

Sommersemester 2017

BID

Projekte **BID**

BID

P

1



Dream Car

_Every student has a dream.

Vielleicht haben einige von Ihnen schon eine eigene Vorstellung von ihrem speziellen Traumauto.

_Dieses Projekt gibt die Gelegenheit, sich sein eigenes Dream Car zu erschaffen. Beschränkungen gibt es nicht_lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf!

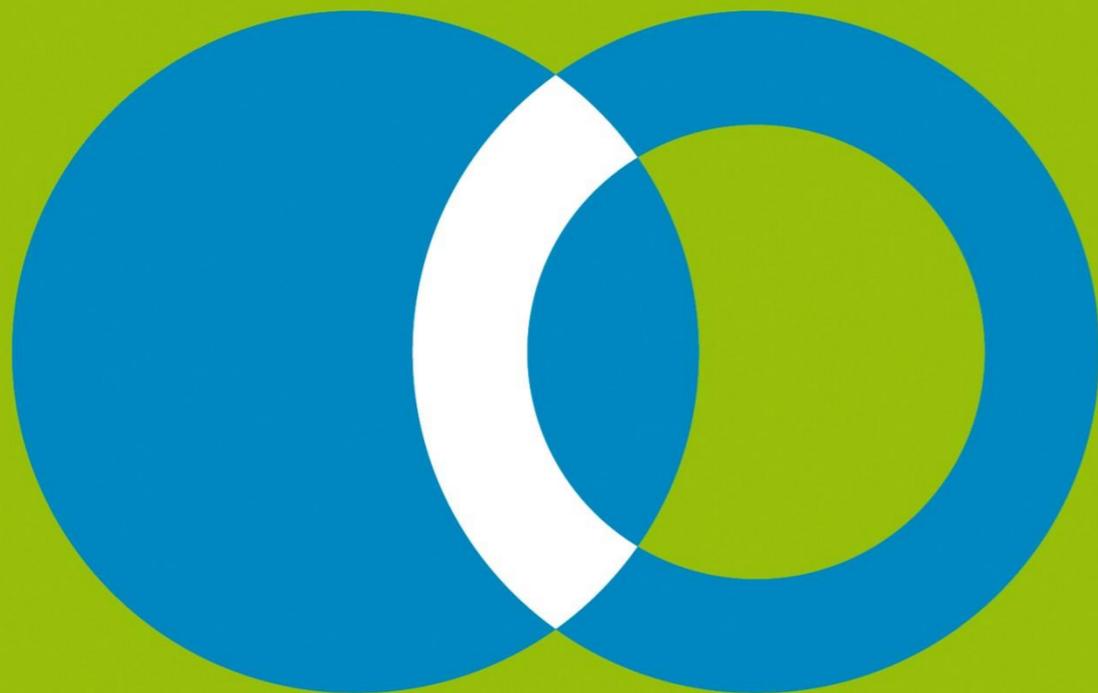
_Im Verlauf des Projektes wird der Schwerpunkt auf einer Formentwicklung mit Clay-Modellen liegen.

8_x

Teilnehmer: max. 8 Studierende

Betreuung: Dipl.Des. Holger Thies

Anmeldung: holger.thies@hs-magdeburg.de



time shifting

Produkte von gestern für morgen gedacht

Zur Zeit vollzieht die Produktwelt einen dramatischen Wandel. Viele Produkte, die wir noch vor wenigen Jahren täglich benutzt haben, sind heute verschwunden.

So ersetzt zum Beispiel das Smartphone Kamera, Adressbuch, Kalender, Landkarte, Fahrplan, Fitness-Trainer, Buch, Spiele-Konsole...

Wie stehen wir dazu? Wie gehen wir damit um? Welche Chancen ergeben sich aus einem Blick auf scheinbar Vergangenes?

