

# **Warkauden Kassiopeia ry**



**Toimintasuunnitelma v. 2010**

# **1 Säännöllinen toiminta**

## **1.1 Jäsenillat**

Jäseniltoja pidetään säännöllisesti keskimäärin kerran kuukaudessa. Paikkana on jokin Varkauden lukion luokka, mahdollisesti muu jäsenillan toteutukseen soveltuva paikka, erityisesti Härkämäen tähtitorni. Jäsenilloissa paikkakuntamme ja lähiseudun tähtiharrastajilla sekä yhdistyksen jäsenistöllä on mahdollisuus tutustua toisiinsa. Tutustumisen ohella keskustellaan toiminnan kehittämistä, tuodaan esille uusia toiminta-ajatuksia sekä opastetaan uusia ihmisiä tähtiharrastuksen pariin. Jokaisessa jäsenillassa pidetään tiedotustuokio ajankohtaisista asioista. Jäseniltojen yhteydessä pidetään tähtitieteen esitelmiä, katsotaan tähtitieteen opetusvideoita, tutustutaan tähtikarttaohjelmiin sekä yhdistyksen käytössä olevaan tähtitieteen kirjallisuuteen, aikakauslehtiin, dioihin sekä havaintovälineisiin. Jäsenillassa voi olla buffetti.

## **1.2 Havaintojen teko**

Yhdistyksen havaintoiltoja pidetään pimeään vuoden aikaan säännöllisesti Härkämäellä joka lauantai säävarauksella. Säännöllisen havaintoiltojen järjestämisen ajankohtaa voidaan tarvittaessa muuttaa toiseksi viikonpäiväksi. Havaintoiltoja voidaan järjestää myös muulloin, jos yhdistyksen jäsenet niitä haluavat. Havaintoiltoista voidaan periä maksu jäsenistön ulkopuolisilta henkilöiltä. Havaintoiltoissa on jaettavana tähtiharrastuksen helppotajuinen perusopas pääsylippua vastaan.

Yhdistyksen havaintoryhmä pyrkii tekemään havaintoja tähtitaivaan kohteista ja ilmiöistä Härkämäellä muina vapaina aikoina aina kun sää sen sallii. Havaintoryhmän jäsenet opastavat aktiivisesta havaintojenteosta kiinnostuneita mukaan tähtiharrastukseen toimintaan.

## **1.3 Ryhmien vierailut ja tilojen vuokraus**

Tilauksesta voidaan järjestää havaintoiltoja mm. koululaisryhmille ja muille tähtitaivaan ilmiöistä kiinnostuneille vieraileville ryhmille erikseen sovittavana aikana. Näistä vierailuista peritään maksu, jolla katetaan esityksien kulut sekä rahoitetaan Härkämäen tähtitornin toimintaa. Ryhmävierailusta sovitaan pääasiassa tähtitornin hoitajan kanssa, joka kokoaa työryhmän vierailun hoitamista varten. Hinnasto pidetään näkyvillä yhdistyksen kotisivuilla.

Härkämäen kotaa ja laavua voidaan vuokrata yhdistysten ja yritysten omien tapahtumien järjestämistä varten. Vuokraamisen yhteydessä sovitaan

vuokraamiskäytännöstä, mm. alueen vaaratekijöistä, vahinkojen korvaamisesta ja siivoamisesta. Tilojen vuokraamisesta peritään hinnaston mukainen taksa, joka käytetään Härkämäen tähtitornin kulujen kattamiseen. Myös näihin tapahtumiin voidaan järjestää havaintonäytös erikseen sovittaessa.

#### **1.4 Yhdistyksen työryhmät**

Työryhmien avulla hyödynnetään parhaiten yhdistyksen jäsenten erityisosaaminen. Harrastusryhminä toimivat tähtitornityöryhmä (tähtitornin huolto ja esittelyt), tietotekniikkaryhmä, havaintoryhmä sekä kerhotaloprojektin suunnittelu- ja työryhmä.

