

Innovative Finnish services and technologies for the well-being sector



The new Kontula Elderly Centre

THE NEW KONTULA Elderly Centre has service living for 196 residents in group homes, some places intended for rehabilitation and evaluation clients, others for short-term care. The centre also has 16–24 places for daily activities, and a service centre including an exercise room, a gym, a therapy room, saunas, a canteen, a hairdresser, a pedicurist, a library, and supervisors for sports, socialising and handicrafts. The building was completed in September 2009.

Improving the cost efficiency and quality of care by renewing processes and implementing innovative technical tools and solutions were objectives in the planning of the centre. The innovation fund of the Social Services Department of the City of Helsinki assigned funds for the cen-

tre for the survey, evaluation and procurement of innovative solutions.

Together with the centre of expertise for health and well-being of Culminatum Innovation Oy an open announcement for innovative solutions was published in May 2005. All together more than 40 companies provided their proposals, from which the following solutions finally were chosen to be implemented in the new centre:

- **Emfit Oy and Tunstall Oy:** *networked non-contact vitals monitoring and nurse-call system*
- **Globe Hope Oy:** *design products made of recycled materials*
- **Audio Riders Oy:** *activating Sound Vitamins -concept*
- **Millidyne Oy:** *antibacterial coatings*

- **Deltabit Oy:** *biometric identification and access control*
- **Panphonics Oy:** *focused sound environment solutions*

CONTACT DETAILS

Kontula Elderly Centre

Visiting address:
Kontukuja 5, 00940 Helsinki
Postal address:
P.O. Box 8570, FI-00099
Helsingin kaupunki
Tel: +358 9 3106 1800, information

Culminatum Innovation Oy Ltd

Tekniikantie 12, FI-02150 Espoo
Tel: +358 20 761 9550
www.culminatum.fi
www.healthcarebusiness.fi
www.nanobusiness.fi



Networked (IP) Non-Contact Vitals Monitoring and Nurse-Call System



THE ACCENT PATIENT care system by Tunstall Oy has been installed in Kontula. The battery lifetime of the wireless Accent call-button is up to seven years. The Accent system is a cost effective and stable nurse call system that combines the benefits of wired and wireless technology. The room unit enables speech connection between the nurse and patient as well as manages alarms and information flow. The system allows for a wide array of wireless accessory devices to be connected to the main system (fall detectors, motion detectors, smoke detectors, temperature monitors, oven guards, room specific dementia surveillance equipment, flood detectors, call buttons, assault protection devices for the staff etc.).

Tunstall's Accent system was configured to work together with the vitals monitoring system supplied by Emfit Oy. The system enables the nurses to monitor patients' well being and night time movements. The nurses can monitor the patients' heartbeat, breathing and movements in and out of bed etc. Kontula is a prime example of how the Accent and Emfit systems work seamlessly together – in other words, the Tunstall + Emfit system provides an all encompassing solution that handles alarms, enables speech connection, transmits vital data and facilitates non intrusive patient well fare monitoring.

Self-monitoring wireless or wired

Emfit's SafeBed IP devices together with DVM Suite software create a new kind secure and scalable networked non contact vitals monitoring and nurse call system for any care environment. It innovatively integrates non contact vitals, presence/absence in bed, and movement monitoring

with nurse-call functions utilising standard structured cabling. Voice communications can be arranged by integration with VoIP (Voice over Internet Protocol). System has self-diagnostics and automatic alarms.

SafeBed IP is located under the patient's mattress and it measures heart rate, respiration rate and movement activity. SafeBed IP system increases the quality and efficiency of patient care, brings new safety and reduces staff work load.



Based on interviews and feedback, the staff of Kontula elderly center has been extremely pleased with the patient care solution provided by Emfit and Tunstall.



Tunstall Oy

Teknobulevardi 3–5
FI-01530 Vantaa, FINLAND
+358 46 712 2210
asiakastuki@tunstall.fi
www.tunstall.fi

Emfit Ltd

Konttisentie 8
FI-40800 Vaajakoski, FINLAND
+358 14 332 9000
info@emfit.com
www.emfit.com

Globe Hope brought a fresh breeze from the past to Kontula



GLOBE HOPE

GLOBE HOPE IS an ecological company best known for its design products made of recycled materials. In 2009 Globe Hope was offered an interesting opportunity to take part in the interior design of the Kontula

service centre for elderly people. The Globe Hope design team took the challenge with great enthusiasm and as a result designed and produced the curtains for the public areas of the Kontula centre. The hall, cafeteria, and staff office facilities and the chapel foyer's curtains were made using structured raw linen and recycled materials, such as old healthcare centre blankets and beautiful old woven tablecloths. Globe Hope wanted to give the rooms a fresh breeze from the past in a new way – the coziness and comfortableness of the elderly clients being the key objectives.