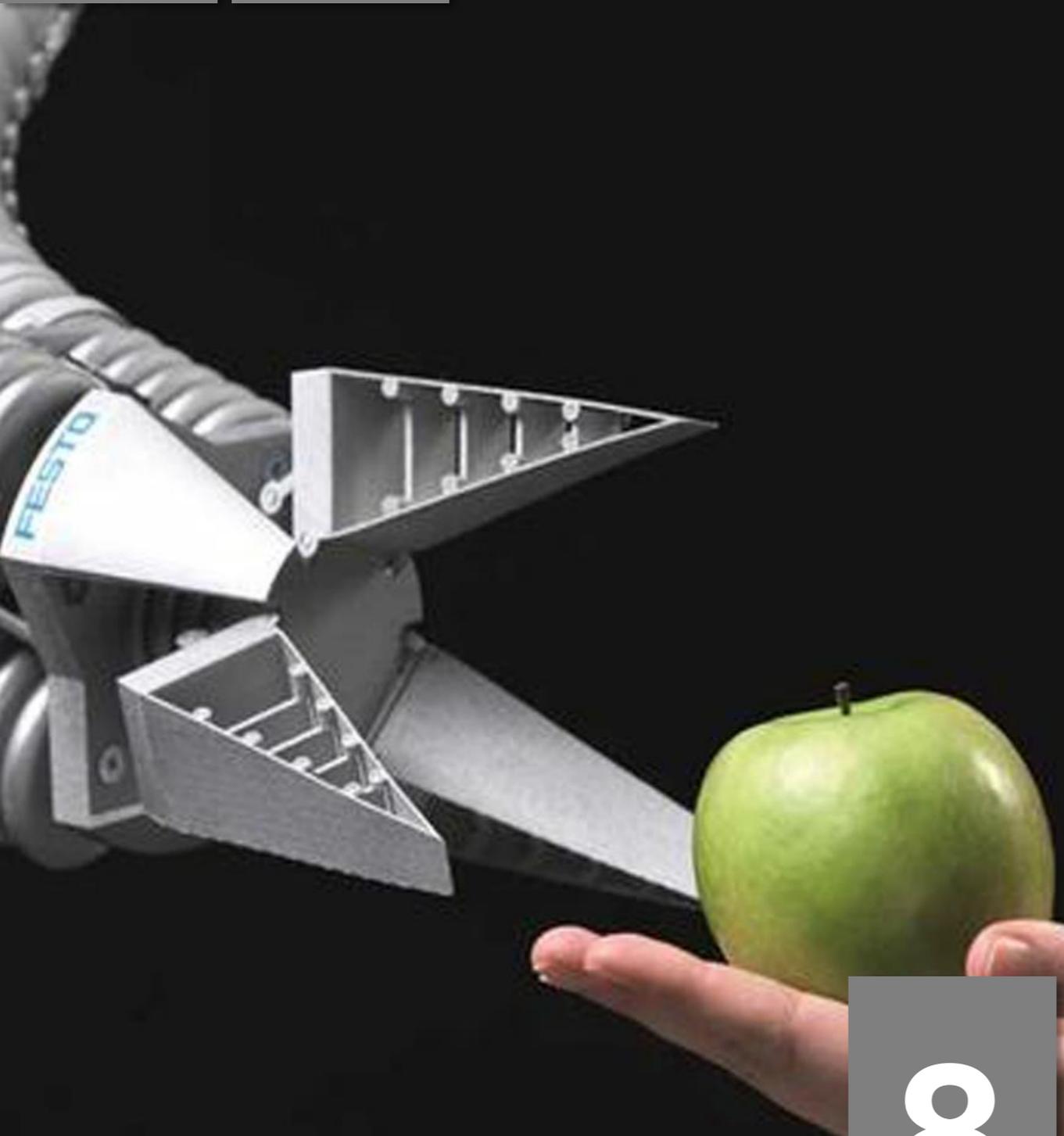
Wir werden diese Prozesse anhand von konkreten Produkten analysieren und zukunftsfähige Designkonzepte und -entwürfe entwickeln. Dabei möchten wir gemeinsam versuchen, Design-Klassiker in die Zukunft zu transformieren.

