoimihalli, uudisrakennus. Bruttoala 6043 m ² ja tilavuus 31380 m ³ . Hankkeen kokonaisbudjetti 9,5 milj.€. Valmistui 2/2006 .
Riihimäen keskuskirkko	Museoviraston suojeluksen alainen rakennushanke. Kaikki tekniikka tehty uudelleen. Valmistui 6/2005 .
Riihimäen kaupunki	Istuinkiven liikuntahalli. Rakennustyöt valmiit 4/2005 .
Hattulan kunta	Kunnan keskuskeittiö ja ruokasali, josta jakelu ala-asteelle, yläasteelle ja lukiolle, sekä jakelu maaseutukouluille. Keittiö mitoitettu noin 500-600 aterian paikallisjakeluun ja kuljetusjakelu muille kouluille. Valmistui 2006 .
Koy Brunilan kylpylä	Peruskorjaus, valmistui 2006
HML:n kaupunki	Ahveniston koulu 2.- 4. rakennusvaihe. Peruskorjaus ja laajennustyö, 5238 m ² , yläaste ja lukio. 4. rakennusvaihe valmistui 2007 .
Hämeenlinna Vanajan seurakunta	Suunnittelutöitä monissa kohteissa: <ul style="list-style-type: none"> - Vanajan kko, vainajien huone, 2004 - Diakoniakeskus, muutostyöt 2004 - Vuorentaan kappeli, ulkovalaistus 2006 - Loimalahden keittiö, peruskorjaus 2007 - Verhonkatu 27-29 muutostyöt 2008 - Hätilän kirkon keittiö, peruskorjaus 2008 - Poltinahon srk-talo, muutostyöt 2008 - Hauhon kko, keittiön peruskorjaus 2010 - Syöksynsuun leirik., peruskorjaus ja laajennus 2011 - Poltinahon srk-talo, muutostyöt 2012

- Vuorentaan kappeli, krematorion sähkösuunnittelu, 2013
- Loimalahden leirikeskus, päiväkerhotilat, 2015
- Tuuloksen seurakuntatalo, muutostyöt 2016

Lisäksi pienempiä toimeksiantoja eri kohteissa

Jokioisten kunta

Jokioisten tietotalo, vanhan navettarakennuksen muutos tietotaloksi. Bruttoala 2850 m². Hankkeen tavoitehinta 3,9 milj.€. Valmistui **2007**.

Tampereen yliopisto, HML Senaatti-Kiinteistöt

Seminaarin laajennus, ilmanvaihdon peruskorjaustyö, sähkösuunnittelu. Valmistui **11/2007**.

Lammin seudun Vanhustenkotiyhdistys Ry

Palkkisillan palvelukodin laajennus ja korjaustyöt. Hankkeen kokonaisala 966 m². Valmistui **2008**.

HML:n kaupunki

Sibeliuksen syntymäkoti, restaurointityö, **2007**.

Riihimäen kaupunki

Karan koulu, yläaste, peruskorjaus 5539 m². Valmistui **2010**.

Kansanterveysystön kuntayhtymä

Hattulan hammashoitola **2008**

Onninen Oy teräksen jalostus- logistiikkakeskus

34.000 m², työ valmis **7/2009**

Schiedel, piipputehdas

4850 m² elementtipiipputehdas Janakkalaan, kohde valmistui **12/2008**.

HML:n kaupunki

Verkatehdas, teatterin peruskorjaus ja laajennus, työ valmis **9/2010**

Vitabalans Oy

Logistiikka- ja korjaamorakennus 4800 m², suunnittelu valmis **1/2009**

Riihimäen kaupunki

Keskustan päiväkotii, 1200 m² uudisrakennus, työ valmis **12/2008**.

HML:n kaupunki

Kirkonkulman koulu, peruskorjaus ja laajennus, 4800 m², työ valmis **4/2011**

Riihimäen kaupunki

Piikinmäen päiväkotii, noin 1500 m² uudisrakennus, suunnittelu valmis **11/2009**

Autokeskus Oy Hämeenlinna

Automyymälän laajennuksen ja varastohallin suunnittelu, työ valmis **6/2009**

Laajennusosan (korikorjaamo) rakentaminen korjaamon yhteyteen, työ valmis **1/2010**

Varastohallin muutos lämpimäksi, IV-konehuone ja muita muutoksia, työ valmis **7/2011**

KOy Hauhon Palvelutalo

Palvelutalo Koivukoto Hauho, laajennus ja muutostyöt. Hankkeen kokonaisala 1913 m². Työ valmis **1/2010**