Jokainen ryhmä valitsee keskuudestaan vetäjän. Ryhmät suunnittelevat toimintaansa ja myös raportoivat toiminnasta yhdistykselle jokaisen toimintavuoden alussa vuosikertomusta varten. Ryhmät voivat pitää myös esitelmiä ja kertoa toiminnastaan jäsenilloissa.

Havaintoryhmä on mukana harrastajille soveltuvissa valtakunnallisissa ja kansainvälisissä tutkimusprojekteissa. Tähtitornityöryhmä taas pyrkii huolehtimaan tornialueen rakennuksen kunnosta sekä kartoittamaan uusien rakennuskohteiden toteutusmahdollisuuksia. Opetustyöryhmä pyrkii antamaan tähtitietoutta nykyisen hyvin toimivan käytännön mukaan. Kotisivuista vastaa tietotekniikkaryhmä. Yhdistyksen internet-kotisivuja pidetään ajan tasalla. Kotisivuilla on yhdistyksen ja Härkämäen tähtitornin esittely ja säännöt, yhdistyksen ajankohtaiset asiat ja toiminta, tähtitaivaan ajankohtaiset tapahtumat, jäseneksi liittymisen opastus ja liittymislomake, yhdistyksen yhteystiedot, jäsenten tekemiä havaintoja ja ottamia kuvia, englanninkieliset projektisivut sekä linkkejä muille tähtiharrastussivuille.

Ryhmiin käyttöön varataan pieni määräraha, joka voidaan käyttää ryhmien toiminnan kannalta keskeisten materiaalikulujen kattamiseen. Kerhotalohankkeen osalta rahoitus määräytyy TE-keskuksen myöntämän tuen mukaan.

#### **1.5 Tiedottaminen**

Jäsenille lähetetään jäsenkirjeitä ainakin ennen yhdistyksen varsinaisia kokouksia keväällä ja syksyllä. Jäsenkirjeet voidaan lähettää Ad Astra -lehden välissä. Jäsenkirje voidaan lähettää myös sähköpostilla kassiopeia-l listan kautta, mikäli jäsen on antanut luvan sen käyttöön. Jäsenilloista ja suurempien yleisötilaisuuksien järjestämisestä tiedotetaan myös Warkauden Lehdessä, ilmaisjakelulehdissä ja yleisillä ilmoitustauluilla. Kaikesta merkittävästä yhdistyksen toiminnasta kerrotaan myös yhdistyksen internet-kotisivujen kalenterissa ja uutisissa. Jäsenillassa pidetään aina

tiedotustuokio ajankohtaisista asioista. Yhdistyksen merkittävimmistä tapahtumista pyritään saamaan laajempia artikkeleita alueen sanomalehtiin.

## **1.6 Jäsenlehti**

Toimintavuoden aikana pyritään tekemään ainakin kaksi jäsenlehteä. Jäsenlehdet tulevat olemaan nyt vakiintuneen käytännön mukaisesti A5-kokoinen vihkotyyppinen, sisäsivut mustavalkoiset ja mahdollisesti värilliset kannet. Lehden sivumäärä tulee olemaan 20–32 sivua lehteä kohti. Lehdessä on jäsenten tai ulkopuolisten asiantuntijoidenkin kirjoittamia tähtitieteeseen ja tähtiharrastukseen liittyviä artikkeleita sekä juttuja yhdistyksen tapahtumista ja havaintotoiminnasta. Lisäksi lehdessä kerrotaan kootusti myös yhdistyksen keskeiset tapahtumat tulevan kauden aikana. Jäsenlehti julkaistaan pdf-versiona kotisivuilla ja sitä voidaan tulostaa muutamia kappaleita jaettavaksi jäsenilloissa ja Härkämäen havaintoilloissa. Muutamia kappaleita voidaan tulostaa myös kokonaan värillisenä ja lähetetään keskeisille yhteistyökumppaneille. Lehti tullaan kopioimaan paikallisessa kopiopainossa, jotta sen ulkoasu olisi mahdollisimman laadukas. Lehteen pyritään saamaan aikaisempaa enemmän mainoksia.