Also the trays of the cafeteria were

designed by Globe Hope. The laminated plywood trays were designed by the same standards as the curtains, using recycled fabrics to create the surface patterns. The trays were also produced in Finland.

Globe Hope

Harjutie 14
FI-03100 Nummela, FINLAND
+358 9 2238 150
info@globehope.com
www.globehope.com



Sound Vitamins for body and mind in Kontula!

soundvitamins®

SOUND VITAMINS CONCEPT is an innovative tool for rehabilitative elderly care. The concept aims to foster an active and social culture of care, supported by modern technology. In SV-groups people engage in genuine face-to-face interaction. A networked administration platform developed by Audio Riders Oy makes audio content easily accessible.

In Kontula, the elderly can also enjoy various sound milieus and the ability to listen to audio books in listening stations developed by Audio Riders. The directional speakers used in the installations are supplied by Panphonics Oy.

Enjoying life together!

Sound Vitamins is an effective facili-

tator of interaction, because sound increases brain activity and has a strong effect on individual's state of mind. In SV groups care staff and clients can meet each other on equal footing and build a sense of community together. The concept includes an archive of thousands of music pieces and audio programs, intelligent loudspeakers containing embedded electronics, and a web browser based user interface for content management. Sound Vitamins service provides a wide selection of session templates ready for use, and the selection can be updated using the Internet!

SV facilitates organisation of care sessions

For the care staff Sound Vitamins offers a tool for organizing rewarding listening sessions tailored to the listener's needs. Listening to stories of old traditions or e.g. news "scoops"

from years long past inspires conversation in a natural way. Sharing the experiences helps bridge the generational gap.

Cost-effective tool for care facilities

Kontula elderly centre is entering a new phase in utilizing Sound Vitamins within Helsinki City information network. The new version of Sound Vitamins system enables cost-effective expansion to other care facilities in future using the same SV server. Kustaankartano elderly care center has decided to join the new system and expand the use of Sound Vitamins after good experiences in the Inno-Kusti-project.

Sound Vitamins is a service innovation developed by Audio Riders Oy in Klaukkala, Finland. It has been developed together with elderly care experts as a part of the iWell-program of TEKES.



audioiders

Audio Riders Oy

Järvihaantie 4
FI-01800 Klaukkala, FINLAND
+358 9 276 6820
info@audioiders.fi
www.audioiders.fi



Nanotechnology coatings offer hygienic and antibacterial surfaces

THE SANITARY SPACES in the new Kontula Elderly Centre were coated with high technology antibacterial Avalon®-coatings provided by the Finnish company Millidyne Oy. The coatings decrease the contamination of the spaces, and ease the cleaning. The coating of the surfaces in Kontula improves the convenience and safety of both the residents and the personnel of the centre.

Antibacterial Avalon® -coatings

With unique Avalon sol-gel coatings you can modify and protect your sur-

faces by combining organic and inorganic chemistry at a molecular level. The Avalon product family offers protective coatings for easy-to-clean hygienic and antimicrobial applications, as well as corrosion and scratch resistant coatings.

Avalon products offer a range of coating and curing procedures, enabling components of widely varying sizes and shapes to be treated easily on-site or as part of integrated production. Avalon coatings exceed the performance of conventional coatings and can be used in numer-

ous industrial applications including healthcare, electronics, construction, paper and pulp, marine and automotive sectors.

Typical materials that can be treated include stainless steel, glass, ceramics and plastics. Avalon coatings are either invisible or slightly tone the surface appearance. Different functionalities can be built into the coatings to meet individual needs. Thickness of Avalon coatings range from 100 nm to 20 µm depending on chemistry and required properties.



Millidyne Oy

Hermiankatu 6-8 G
FI-33720 Tampere, FINLAND
+358 40 503 7891
mika.kolari@millidyne.fi
www.millidyne.fi

Millidyne is an innovative materials technology company providing advanced coating materials and surface treatment technologies. The company develops and manufactures specialty coating raw materials combining nanotechnology and surface engineering.

Biometric access control improves safety in Kontula



DELTABIT LTD HAS provided Kontula elderly centre with a access control system, which is based on fingerprint identification. The system with 230 identification units is one of the largest in Europe.