8_x

Teilnehmer: max. 8 Studierende
Betreuung: Prof. Bernhard Schmid-Wohlleber
Anmeldung: bernhard.schmid@hs-magdeburg.de

BID

P 3



8_x

Bionische Produkte

Entwurf von Produkten mit bionischen Merkmalen

Einführungsveranstaltung

Kickoff Veranstaltung

Besuch Hannover Messe Industrie im April

Zwischenpräsentation mit Skizzen

Endpräsentation im Juli 2017 in Form von Modellen und Visualisierungen

Dokumentation

Teilnehmer: max. 8 Studierende

Betreuung: Prof. Franz Hinrichsmeyer
Dipl.Ing. Michael Dienst

Anmeldung: holger.thies@hs-magdeburg.de

BID

P 4



8_x

Küchenwaage

Interdisziplinäres Projekt

Früher waren Küchenwaagen populär, die man an der Wand befestigen konnte. In der Regel enthielten Sie eine Schale zur Aufnahme des Wiegeguts, die man platzsparend hochklappen konnte. Das war gleichzeitig der größte Vorteil dieser Lösung: Die Waage belegte keinen wertvollen Stellplatz in der Küche.

Das Prinzip einer Küchenwaage zur Wandmontage soll in einer digitalen Ausführung wiederbelebt und aktualisiert werden. Zusammen mit Studierenden der Studiengänge Elektrotechnik und Maschinenbau wird angestrebt, die Entwürfe als funktionsfähige Prototypen umzusetzen.

Teilnehmer: max. 8 Studierende
Betreuung: Prof. Jan Bäse (ID)
Prof. Dr.- Ing. Weber (MB)
Prof. Dr.- Ing. Schwarzenau (ET)
Anmeldung: jan.baese@hs-magdeburg.de

BID

P 5

px ^{*Sommersemester17}

6_x

px

***Sommersemester 17**

Im Rahmen von Projekt X erhalten die Studierenden die Möglichkeit, eigene Themen unabhängig von Vorgaben zu realisieren.

Free from any boundaries, Project X gives students the opportunity to develop their very own ideas.

Teilnehmer: max. 6 Studierende
Betreuung: Prof. Marion Meyer
Anmeldung: marion-j.meyer@hs-magdeburg.de

BID

P

6

Streik

Adbu



Online-Demonstration
Eine Plattform zur Veranstaltung von Internet-Demonstrationen

Inhaltsverzeichnis
Diese Seiten werden derzeit nicht geprüft und dienen nur der Dokumentation!
Aktuelles siehe: <http://www.socem.de>

ActiveLink // Die Demonstration
Helfen Sie, das Herz des WWW zu erhalten!
Warum, wieso, weshalb?
Bitte in die [Unterschriftenliste](#) eintragen und unsere [Forderungen](#) unterstützen! Dies können Sie auch unabhängig von allen weiteren Aktionen machen.

Active Link - Gegen illegale Links!

- Anlass der ActiveLink-Demonstration
- Unsere Forderungen
- Was das Ministerium zu den Abmahnungen sagt -
- Ablauf / Wie demonstrieren?
- Unterschriftenliste - jetzt unterschreiben!
- Unterstützende Institutionen
- Was die Presse dazu sagt
- Links (Allgemein)
- Presseverteller
- Impressum



Online Poteste
Boycott

Provokation

Flashmob

Protestwahl



Adbusting

Sabotage



8x

PROTEST

Wie sehen Objekte / Produkte / Interventionen / vernetzte Services aus, welche die Protestkultur befördern.

Die zu gestaltenden interaktiven Medien/Szenarien sollen auf bestehende Probleme aufmerksam machen, Meinungen sichtbar werden lassen, den Zugang zu Protesten vereinfachen oder aktuelle Proste und Protestformen hinterfragen.

