

Oviraptorosauria
Theropoda -> Vögel

#### Selektion ... is random



Archäopteryx ... was never the fittest!

#### **Vision 2012**



...die Idee vom Fliegen

# **Option 2017**



Demontage ...

# **Sortenreine Trennung**



... in die Bestandteile

#### WINTERFACE ist ...

- F&E Gesellschaft für made to fit Fassadenlösungen mit 5 Jahren Entwicklungsleistung auf Modulen, Software & Produktionslinie
- Technologie: durchgehende Softwarekette & Industrie 4.0 fähige Produktionslinie für vorgehängte Fassadenmodule
- Produkte: Vorgehängtes Fassadensystem aus individualisierter Serienproduktion Softwarekette & Produktionslinie



Dr. Ingo C. Riemenschneider GF, CFO R&D Software

- Gegründet 2012
- Seit 2014 GmbH
- Firmensitz in Graz
- F&E und Produktion in Brodersdorf bei Graz
- Mehrfacher Patenthalter
- 7 Mitarbeiterinnen

- Bisher ca. € 2 Mio. in F&E investiert
- Betrieb einer Produktionslinie
- Aktiver Vertrieb seit 2016
- 6 Projekte realisiert, weitere in Arbeit



DI Wolfgang Winter GF, CEO R&D Hardware



Aron Borso Planung Visualisierung



Rene Papst SPS Anlagensteuerung



Daniela Katzbauer Assistentin der GF



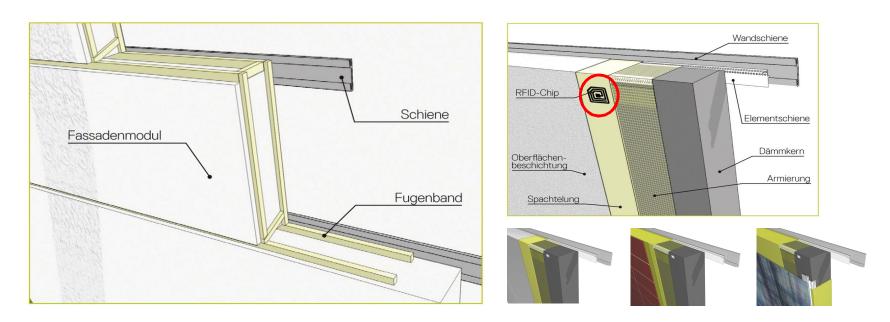
Wolfgang Auer
Bussiness Developement



Ing Markus Zelenka Anlagenbau

WINTERFACE

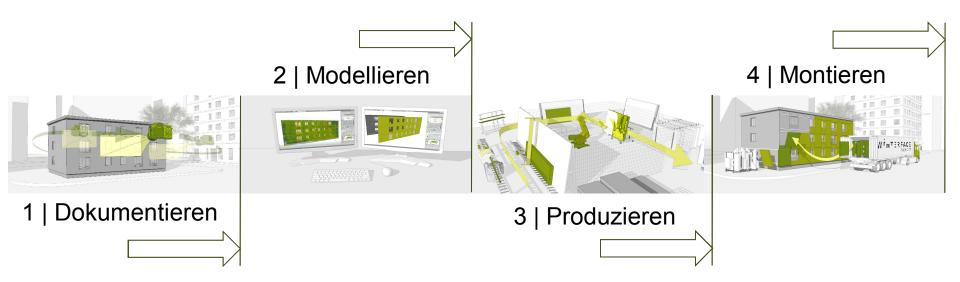
### Vorgehängte Fassadenmodule made to fit



Jedes Modul wird individualisiert: Maße, Oberfläche & Design.

Patentiert sind: Elemente & Herstellungsprozess, Befestigung sowie Fugen.

