

**BUSINESS
FINLAND**

MIXED REALITY

Mitä on virtuaalinen todellisuus nyt ja miten BF auttaa alan yrityksiä?

ANTTI SALMINEN, HEAD
OF VR / AR PROGRAMS

SeAMK
6.11.2019

INDUSTRY WITH HUGE POTENTIAL

NewsStartupsMobileGadgetsEnterpriseSocialEurope

TrendingTeslaGoogleFacebook

10TH ANNUAL CRUNCHIES AWARD

UutisetSportViihdeLifestyleTV ja ohjelmat

smartphonescomputingSoftwareNokiaAugmented RealityPopular Posts

CRUNCH NETWORK

Magic Leap goes to AR talent

Posted Oct 28, 2016 by Dennis Mitzner (@DennisM)

Kysyntä suomalaiselle virtuaaliosaamiselle kasvaa Yhdysvalloissa

LIFESTYLE > DIGI | JULKAISTU 13.01.2017 19:13

CNBC

HOME U.S. NEWS MARKETS INVESTING TECH MAKE IT VIDEO SHOWS MORE

Finland was once dominant in mobile with Nokia and now is making a comeback with virtual reality

Arjun Kharpal | @ArjunKharpal | Wednesday, 30 Nov 2016 | 6:00 AM ET

833 SHARES

Finland is a country of 5.5 million people and is often associated with snow and saunas.

But under the icy exterior is a hotbed of start-ups looking to become major players in the young but fast-growing areas of virtual and augmented reality.

book-ostos

Hellevi Mauno

Ota yhteyttä

Kirjoittajan muut jutut

DIGITALOUS

Tänään 10.20 DIGITALOUS

Inderes: Verkkokauppa.comilla vahvat edellytykset kasvaa

aausuuat ja usattya todellisuutta halutaan nyt joka issa. New Yorkissa eilen järjestetyssä ologiatapahtumassa lisätyllä todellisuudella pääsi stamaan sekä historiaan että erilaisiin tusratkaisuihin. Yhteistä lähes kaikille teknologian luojilla oli se, että he olivat Suomesta.

Suomalaiset pääsivät avaamaan New Yorkin AR- ja VR-laboratorion – "Olemme helkkarin hyviä"

16.3.2019 18:07

DIGITALOUS

LISÄTTY TODELLISUUS

TEKOÄLY

DATA

yle

Uutiset

Areena

Urheilu

Valikko

Suomalaiset kauppaavat New Yorkin museoille lisättyä todellisuutta, joka herättää teokset eloon: "Noste on kova, voimme olla Suomen seuraava Nokia"

New York haluaa USA:n lisätyn todellisuuden keskuksiksi. Sinne hamuavat myös suomalaiset alan yritykset Arilyn ja Memorandum.

Lisätty todellisuus 3.4.2019 klo 20:16 | päivitetty 3.4.2019 klo 21:41



Kuva: Nina Svahn

Pä

Ar
he
päBri
her
My
16:Ero
kirk
seu
sek
vap

18:

yle

Uutiset

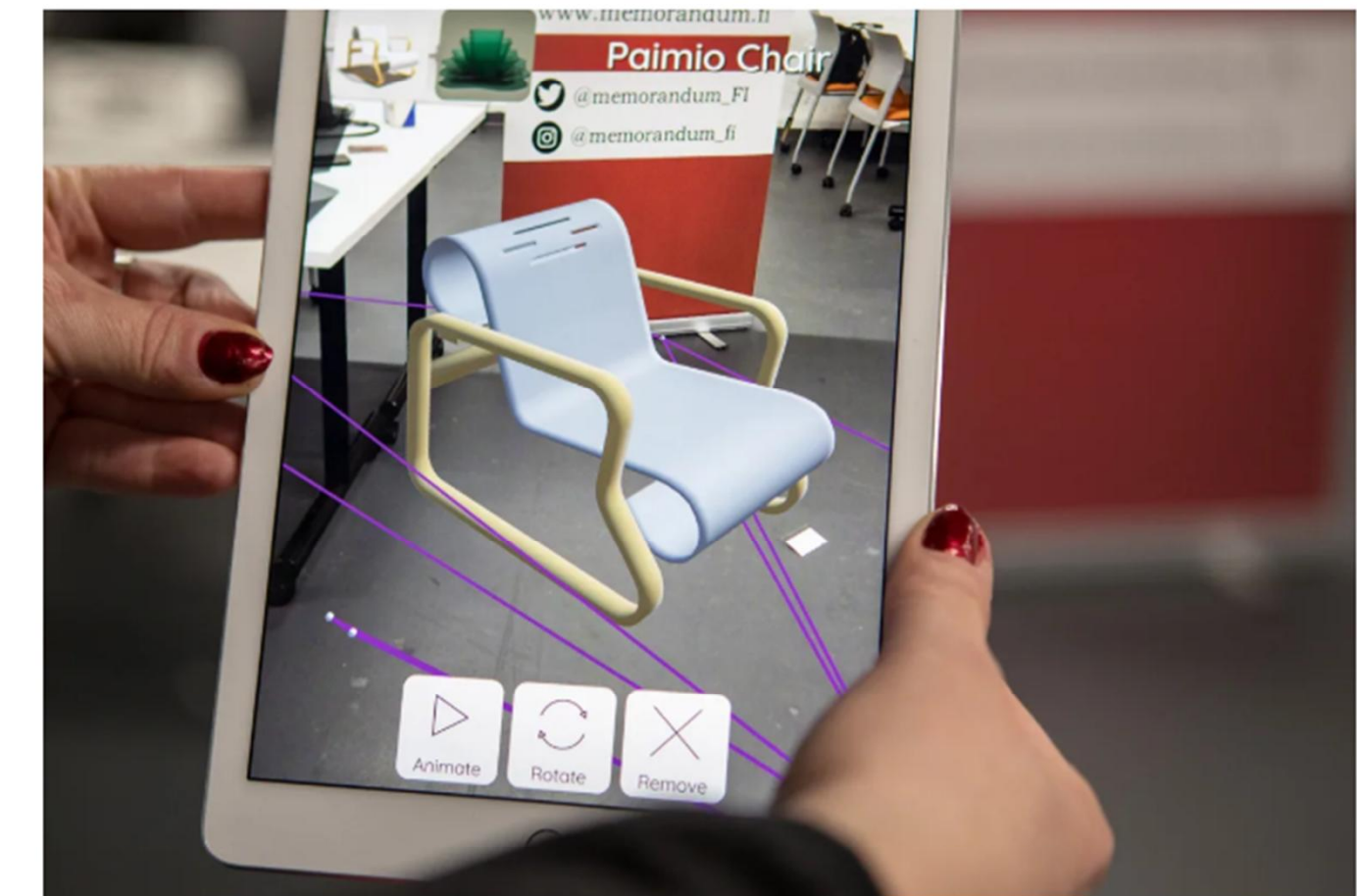
Areena

Urheilu

Valikko

– Historia voisi tulla jokaisen taskuun ja saisimme tuotua historiasta ihmisen lähelle tulevia tarinoita.

New Yorkin tilaisuudessa Memorandum pääsi esittelemään ideoitaan ainakin parille New Yorkin museolle. Museoiden edustajat eivät halunneet tässä vaiheessa kommentoida käytyjä keskusteluja, mutta Rauhala luonnehtii niitä hyviksi.



Memorandum on toteuttanut Jyväskylän kaupungille Alvar Aallon Paimio-tuolista AR-version, jossa koko tuolin rakenne selviää. Kuva: Nina Svahn

Sijoittajan tiukat kysymykset

Suomalaisfirmojen sijoituspotentiaalia arvioi New Yorkin tilaisuudessa myös useampi sijoittaja. Enkeli-sijoittajaksi esittäytyvä **John Ason** sanoo voivansa sijoittaa 100 000–500 000 dollaria yritykseen, jos katsoo yrityksen ja ennen

”Tarvitsemme apua teknologian kanssa. Emme halua päätyä samanlaiseksi kuin YouTube, joka joutui sulkemaan kommentoinnin kymmeniltä miljoonilta videoilta. Tarvitsemme tekoälyä moderointiin, kun kasvamme.”

”Lisäksi tapaan matkailu- ja lentoalan yrityksiä.”



John Ason sanoo, että ei sijoita tuotteeseen, joka ei skaalaudu. KUVA: KALLE RYÖKÄS

Tuotteen täytyy skaalautua

Tapahtuman suurin kuhina käy noin 70-vuotiaan John Asonin ympärillä. New Yorkin tunnetuimpiin sijoittajiin kuuluva Ason on sijoittanut omia rahojaan noin 90 yritykseen, eikä pelkää tehdä suuriakaan tilisiirtoja, jos tuote on kiinnostava

<https://yle.fi/uutiset/3-10718992>

<https://www.kauppalehti.fi/uutiset/suomalaiset-paasivat-avaamaan-new-yorkin-ar-ja-vr-laboratorion-olemme-helkkarin-hyvia/2ca111fd-01af-41c5-93db-df0d2a20c433>



WHY VR/AR?