Biometrics

Biometrics is used to identify people by certain characteristics. These characteristics include, for example, voices, DNA, iris patterns, faces and fingerprints. So far the most common and most cost efficient biometric identification method is fingerprint identification. It is mainly used because of its high reliability, ease of use and low cost. Fingerprint identification represents security as well as efficiency.

The Gatekeeper product family is based on fingerprint identification. Solutions range from single door opening devices to extensive access control networks and patient identification systems in hospitals. GatekeeperAnywhere enables the use of fingerprint identification in conjunction with already existing systems.

Wherever you go, the key is always with you!

Deltabit Gatekeeper-systems allow you to say goodbye to sets of keys



Deltabit Oy

Kuninkaankatu 30 A
FI-33200 Tampere, FINLAND
+358 10 835 8510
juha.turunen@deltabit.fi
www.deltabit.fi

that are heavy, easy to lose, and easy to leave at home. Opening the door based on fingerprint recognition is an easy and quick way to make sure that your door always opens to you.

GatekeeperAnywhere – a biometric fingerprint identification that can be integrated with a pre-existing system

Biometric systems are the best answer to the increasing demand for reliability, cost efficiency and ease of use in identification systems. With Gatekeeper-Anywhere, fingerprint identification can be integrated with nearly all systems currently on the market, even after they have been installed.

Until recently, replacing a traditional identification system with

one based on biometrics meant changing the entire system. With GatekeeperAnywhere, you can make almost any existing system more reliable and cost efficient without having to make large investments in new equipment.

Compatible with all the leading systems on the market – GatekeeperAnywhere is based on a TCP/IP server which allows fingerprint identification to be integrated with various access control systems, alarm systems and work time systems as well as other systems that require reliable identification like workstations and customer identification systems. Registering or deleting fingerprints takes a matter of seconds.

In Kontula, the Gatekeeper system is integrated with the Timecon-access control system of Niscayah Oy.



Deltabit Ltd is a reliable and innovative technology company based in Finland. The core of our business is providing competent and comprehensive biometric identification solutions. Our business also includes software production and information technology and security solutions. Our customer base consists of companies of several fields, as well as sports centers, hospitals, municipalities etc. We export our products and solutions to Russia, Europe and Australia.

Panphonics Sound Shower® lightens up the atmosphere in Kontula



THE SOUND ENVIRONMENT influences the way a person relates to a space around him. A variety of sound environments and listening points cheer up the aged residents of the Kontula center for the elderly in Helsinki. The innovative solutions were created by Panphonics Sound Shower® technology.

Sound points in an open space

The reception hall of the center and its noisy atmosphere were quieted down by creating peaceful spots where the residents can relax and concentrate on their own issues, still in the comforting company of others. Three listening spots, composed

of a directional speaker and a soft armchair, were built up in the hall for relaxation. The precise sound shower created by the speaker shuts off the noise in the hall, creating a peaceful environment.

The Sound Shower® speaker brings a cozy atmosphere and a suitable volume to the acoustically demanding space. Thanks to its flat profile, the extremely unnoticeable speaker blends perfectly in with the environment. The plane wave technology behind the Sound Shower® speakers enables bringing the right information in a specific area with a very small volume. Thus, it is possible to listen to audio books or music

even when surrounded by other sounds and activities. The sound produced by the speaker is directed exactly where it is supposed to and it does not create noise to the space as the conventional audio systems would.

Sound environment cheers up the elderly

A long hallway that bathes in natural light, located in the lower floor of the Kontula center, may seem strenuous for an aged person with moving difficulties. A collection of art in the hallway cheers up the residents and the sound environment, including sounds of a field and birds on summertime, makes the journey seem lighter.

The sound illusion is created by Panphonics Sound Shower® speaker. Its unique characteristics enable producing a low-volume sound shower for the entire hallway with just one speaker located at the end of the hallway. The volume remains stable with no variation in the space that is acoustically extremely demanding. When walking through the hallway, one does not listen to

the speaker, but instead is immersed to an invisible sound environment, a sound installation consisting of a variety of small sound elements. The sound environment of the space was created in cooperation between Panphonics and Audio Riders Oy.