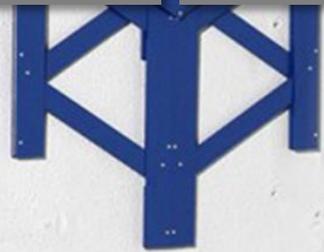
Das Projekt bietet einen Einblick in den Entwurfsprozess interaktiver Objekte, Services und Interventionen. Es werden Entwürfe entwickelt, simuliert und mit Methoden des Computational Designs prototypisch umgesetzt und abschließend für die finale Kommunikation dokumentiert.

Teilnehmer: max. 8 Studierende
 Betreuung: Prof. Dominik Schuhmacher
 Anmeldung: dominik.schuhmacher@hs-magdeburg.de

COOLapsible

BID

P 7



8_x

COOLapsible

Klein aber oho. Wir entwerfen mobile Objekte aus flächigem Material, die wir lasern oder CNC fräsen können und in Serie herzustellen sind.

Es können Möbel, Schmuck oder andere Produkte sein, die nach der Nutzung klein gemacht werden oder gut zu transportieren sind.

Und Sie sollen COOL sein - heisst - den Aha Effekt auslösen.

Am Ende soll ein Funktionsmodell und Produkt CI stehen.

Teilnehmer: max. 8 Studierende

Betreuung: Vertr.Prof. Thies Krüger

Dipl.Ing. Jörg Schröder

Anmeldung: thies.krueger@hs-magdeburg.de

BID

Kurzprojekte BID

UFO*

6_x

Konstruktionswettbewerb

Interdisziplinäres Projekt

Am Campusday findet auch in diesem Jahr wieder der traditionelle Konstruktionswettbewerb statt. Es geht darum, ein vorgegebenes Problem mit cleveren Ideen zu lösen. Bewertet werden das Ergebnis, die technische Lösung oder auch die originellste Methode. Konstruktion und Bau werden vom RP-Labor unterstützt.

Thema: - Konstruktion und Bau eines Objektes, welches eine Last von 200 Gramm möglichst langsam nach unten gleiten lässt.

Termine: - Anmeldung der Teilnahme bis zum 15. Mai 2017 (unter Angabe von Team- u./o. UFO-Namens)
 - Wettbewerb: 20. Mai 2017, 18.30 Uhr
 Lange Nacht der Wissenschaft auf dem Hochschul-campus

