



Lisätyn todellisuuden ratkaisut sisustussuunnitteluun
(ARSisustus)

Charles Woodward, VTT



VTT TECHNICAL RESEARCH CENTRE OF FINLAND

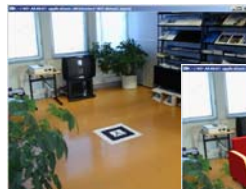
Sovellukset (taustaa)



ARCatalogue



ARCipher



ARInteriors



ARToolKit



UPCode



ARPhone



ARMobile



Sovellukset (tulokset ja hyödyntäjät)

ARInteriors

- Valokuvapohjainen augmentointi
- Uudet piirteet mm. multimarkkerit, vapaavalintaiset markkerit, ...
- 3D rekonstruktio: lattiat ja seinät -> huonekalut



ARAllAround

- Yhteinen sovellus ARCatalogue + ARMobile
- Parannettu luotettavuus, tarkkuus, käyttöliittymä, grafiikka, ...



ALVAR-aliohjelmakirjasto

- A Library for Virtual and Augmented Reality
- VTT:n oma AR-ydinteknologia koottuna yhteen
- Lukuisia menetelmiä (multimarker, markerless, sensors, calibration, ...)
- Lisäksi visualisointi ja tiedostoformaatit (OpenSceneGraph, ym.)



ARPhone

- Augmentointi markkereiden ja matriisikoodien päälle
- Sisustussovellukset markkereilla ja ilman
- Huonekalujen lataaminen matriisikoodien avulla
- UPCODE Virtual Mode 2D -> 3D



Yhteystiedot

Prof. Charles Woodward
tel. +358-20 722 5629

charles.woodward@vtt.fi
<http://www.vtt.fi/multimedia>

