

KHTT-SUUNNITTELU OY

KHTT-SUUNNITTELU OY:N REFERENSSILUETTELO

Referenssiluetteloon on koottu vain merkittävämpiä suunnittelukohteita viimeisen 15 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 KNX- ja DALI-järjestelmien ohjelmointitöitä ja käyt- töönottoja, sähkölaitteistojen varmennustarkastuksia, sähköjärjestelmien kuntotarkastuk- sia ja -tutkimuksia, sähköverkon laatumittauksia sekä taloteknisten järjestelmien lämpö- kamerakuvauksia. Myös ATEX-asiakirjojen laadinta kuuluu erikoisosaamiseemme ja näitä on laadittu monille tuotanto- ja oppilaitoksille.

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 viisi sähkösuunnittelijaa ja yksi LVI-suunnittelija sekä yksi LVI- suunnittelija harjoittelija. Yksi sähköinsinöörimme on myös LVI-insinööri, joten pääsääntöi- sesti siis meillä on kaksi LVI-suunnittelijaa.

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, jäähdysteho 1500 kW. Sähköteho 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 ristikytkentätelinettä, 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 paloilmoitusjärjestelmän suunnittelu. Käikälä v. 2002 ja Kantola v. 2004. Käikälän tehtaaseen 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: - 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 tavoitehintaa 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**.

Kansanterveystyön 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 päiväkotia, 1200 m² uudisrakennus, työ valmis **12/2008**.

HML:n kaupunki

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

Riihimäen kaupunki

Piikinmäen päiväkotia, 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 m ² . 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 muutostyöt. 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 .
Millog Oy	Riihimäen varuskunta, rak. 17 IV-, jäähdytys- ja rakennusautomaatiojärjestelmien sähkö- ja RAU- suunnittelu. Suunnittelutyö valmis 1/2012 .
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 korjaamorakennus, 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 suunnitelmat valmiit 3/2015 ja uudelleen laskentaan täydennyssuunnittelu valmis 3/2016
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). Suunnittelu valmis 2/2016 . Asuinkerrostalon peruskorjaus, koko talotekniikan uusinta, Gyldenintie 37 HKI (3962 h-m ²). Sisältää myös postin ja päiväkodin tiloja. Suunnittelu käynnissä 4/2016 .
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	Asuinkerrostalo, Tampere (h-ala=3 844 m ²). Suunnittelu valmistui 11/2013 . Työt käynnissä 2/2015 . 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. Suunnittelu käynnissä 5/2015
JTR-rakennus Oy	Tuotanto- ja toimistotilat, uudisrakennus, 1250 m ² , 11400 m ³ . Työ valmistui 12/2015
HML:n kaupunki	Liivuooren Päiväkoti, hankesuunnittelu tilaajalle KVR-urakkaan. Laajuus 2073 m ² , työ käynnissä 5/2015
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 , suunnittelu valmistui 4/2016
Scania Suomi Oy	Raskaan kaluston huolto- ja korjaamorakennuksen laajennus (suunniteltu meillä 2010). Suunnittelu valmis 4/2016
HML:n kaupunki	HAMK Ilmarila, väistötilojen rakentaminen koulurakennukseen, koulutilojen peruskorjaus. Suunnittelu käynnissä 4/2016
HS-Vesi Oy	Sosiaalitarakennus (uudisrakennus) sekä nykyisten toimistotilojen muutostyöt. Työ käynnissä 4/2016
Restel Oy	Hotelli Cumulus Hämeenlinna, linjasaneeraus ja keittiötilojen muutokset. Työ käynnissä 4/2016
Riihimäen kaupunki	Nuorisokeskuksen muutostyöt, talotekniikkasaneeraus. Työ käynnissä 4/2016
YIT Hämeenlinna	Harmaaniityn palvelutalo, uudisrakennus. Bruttoala noin 2700 m ² . Suunnittelu käynnissä 4/2016

Asuntotuotantoa emme ole listanneet erikseen referenssiluetteloon, muutama hiukan merkittävämpi viime ajoilta kuitenkin listattu joukkoon. Tälläkin hetkellä meillä on suunnittelussa ja toteutuksessa useita kerros- ja rivitalokohteita mm. YIT:lle, Lujalle, Lemminkäiselle ja Avainrakennuttajalle ja lisäksi peruskorjauskohteita mm. Ilmariselle ja linjasaneerauskohteita eri asuntoyhtiöille ja isännöitsijöille.