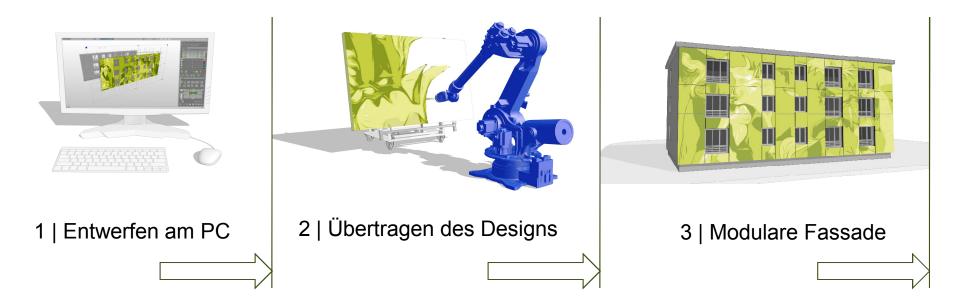
### Individualisierte Serienfertigung 4.0



Mit der durchgängigen Softwarekette produzieren wir vorgehängte Fassadenmodule:

Design, Nachhaltigkeit und Präzision für Neubau und Sanierung – made to fit

## digital FRESCO™



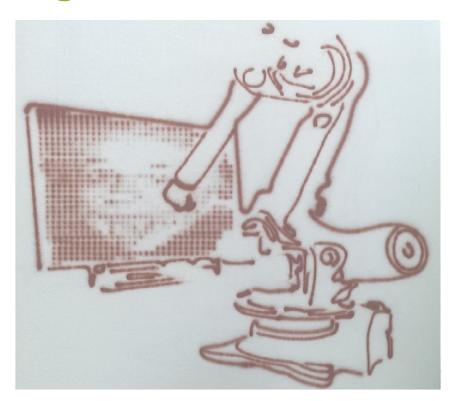
Wir realisieren digitale Bilder und Grafiken in Putzstruktur und Farbe über die gesamte Fassade.

#### F&E-Inhalte



Liniengrafik

# digital FRESCO™



Pixel & Liniengrafik

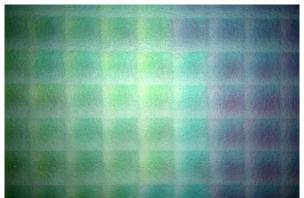
### F&E-Inhalte

### digital FRESCO™

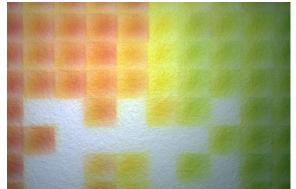




Pixelgrafik monochrom



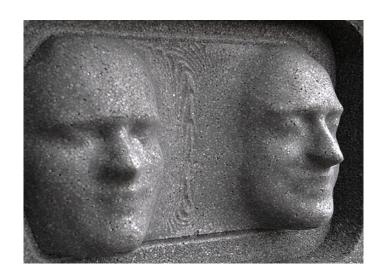
Pixelgrafik CMYK



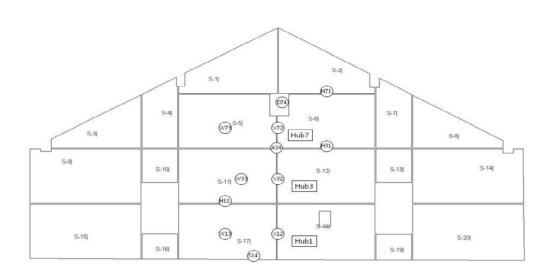
#### F&E-Inhalt

### Relief gefräst 3D Surface



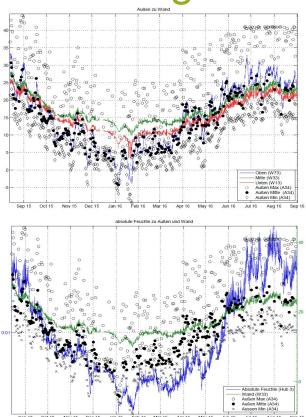


### F&E-Inhalte



Ganzjähriges Monitoring mit Sensoren in den Fugen zur Datenaufnahme von Temperatur und Feuchte