## **1.7 Käsikirjaston kokoaminen**

Käsikirjasto sijaitsee Härkämäellä apurakennuksessa. Yhdistykselle käsikirjastoon tulee Ursalta saatava materiaali (Tähdet ja Avaruus -lehti ja Ursa Minor -lehti), yhdistyksen itse hankkimat ja lahjoituksina saatava kirjallisuus, lehdet sekä kaikenlainen AV-materiaali (mm. DVD-videot). Käsikirjaston luettelosta pidetään ajan tasalla olevaa tietokantaa (excel-taulukko), josta voi hakea teoksia mm. tekijän ja kirjan nimen mukaan. Käsikirjaston aineisto on kaikkien jäsenten lainattavissa.

## **1.8 Jäsenhankinta ja jäsenten aktivointi**

Päätavoitteena on, että jäsenmäärä pyritään ainakin säilyttämään nykyisellä tasolla. Jäsenhankintaa silmällä pitäen yhdistyksen toimintaa pyritään tuomaan esille mm. Warkauden Lehdessä vuosittain muutamalla harrastuksesta kertovalla artikkelilla, laittamalla yhdistyksen ilmoituksia julkisissa tiloissa oleville ilmoitustauluille sekä osallistumalla erilaisiin yleisötapahtumiin. Myös yleisönäytännöissä ja ryhmävierailuissa tuodaan esille yhdistyksen jäsenyyttä. Jäsenhankinnan ohessa pyritään löytämään tapoja jo olemassa olevan jäsenistön aktivoimiseksi toimintaan mukaan. Kaikkia uusia ideoita otetaan mielellään vastaan.

## **1.9 Varainhankinta**

Yhdistyksen perustoimintaan hankitaan varoja jäsenmaksuilla. Jäsenlehden kulut pyritään kattamaan myymällä siihen mainoksia yrityksille. Erilaisilla talkoilla mm. esitelmillä, buffetilla, kirjanmyynnillä ja arpajaisilla sekä vuokra- ja näytöstuloilla kerätään rahaa ennen kaikkea Härkämäen tähtitornin ylläpitokuluihin ja investointeihin. Rahalahjoittajien nimet laitetaan näkyviin yhdistyksen kotisivuille sekä tuodaan esille mm. julkisissa tilaisuuksissa lahjoittajien toivomalla ja/tai yhdistyksen resurssien ja sopivan käytännön mukaisella tavalla.

Yhdistys tutkii erilaisia rahoitusmahdollisuuksia koko ajan ja hakee rahaa aihepiirimme kannalta soveltuvilta säätiöiltä ja rahastoilta. Mikäli vuoden aikana löytyy uusia em. kaltaisia rahoittajatahoja, yhdistys voi hakea rahaa myös toimintasuunnitelmassa mainitsemattomaan, toimintaa edistävään ja taloudellisesti riskittömään kohteeseen.

## **1.10 Rakennusten, laitteiden ja alueen kunnossapito**

Härkämäellä on tällä hetkellä kuusi eri rakennusta. Rakennusten kunnossapitoon on varauduttava. Monet rakennukset vaativat jälleen tulevana kesänä maalausta. Lisäksi ainakin apurakennuksen ympärille olisi saatava murskettä ja hiekkaa. Myös alueelle johtava tie on keväällä ja sateisina aikoina pehmeä ja paikoin upottava. Tien kunnossapito vaatinee joka vuosi muutaman murskekuorman levittämisen tielle. Laajakaista-antennin kiinnitys katolla on uusittava, antenni on nostettava korkeammalle. Alueelle kasvaa varsin nopeasti vesakkoa ja heinikkoa. Nämä on raivattava ja niitettävä tien vierestä ja myös tontilta lähes vuosittain. Polttopuiden teko kodan ja laavun nuotiopaikan tarpeisiin on jokavuotinen työ.