Billions of euros invested globally

Finland has everything it takes to be the no 1 VR/AR hub in the world

VR/AR in industry use (car design, architecture etc.) already a GIGANTIC business, next healthcare and entertainment

This is a good start



WORLD CLASS KNOW-HOW FROM FINLAND

Over 120 VR/AR companies in Finland

World's best software, hardware and game know-how

VR/AR hardware still immature – but market grows fast

Finland already has rock solid VR/AR know-how (e.g. Varjo, Zoan, Pikseli, Arilyn, MS HoloLens, Nokia Ozo)



FUNDING AND NETWORKS FOR FINNISH COMPANIES

Mixed Reality program offers Finnish companies funding and networks for the development and utilization of virtual reality (VR) and augmented reality (AR) solutions in business operations

The program runs from 2017 to 2019 with a total budget of EUR 30 million



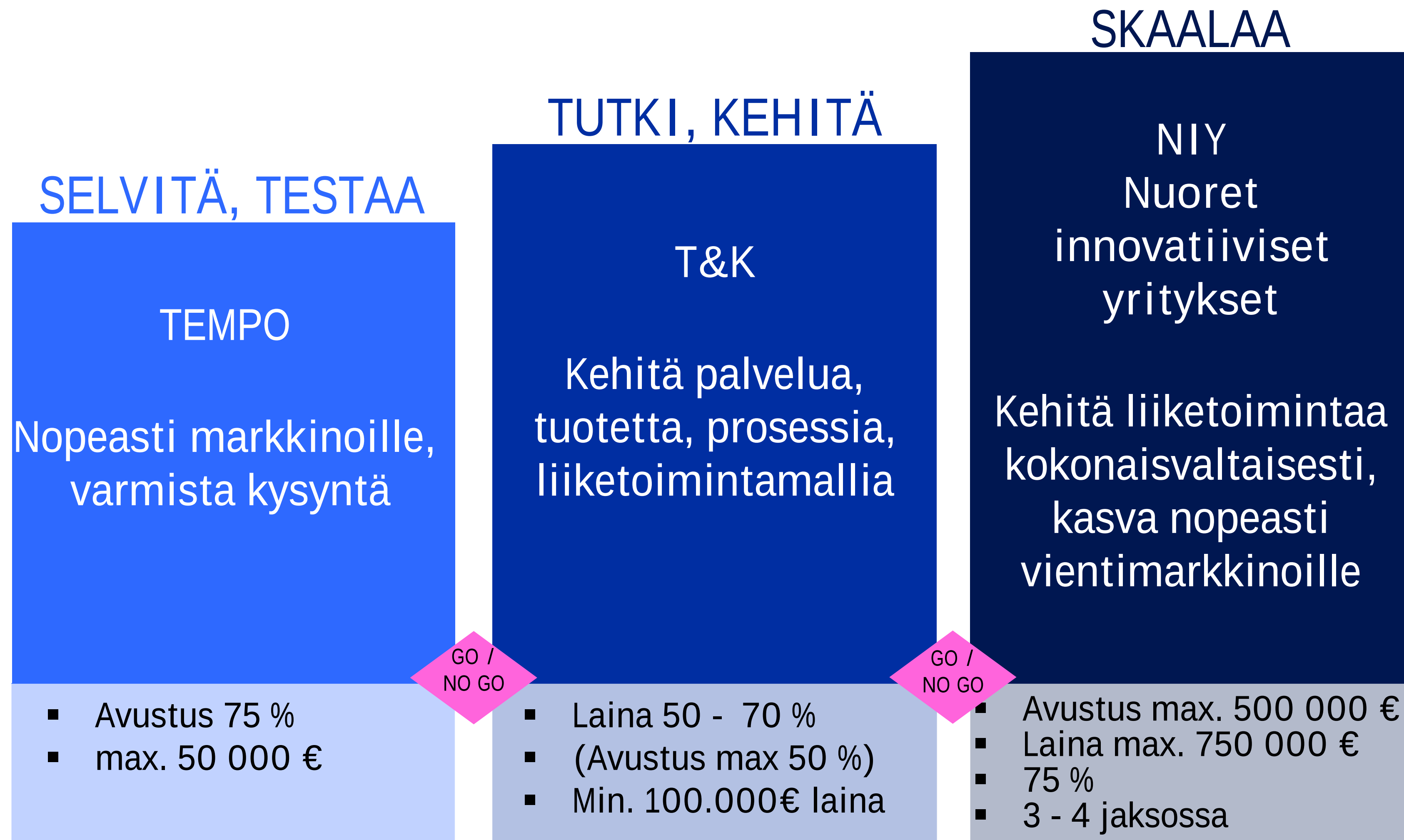
PROGRAM OBJECTIVES

Finland produces world's leading companies producing VR/AR technology and content