### Monitoring



#### F&E-Inhalt

### **PV & Fenster Integration**







# Projekt Kunstkindergarten 5.2015



# Projekt Eggendorf 6.2015

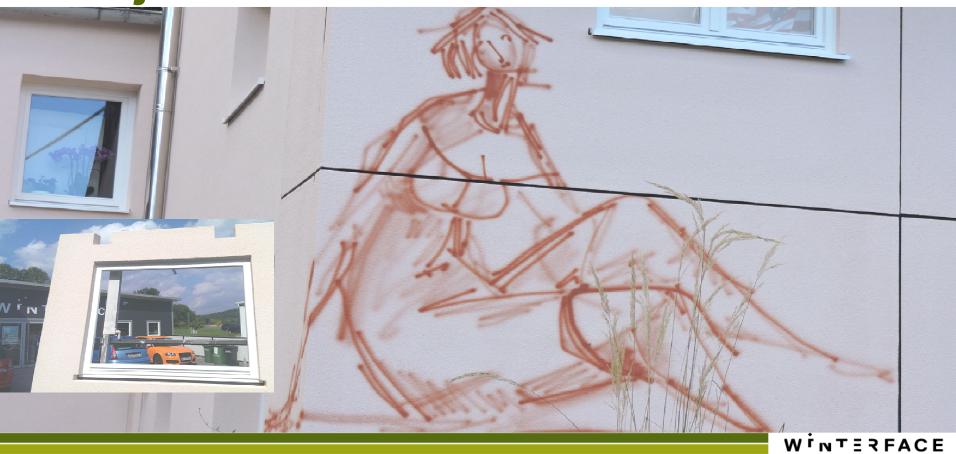




# Projekt Moser 5.2016

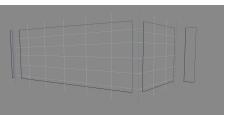


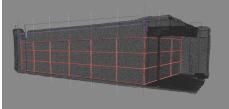
# Projekt Atelier Huber 9.2016



# Projekt sappi 11.2016











# Projekt sappi 11.2016



#### **USP** vorgehängte Module aus individualisierter Serienproduktion

- Intelligenz & Individualität
- Präzision und Qualität

- Demontierbar
- Nachhaltig & Sicher

- Zeitvorteil
- Preisvorteil



#### **USP** Intelligenz, Präzision & Individualität

- Dokumentation: exaktes 3D-Modell von Fassade und Gebäude;
   Produktionsdaten und Bestandteile der Module mittels RFID Chip abrufbar.
- Präzision & Qualität: durch IT-gesteuerte Industrie 4.0 taugliche Produktion mit Qualitätskontrolle unter klimatisch optimalen Bedingungen – ganzjährig!
- Individuelles Design per Robotereinsatz erfolgt der Farbauftrag des digital FRESCO™
  - nahezu unbegrenzte Möglichkeiten zur Oberflächengestaltung der Module von rauer Putzstruktur bis zu glatten Fassadenplatten
  - Wirklich individuelles Fugendesign: die Maße der einzelnen Fassadenmodule sind bis Geschoßhöhe und bis zu 3,5 Meter Breite variabel gestaltbar.

#### **USP** Demontierbar, Nachhaltig & Sicher

- leichte Demontage ermöglicht Reparatur, sortenreine Trennung, Recycling
- Nachhaltigkeit: nahezu verschnitt freie Produktion der Module mit hohem Wärmedämmwert: bis Passivhaus-Tauglichkeit, ganzjährig unter optimalen Bedingungen mit standardisierten Prozessen
- Rechtskonformität: einzige "modular rückbaubare" WDVS Technologie am Markt (Grundanforderung an Bauwerke "7. Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen")
- Sicherheit: Die mineralische Dünnschicht verhindert die Brandweiterleitung zwischen den Fassadenmodulen auch bei nachwachsenden Dämmstoffen