Yhdistyksellä on hallussaan myös kalliita havaintovälineitä ja tietokoneita. Näiden ohjelmistoja ja tekniikkaa on pidettävä kunnossa ja ajan tasalla.

## **1.11 Osallistuminen muualla järjestettäviin harrastustapahtumiin**

Yhdistys jäsenet voivat osallistua muualla pidettäville valtakunnallisille tähtipäiville, Cygnukseen, Ursan laitepäiville sekä Ursan jaosten kokoontumisiin mahdollisuuksiensa mukaan. Päiville osallistuvat voivat raportoida tilaisuudesta yhdistykselle esimerkiksi kevät- ja syyskokouksen yhteydessä sekä jäsenilloissa. Tapahtumiin osallistuvat maksavat matka- ja majoituskulut sekä mahdolliset osallistumismaksut itse.

## **1.12 Yhteiset tapahtumat**

Yhdistys pyrkii järjestämään jäsenilleen myös virkistystoimintaa, johon sisältyisi esimerkiksi ohjelmallinen iltahetki ruokailuineen. Tällainen tapahtuma voisi olla esimerkiksi uuden vuoden yö, kevätkauden päätöspäivä tai syyskauden avauspäivä tai syksyn kansallinen tähtiharrastuksen tapahtumapäivä.

## **2 Projektiluontoinen toiminta**

### **2.1 Kurssitoiminta**

#### **Kaukoputki- ja kamerakurssi**

Edellisvuosina kaukoputkikurssit ovat olleet suosittuja ja ne on koettu tarpeellisiksi. Yhdistys varautuu järjestämään myös syksyllä vuonna 2010 kaukoputkikurssin, jonka aikana opetetaan Celestron-kaukoputken sekä Paramount-seurantalaitteen ominaisuudet ja käyttö. Yhdistyksen CCD-kameran tehokkaampi käyttö vaatii, että yhä useampi yhdistyksen jäsen osaa käyttää sitä. Kameran käytön opettamiseksi on tarkoitus järjestää kurssi myös vuoden 2010 aikana. Sen tarkoitus on ennen kaikkea rohkaista jäseniä käyttämään laitteistoa omatoimisesti. Kurssit pidettäneen käytäntöpainotteisena, jolloin kurssilaiset pääsevät heti kokeilemaan kaukoputkea ja kameraa sekä ottamaan omia kuvia mielenkiintoisista kohteista. Kuvien käsittelyä harjoitellaan juuri kurssilaisten ottamien kuvien kanssa. Kurssien aikana on mahdollista kokeilla myös digitaalisten järjestelmäkameroiden käyttöä kaukoputken kanssa. Kurssin suunnittelee ja järjestää havaintoryhmä.

Yhdistyksen jäseniä kannustetaan osallistumaan myös Ursan ja muiden yhdistysten järjestämille avoimille havaintovälinekursseille.

### **2.2 Kerhotalohankkeen suunnittelutyö ja käynnistäminen**

Kerhotalo on ollut suunnitelmissa, kun tähtitornia alettiin rakentaa vuonna 2002. Kerhotalo on yhdistyksemme mittakaavassa valtava projekti, sen kustannusarvio toisen CCD-kameran kanssa on 170 000 euroa. Kevätkokouksessa 2009 päätettiin, että hankkeen suunnittelutyötä jatketaan ja lopullisen päätöksen hankkeen toteuttamisesta tekee hallitus, kun Mansikka ry:n päätös saadaan. Hankesuunnitelma on hyväksytty Mansikka ry:ssä 15.10.2009, mutta siihen on pyydetty vielä 18.11. lisätarkennuksia 8.1.2010 mennessä. Hankkeelle saadaan rahallista avustusta maksimissaan 60 % kokonaiskustannuksista eli 102 000 euroa. Loput 40 % eli 68 000 euroa katetaan lainalla ja talkootöillä. Talkootöitä voi olla kaikkiaan 48 000 euron arvosta. Lainan