Finnish companies become global forerunners in developing and utilizing AR/VR technology

The Finnish VR/AR ecosystem will be closely connected to other, major corresponding ecosystems around the world

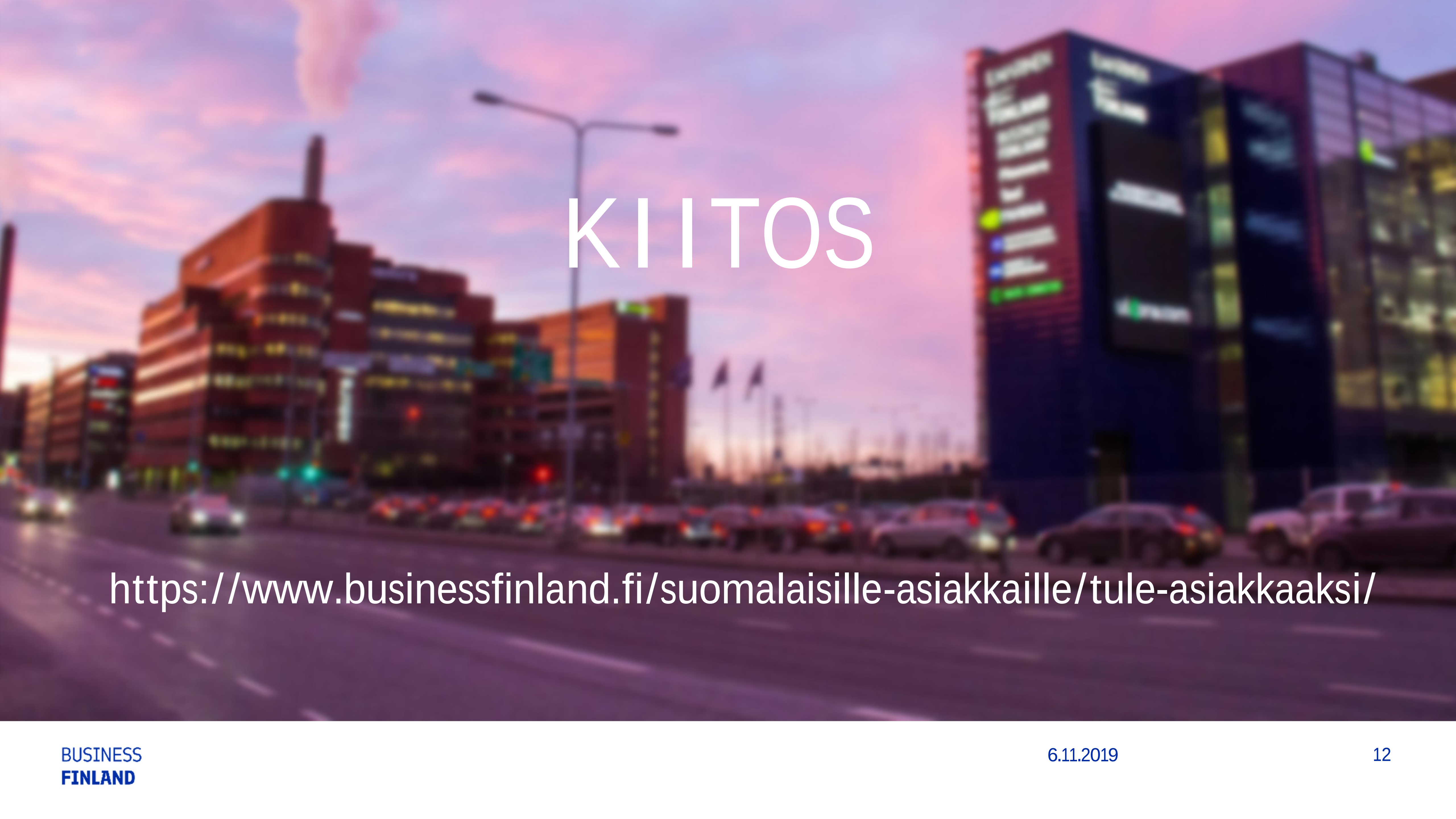
RAHOITUSPALVELUITA NUORILLE KASVUYRITYKSILLE



**NEW YORK CITY'S HOME
FOR VR AND AR,
SPATIAL COMPUTING
AND RELATED
TECHNOLOGIES**

MORE INFO



A blurred city street scene at dusk. In the background, there are modern buildings with illuminated windows and facades. One building on the right is particularly prominent with its blue and red facade. The sky is a mix of purple, pink, and blue. In the foreground, there are cars on a road, their lights blurred due to motion. A tall street lamp stands in the middle ground.

KIITOS

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/tule-asiakkaaksi/>