PANPHONICS
Audio Innovations

Panphonics Oy

Teollisuustie 13,
FI-33330 Tampere, FINLAND
+358 40 5390 600
info@panphonics.com
www.panphonics.com

Panphonics Sound Shower® piristää ikääntyviä Kontulassa



Äänimaisema piristää ikääntyviä

tapatumia niiden kuitenkin häiritsemättä kuuntelua. Myös kään kaituttimien kautta välittyvä ääni ei häiritse ympäristöä, koska se saadaan suunnattua tarkasti kuulmaan vain haluttuun kohtaan.

Äänimaisema Kontulan vanhustenkeskuksen alakerrassa sijaitsevan pitkän, luonnonvalon täyttämän käytävän kulkeminen voi vaikuttaa haastavalta liikuntarajoitteiselle vanhuksele. Käytävän seinile kerätty taide, yhdistettyään muutuvan äänimaisemaan, joka sisältää mm. linnunlaulua sekä muita kesäisiä ääniä, tekee matkasta kevyemmän.

Tämä ääni-illuusio on luotu käyttämällä Panphonicsin Sound Shower® kaitutinta. Kaituttimen ainutlaatuisen omi-uttimen ansiosta tarvitaan naisuuksien ansiosta tarvitaan ainoastaan yksi kaitutin käytävän päähän tuotamaan hiljainen äänisuihku koko käytävän matkalle. Äänenvoimakkuus pysyy muuttumattomana, vaikka tila on akustisesti erittäin haastava. Kävellessään käytävää pitkin, matkaja ei kuuntele kaitutinta, vaan hän uppoaa näkymättömään äänimaisemaan, äänitaideteokseen, joka koostuu lukuisista pienistä äänilemmenleistä. Käytävän äänimaisema on luotu Panphonicsin ja Audio Ridersin yhteistyönä.

PANPHONICS
Audio Innovations

Panphonics Oy

Teollisuustie 13,
FI-33330 Tampere,
+358 40 5390 600
info@panphonics.com
www.panphonics.com

ÄÄNIMAISEMA VAIKUTTAA siihen, kuinka henkilö kokee ympäröivän tilan. Lukuiset äänimaisemat ja kuuntelupisteet piristävät Kontulan vanhustenkeskuksen ikääntyneitä asiakkaita. Nämä innovatiiviset ratkaisut on toteutettu Panphonicsin Sound Shower® tekniikalla.

Kuuntelupisteitä avoimessa tilassa Vanhustenkeskuksen päivähuoneen meluisaa ilmapiiriä rauhoitettiin luomalla tilaan rauhallisia alueita, joissa asiakkaat voivat rentoutua ja keskittyä omiin asioihinsa, mutta silti olla tarkasti tiettyyn, rajattuun kohtaan mahdollista tuoda haluttu ääni hyvin isosakin tilassa. Näin ollen on mahdollista kuunnella äänikirjaa tai musiikkia ja samalla seurata ympäristön tavan tilaan. Tasomaisen muotonsa vuoksi kaitutin mukautuu myös visuaalisesti täydellisesti ympäristöön. Sopivan äänentason akustisesti haastavaan tilaan. Tasomaisen muotonsa vuoksi kaitutin mukautuu ympäristön ja Sound Shower® (= äänisuihku) ympäristön keskele muuta toimintaröivän tilan melun ja luo rauhallisen

kuuntelupisteitä avoimessa tilassa Vanhustenkeskuksen päivähuoneen meluisaa ilmapiiriä rauhoitettiin luomalla tilaan rauhallisia alueita, joissa asiakkaat voivat rentoutua ja keskittyä omiin asioihinsa, mutta silti olla tarkasti tiettyyn, rajattuun kohtaan mahdollista tuoda haluttu ääni hyvin isosakin tilassa. Näin ollen on mahdollista kuunnella äänikirjaa tai musiikkia ja samalla seurata ympäristön tavan tilaan. Tasomaisen muotonsa vuoksi kaitutin mukautuu ympäristöön. Sopivan äänentason akustisesti haastavaan tilaan. Tasomaisen muotonsa vuoksi kaitutin mukautuu ympäristön ja Sound Shower® (= äänisuihku) ympäristön keskele muuta toimintaröivän tilan melun ja luo rauhallisen

Äänivitaminia mielelle ja keholle Kontulassai

soundvitamins®

**Vhainen työväline
vanhustenkeskusten
käyttöön**

Ja vuorovaihtuksen synnyttäjä, sillä ääni aktivoi aivoja vaikuttaen vahvasti mielialaan ja viireystilaan. Ryhmissä kohdataan tasavertaisena hoitajien ja asukkaiden yhteisöllisyyttä vahvistuen. Audio Ridersin innovaatioon kuuluu tuhansien musiikki- ja puheohjelmien arki- ja suलाatettua tekniikkaa hyödyntävät älykäsitteimet ja selainohjelmat sisältöjen hallintaan. Ryhmän pitoon voidaan ryhtyä aina kun tilaisuus tarjoutuu. Niihin on palvelussa valmiita tuokiopohjia, jotka päivittyvät palveluun Internetin yllä.