Oy Scan Auto Ab, HML	Raskaan kaluston huolto- ja korjaamorakennus. Hankkeen kokonaisala 2390 m ² . Työ valmis 12/2010
HML:n kaupunki	Wetterhoffin koulurakennuksen muutostyöt toimistorakennukseksi, peruskorjaus 6430 m ² . Työ valmis 12/2009
Asikkalan kunta	Vesivehmaan päiväkotiki, koulurakennuksen yhteyteen suunniteltu laajennusosa, 850 m ² . Työ valmis 8/2010 .
Asikkalan kunta	Vesivehmaan koulu, peruskorjaus-, muutos ja laajennustyöt, 3. vaihe valmis 6/2012 .
Asikkalan kunta	Vääksyn dementiakoti Mäntyrinne III, nykyisten rakennusten Mäntyrinne I ja II yhteyteen rakennettava laajennusosa, 28 asumisyksikköä, n. 1900 k-m ² . Työ valmis 8/2012 . Hanke sisälsi myös hoitajakutsujärjestelmän konsultointi- ja rakennuttamistehtävät järjestelmätoimittajan kilpailutuksen osalta sekä vertailut.
HML:n kaupunki	Kutalan Päiväkotiki, hankesuunnittelu. Kohteen toteutussuunnittelu tehtiin Peabille. Laajuus 1800 m ² , työ valmis 2/2010
HML:n kaupunki	Lammin Päiväkotiki, hankesuunnittelu. Laajuus noin 1500 m ² . Hankesuunnitelma valmis 4/2010
HML:n kaupunki	KOy Hopeakulma, toimistorakennuksen peruskorjaus. Laajuus noin 2400 m ² . Työ valmis 4/2011
Senaatti-Kiinteistöt	Hämeenlinnan virastotalo muutostyöt. Työ valmis 10/2010 . Vanhan osan muutostöiden suunnittelu on käynnissä 8/2011
Hml:n Sisälähetys/Hoivia	Muutostyöt 2010 – 2011. Tilojen muutoksia eri puolilla rakennuskompleksia. Piharakennus ”Ukkila” peruskorjaus, valmistui 3/2010 . Keittiön peruskorjaus, valmistui 12/2013 2 kpl saunaosaston muutos asuinhuoneiksi, suunn. 2/2015
Riihimäen kaupunki	Uranuskoti, kerrostalon osan muutos palvelutalokäyttöön, peruskorjaus- ja muutossuunnittelu (tehtiin YIT-Kiinteistötekniikka Oy:lle). Työ valmis 12/2011
Senaatti-Kiinteistöt	Hämeenlinnan virastotalokortteli: Maanmittauslaitos, vanhan osan IV-muutostöiden sähkö- ja RAU-suunnittelu. Työ valmistui 1/2010 . Toimistotilat, Senaatti-Kiinteistöt. Työ valmistui 1/2011
ARO-Yhtymä Oy Autokeskus Vantaa	Sähköhankesuunnitelma Autokeskus Vantaan uudisrakennuksille. Bruttoala noin 17990 m ² . Työhön sisältyi myös suunnitelmien tarkastus ja vastaanottotarkastuksien suorittaminen. Työ valmis 12/2011
Lakea Oy	Keravan kuntoutuskoti. Suunnittelu valmistui 9/2011 . Hämeenlinnan kuntoutuskoti. Suunnittelu valmistui 9/2011 .
Wetterhoff-säätiö	Fredrika-talon vanhan osan peruskorjaus- ja muutos-

	työt. Toteutus kahdessa vaiheessa. Työ valmis 6/2011 (vaihe 1) ja 6/2014 (vaihe 2)
HML:n kaupunki	Jukolan Palvelukeskus muutostyöt, toimistotilojen muutoksia hammaslääkäritiloiksi. Työ valmis 7/2011
Vetmixit Oy	Riihimäen eläinlääkäriasema, sähkösuunnittelu valmistui 6/2011 .
Ruukki Metals Oy/SSAB	Sosiaalilarakennuksen peruskorjaus, noin 1300 m ² . Sähkö- ja RAU- suunnittelu. Kohde valmistui 10/2012 . Erilaisia tilojen saneerauksia ja peruskorjauksia tehdään jatkuvasti vuosisopimuksella.
Paccor Finland Oy	Tuotantolaitoksen hankesuunnittelu ja sähkötoiden valvonta. Laajuus noin 18000 m ² . Hankesuunnitelma valmis 6/2011. Varsinainen sähkösuunnittelu tehtiin alihankintana Tammelan Talotekniikka Oy:lle. Kohde valmistui 9/2012 .
Autokeskus Oy Turku	Autofenno Oy, katsastus- varaosamyymälä ja korjaamoraennus, työ valmis 6/2012
HML:n kaupunki/ Kansanterveysyön kuntayhtymä	Pääterveysaseman peruskorjaustyöt eri osastoilla alkaen 2007. Viimeisimpiä isompia kokonaisuuksia: G-rakennuksen peruskorjaus ja muutostyöt valmistui 9/2014 . E- rakennuksen röntgentilat, työ valmis 1/2015 . E- rakennuksen peruskorjaus- ja muutostyöt. Työ valmistui 6/2017
Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	Asuin/liiketilakerrostalon peruskorjaus, koko talotekniikan uusinta, Hallituskatu 14 HML keskusta (kerrosala 5 147 k-m ²). Kohde valmistui 2/2009 . Asuin/liiketilakerrostalon peruskorjaus, muutos kokonaan asuinkäyttöön, Tampere (2 124 h-m ²). Työ valmis 2/2014 . Asuinkerrostalon peruskorjaus, koko talotekniikan uusinta, Solnantie 37 HKI (3322 h-m ²). Työ valmis 4/2017 . Asuinkerrostalon peruskorjaus, koko talotekniikan uusinta, Gyldenintie 37 HKI (3962 h-m ²). Sisältää myös postin ja päiväkodin tiloja. Työt käynnissä 11/2017 .
HML:n kaupunki	Ojoisten lastentalo, vanhan koulurakennuksen peruskorjaus osittain ja sen yhteyteen uudisrakennus, 2933m ² . Työ valmis 10/2013
HML:n kaupunki	HYK Tekniikkatalo, vanhan liikerakennuksen peruskorjaus koulun teknisten töiden tiloiksi. Työ valmistui 9/2014
Vitabalans Oy	KOy Balanssi, vanhan tuotantotilan laajennus ja vanhan osan kunnostustyöt. Työ valmis 3/2014
Avainrakennuttaja	Asuntamaantie, Tampere, kortteli (h-ala=3 844 m ²). Työ valmistui 12/2015 . Kohteessa 68 asuntoa, 2 kpl 5-kerroksinen kerrostalo + yhteen kytketyt paritalot 4 kpl sekä 2-kerroksinen pysäköintihalli.
Ossin Pulla	Varastohallin muutostyöt leipomotiloiksi, valmistui 9/2014