osuus jää noin 10 % kokonaiskustannuksista eli noin 20 000 euroon. Hankkeen toteutus tehdään vuosina 2010–2012, mikäli kerhotalolle saadaan lopullinen hyväksyminen Mansikka ry:stä. Mansikka ry:n päätöksen jälkeen uusi hallitus päättää vielä hankkeeseen ryhtymisestä keväällä 2010. Rakentamisaikataulu tulisi olemaan seuraava: pohja- ja runkotyöt vesikattoon ja lämpöeristykset tehtäisiin vuoden 2010 aikana, vuosina 2011–2012 olisivat vuorossa sisätyöt, ulkovuoraus ja viimeistelytyöt rakennuksessa sekä pihan laittaminen kuntoon, vuodesta 2012 alkaen toteutettaisiin kerhotalon käyttöönotto suunnitelmien mukaiseen käyttötarkoitukseen. Hankkeen toteutuessa hankkeen vetäjänä toimii Hannu Aartolahti, varavetäjänä Veli-Pekka Hentunen, kirjanpitäjänä Seija Purhonen, rakennus- ja rakennekuvien piirtäjänä ja vastaavana rakennusmestarina Markku Wacklin, LVI-kuvien piirtäjänä Tero Hyttinen ja sähkötoista vastaavana Ari Soininen. Talkootöissä tarvitaan tehtävistä riippuen 2–10 henkilöä kerrallaan.

Hanketta on perusteltu hakemuksessa seuraavilla asioilla:

1) Warkauden Kassiopeian ja Härkämäen tähtitornin toiminnan ylläpito ja kehittäminen. Kerhotalo tarjoaisi yhdistyksen jäsenille ajanmukaiset tilat jäsentapaamisiin. Jäsentapaamisissa tärkeä tila on luokkaopetustila, lisäksi käsikirjastotila on tärkeä. Käsikirjaston yhteydessä on hyvä olla myös hiljainen tutkimustyönurkkaus. Keskeinen osa toimintaamme on myös erilaiset ryhmävierailut. Usein ryhmien koko on suurempi kuin voimme ottaa vastaan Härkämäen nykyisiin tiloihin. Olemme pitäneet oppitunteja kodassa. Tila on viihtyisä, mutta usein ahdas, sosiaaliset tilat puuttuvat ja tiloissa on oltava talvisin päällysvaatteet yllä.

2) Tähtiharrastajien ja koululaisten koulutustila

Ursan alaisuudessa toimivat erilaiset tähtitieteen harrastusjaostot ja paikalliset harrastusyhdistykset pitävät vuosittain kymmeniä tapaamisia. Yleensä tapaamispaikka on jossain Etelä-Suomessa. Koska harrastajia on kuitenkin eri puolilla Suomea tasaisesti Etelä-Suomen väestökeskittymästä huolimatta, olisi Kangaslammin Härkämäki hyvin keskeinen paikka valtakunnallisten kerhotapaamisten järjestämiseksi. Kerhotaloa voitaisiin käyttää myös muiden yhdistysten jäsentapaamisissa ja koululaisten opetustilana.

3) Tähtiharrastajien kansainväliset tapaamiset

Härkämäen kerhotalo voisi toimia joidenkin kansainvälisten tähtiharrastajatapahtumien kokoontumispaikkana. Tapaamiset olisivat ennen kaikkea tutustumis- ja tiedonjakamistilanteita. Kansainvälisiin tapahtumiin, joissa on mukana ulkomaalaisia osallistujia ja tutkijoita, on helpompi houkutella myös yrityselämän sponsoriavustuksia.