...mutta mitä olikaan vauvojen turvepötku?

Sound Vitamins on klaukkalataisen perheyrittöksen, Audio Riders Oy:n palveluinnovaatio. Se on kehittyä yhdessä vanhustyön asiantuntijoiden kanssa Tekesin Well-ohjelmassa. Tutkimusten mukaan Sävelsirikku tukee ikääntyneiden fyysisistä, psyykkistä ja sosiaalisista toimintakykyä ja helpottaa hoitajien työtä.

saadaan helposti käyttöön. Kontulassa ikääntyneiden elämää rikastuttavat myös erilaiset äänimaallemat ja mahdollisuus uppoutua kuuntelemaan äänikirjoja Audio Ridersin kehittämien kuunteluasemien kautta. Näille sopivat suunnatavat kaluttimet on toimitannut Pannhronics Oy.

Oi mustatko vielä sen viren...

Sävelsirikku on tehokas emootoiden

audioriders

Audio Riders Oy

Järvihaantie 4
FI-01800 Klaukkala
+358 9 276 6820
info@audioriders.fi
www.audioriders.fi





Globe Hope toi Kontulan sisustukseen tuulahduksen mennyttä aikaa



GLOBE HOPE

**TERIAALEISTA, KIERRÄTYSMA-
EKOLOGISISTA, KIERRÄTYSMA-**

teen vastaan ja suunnitteli sekä val-
misti Kontulan palvelukeskuksen
julkisten tilojen verhot. Juhlasalin,
ruokalan sekä toimistotilojen verhot
valmistettiin kierrätysmateriaaleja
sekä raakapellavaa käyttäen. Verhoi-
la haluttiin tuoda tiloihin tuulahdus
menneistä ajoista uudella tavalla
sekä laittaen asukkaiden mukavuus
ja viihtyvyys etusijalle. Kierrätyksan-
kaat, joista palvelukeskuksen verhot
valmistettiin, olivat eläneet edel-
lisen elämänsä terveyskeskuksen
päiväpeittoina sekä kudottuina pöy-
täliinoina. Valoverhona paneeliver-
hojen lisänä toimi eliäväpintaiseksi

Myyös palvelukeskuksen kahvion tar-
jottimet ovat Globe Hopen käsialaa.
Suomessa valmistetut tarjottimet
suunniteltiin saman teeman pohjalta
kuin verhotkin, käyttämällä vanhoja
kankaita laminoituna vaneritarjotti-

mien pintaan.

Globe Hope

Harjutie 14
FI-03100 Nummela
+358 9 2238 150
info@globehope.com
www.globehope.com

Liikkumisen ja elintoimintojen seuranta integroituna hoitajakutsujärjestelmään



KONTULAN ON asennettu Tunstall Oy:n Accent-hoitajakutsujärjestelmä. Langattomassa Accent-kutsurannekkeessa pariston kestävyys on jopa seitsemän vuotta. Accent-järjestelmä on kustannustehokas ja varmatoiminen palvelutalon sisäinen langallinen ja langaton hoitajakutsujärjestelmä. Huonekoneesta on puhehyteys hoitajalle sekä kutsut, kuittauksset ja läsnäolotiedot. Järjestelmä mahdollistaa laajan lisälähtevälikoiman langattomia lisälähtevälikyt, lämpötilahälytys, liesivahitus, huonekohtainen demontaruhälytys, vesivuotovahitus, vetonaruhälytys, kutsupainike, henkilöturvahälytys (henkilökunnalle jne). Accent-järjestelmä integroitui toimimaan yh-