HML:n kaupunki	Kaupungintalon, Raatihuoneenkatu 9-11 (Uusi Kastelli), osittainen peruskorjaus- ja muutostyö. Työ valmistui 12/2015
JTR-rakennus Oy	Tuotanto- ja toimistotilat, uudisrakennus, 1250 m ² , 11400 m ³ . Työ valmistui 12/2015
HML:n kaupunki	Liiviuoren Päiväkoti, hankesuunnittelu tilaajalle KVR-urakkaan. Laajuus 2073 m ² , työ valmistui 1/2016
ARO-Yhtymä Oy Autokeskus Konala	LVISA-hankesuunnitelma Autokeskus Konalan uudisrakennuksille. Sisältää myös muuntamoita. Bruttoala noin 20143 m ² . 8/2015
HML:n seudun opiskelija-asuntosäätiö	Visakylä 5, opiskelija-asuntolat 101 asuntoa. Laajuus 3485 hum ² . Aurinkosähkö 30kW ja maalämpö/kaukolämpö. Työ valmistui 10/2017
Scania Suomi Oy	Raskaan kaluston huolto- ja korjaamorakennuksen laajenus (alkup. suunnittelu meillä 2010). Työ valmis 12/2016
HML:n kaupunki	HAMK Iimarila, väistötilojen rakentaminen koulurakennukseen, koulutilojen peruskorjaus. Työ valmis 2017
HS-Vesi Oy	Sosiaalilarakennus (uudisrakennus) sekä nykyisten toimistotilojen muutostyöt. Työ käynnissä 4/2016
Restel Oy	Hotelli Cumulus Hämeenlinna, linjasaneeraus ja keittiötilojen muutokset. Työ valmistui 6/2016 . Toinen vaihe suunnittelussa käynnissä 12/2017
Riihimäen kaupunki	Nuorisokeskuksen muutostyöt, talotekniikkasaneeraus. Työ valmis 2017
YIT Hämeenlinna	Harmaaniityn palvelutalo (As Oy Espoon Kieppi), uudisrakennus. Bruttoala noin 2700 m ² . Työ valmis 8/2017
Avainrakennuttaja	Tesoman Elinkaarikortteli, Tampere, 2 kpl kerrostaloja + Tesoman palvelukoti + P-talo, yht. 9075 m ² , suunn. 8/2017
Erikoissijoitusrahasto Fennica Toimitilat I	Power Hämeenlinna liiketilojen saneeraus, yht. n. 2000 m ² (Power n. 1500 m ²), valm. 11/2017
LIDL Alppikylä	Uuden myymälän rakentaminen. Suunnittelu toteutetaan KVR-hankkeessa urakoitsijalle (Jatke Oy). Rakennustyöt käynnissä 8/2017
HML:n kaupunki	Hämeenlinnan pääkirjaston peruskorjaus. Suunnittelu toteutetaan KVR-hankkeessa urakoitsijalle. Suunnittelu käynnissä 8/2017
NREP/Huhtamäki	Huhtamäen Hämeenlinnan uuden tehtaan rakentaminen ja nykyisen logistiikkakeskuksen muutostyöt. Laajennusosa noin 15.000 m ² . Suunnittelu toteutetaan KVR-hankkeessa urakoitsijalle. Suunnittelu käynnissä 8/2017

Asuntotuotanto on kerätty erilliseen referenssiluetteloon, mutta muutama hiukan merkittävämpi tai erikoisempi projekti viime ajoilta on kuitenkin listattu joukkoon. Asuntotuotantoa, uudisrakentamista ja peruskorjauksia on työn alla jatkuvasti eri rakennuttajille.