teen Tunstallin toimittamien Emfit Oy:n Vuodetura™- ja Lattiatutura™-järjestelmien kanssa. Järjestelmään avulla hoitajat pystyvät yökäikaan valvomaan asukkaan hyvinvointia sekä vuotoesta poistumista. Hoitajat näkevät mm. asukkaan sydämen sykkeen, hengitystheyden, vuoteesta olon, vuoteesta poistumisen jne. Kontulassa Accent- ja Emfit-järjestelmät toimivat saumattomasti yhdessä – hälytykset ja puhehyteydet samassa Emfit Vuodetura™ varmistaa nopean avunsaannin vaikka henkilö ei pystyisi sitä itse pyytämään. Vuodetura hälyttää, kun henkilö lähtee vuoteesta tai jos henkilö ei ole palannut vuoteeseen säädetyn viiveen aikana. Vuodeturan avulla vähennetään kaatumistapa-turmia, vähennetään yhoitajien työtakkaa, vältetään turhia herätystyöitä, sekä parannetaan yhoitajien turvallisuustasoa. Vuodeturan toiminta perustuu henkilöön liikke-



Kontulan henkilökuunta on haastattelujen perusteella ollut erittäin tyytyväinen tähän Emfitin ja Tunstallin järjestelmään perustuvaan asukas-turvallisuuden kokonaisratkaisuun.



den valvontaan. Vuodetura huoma henkilön läsnä- ja poissaolon vuoteesta tunnistamalla henkilöön elintoiminnot, kuten hengityksen ja sydämenlyönnit, liikkeinä. Vuodetunnistin sijoitetaan vuoteeseen patjan alle. Lattiatutura™-järjestelmän avulla yhoitaja saa välittömästi tiedon asukkaiden aikeista lähtee liikkeelle. Näin hoitaja voi jatkuvan kierroksen sijasta keskittyä apua tarvitseviin sekä välttää turhia herätyksiä.

Tunstall
EMFIT

Tunstall Oy

Teknobulevardi 3-5
FI-01530 Vantaa
+358 46 712 2210
asiakasstuki@tunstall.fi
www.tunstall.fi

Emfit Ltd

Kontisentie 8
FI-40800 Vaajakoski
+358 14 332 9000
info@emfit.com
www.emfit.com





Kontulan uusi vanhustenkeskus

KONTULAN UUSI vanhustenkeskus rakennettiin vuosina 2007–2009. Keskuksessa toimii palvelukeskus, kaksi päivätoimintayksikköä ja 196-paikkainen vanhainkoti. Keskuksensa, joista tutkitaviksi, kehdoituksen, josta tutkitaviksi, ke- hitettäväksi ja lopulta Kontulan van- hustenkeskuksen uudisrakennuksen- sa toteutettaviksi valittiin seuraavat innovaatiot:

- **Emfit Oy ja Tunstall Oy:** vuode- ja mattoanturit integroituna hoitaja- kutsujajärjestelmään
- **Globe Hope Oy:** kiertäys- materiaaleista valmistettu verho- mallisto ja kahvion tarjottimet
- **Audio Riders Oy:** aktiivista ryhmätöimintää tukeva järjestelmä Sävelsirku
- **Millidyne Oy:** saniteettitilojen antibakteeriset pinnotteet
- **Deltabit Oy:** biometriseen tunnistukseen perustuva 'avaimeton talo' -konsepti
- **Panphonics Oy:** kondennetut äänentoistoratkaisut

KONTULAN UUSI vanhustenkeskus rakennettiin vuosina 2007–2009. Keskuksessa toimii palvelukeskus, kaksi päivätoimintayksikköä ja 196-paikkainen vanhainkoti. Keskuksensa, joista tutkitaviksi, kehdoituksen, josta tutkitaviksi, ke-

hitämiseksi. Noin 40 yritystä lähetti dotuksia keskuksen toiminnan ke- pydyttiin yrityksiltä innovaatioeh- kuussa 2005 avoin ilmoitus, jossa keskuksen kanssa julkaistiin touko- vation Oy:n hyvinvoinnin osaamis- vtheistyössä Culinatum Inno- seen, valintaan ja hankintaan.

rärahoja innovaatioiden kartoittami- torahassto myönsi keskukselle mää- ratkaisuja. Sosiaaliviraston innovaa- novatiivisia teknisiä apuvälineitä ja

YHTEYSTIEDOT

Kontulan vanhustenkeskus

Käyntiosoite:

Kontukuja 5, 00940 HELSINKI

Postiosoite:

PL 8570, 00099 Helsinkiin kaupunki

Puh. 09 3106 1800

Culinatum Innovation Oy Ltd

Tekniikkatie 12, 02150 Espoo

Puh. 020 761 9550

www.culinatum.fi

www.healthcarebusiness.fi

www.nanobusiness.fi



Uusia palveluja ja teknologioita hyvinvointisektorille