Teilnehmer: max. 6 Studierende

Betreuung: Prof. Hagen Kluge

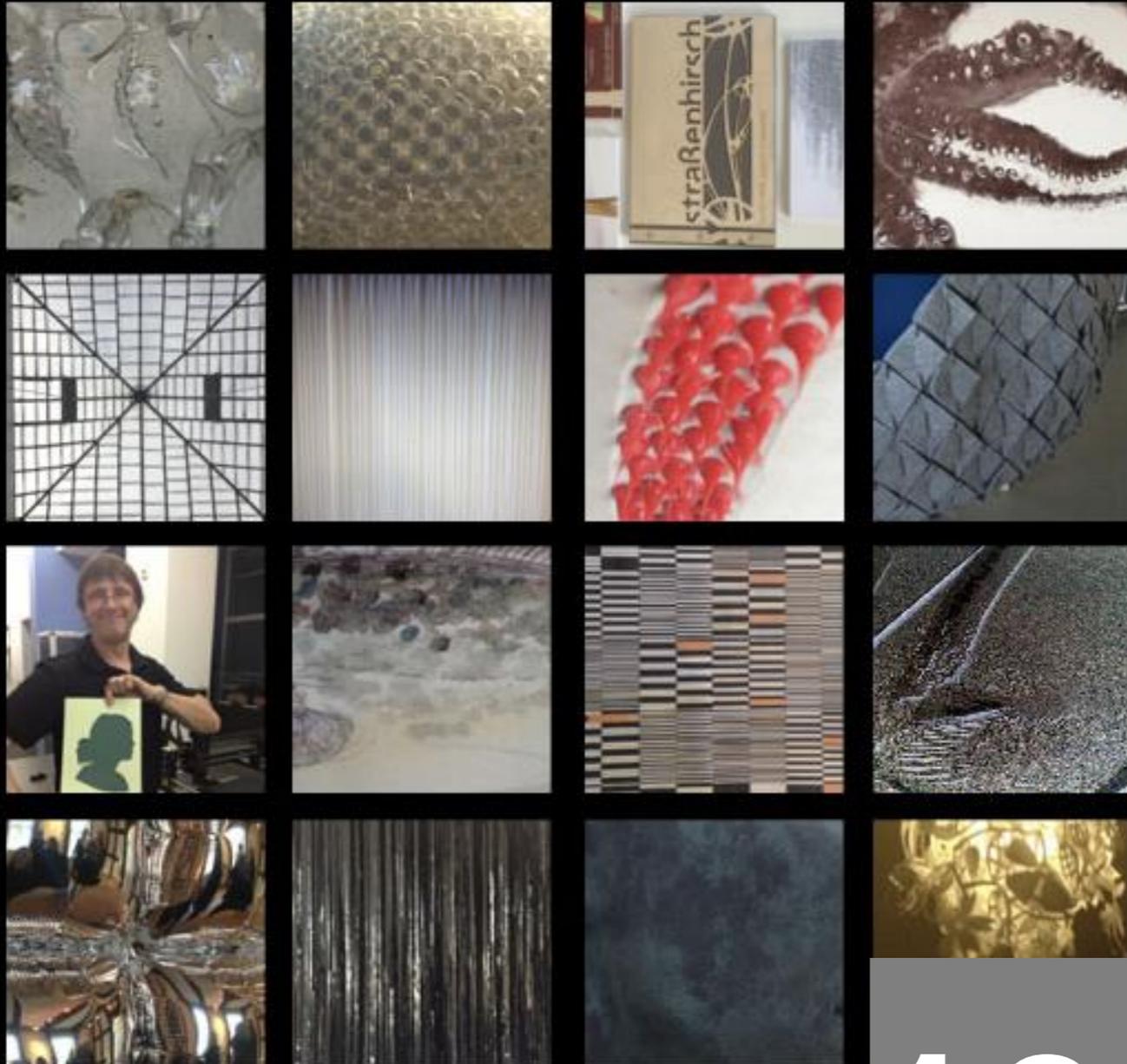
Dipl.Ing. Jörg Schröder

Anmeldung: hagen.kluge@hs-magdeburg.de

BID**KP 2**

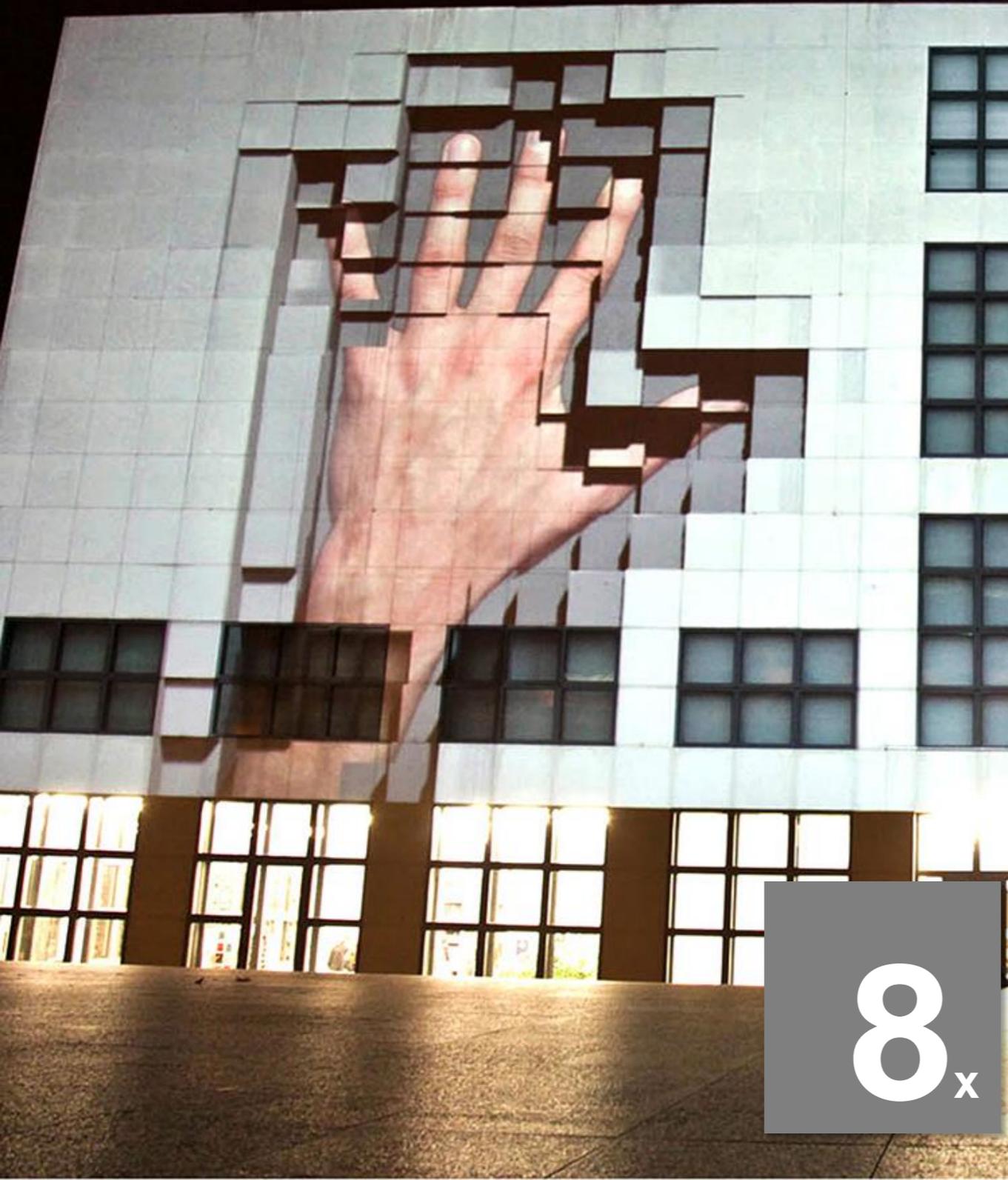
Experimentelles Design mit Lasertechnologie

In unserem RP-Labor verfügen wir über eine relativ leistungsstarke CO₂-Laserbearbeitungsanlage. Diese wird bereits rege genutzt, die Möglichkeiten der Maschine reichen jedoch noch viel weiter. Nach einer fundierten Einführung in die Technik, geht es in diesem Projekt darum, Materialien oder Anwendungsszenarien zu erproben, die sonst (noch) nicht mit dieser Technologie in Verbindung gebracht werden. In dem Projekt gibt es viel Raum für ungewöhnliche Ideen und Experimente. Am Ende sollen reproduzierbare Beispiele für unterschiedlichste Anwendungen entstehen und in Form von Schautafeln sowie auf der Webseite bereitgestellt werden.

**10**_x**Teilnehmer: max. 10 Studierende****Betreuung: Prof. Marion Meyer****Dipl.Ing. Jörg Schröder****Anmeldung: marion-j.meyer@hs-magdeburg.de**

BID

KP 3



8_x

URBAN SCREEN

Die Idee ist es, unser Haus für den Campusday / Nacht der Wissenschaften zum Leben zu erwecken.

Mittels Projection Mapping können wir das Haus beliebig verwandeln und die Besucher verzaubern.

Das Projekt kann nur stattfinden wenn sich eine tatkräftige Gruppe findet, für die Computational Design kein Fremdwort ist.

Der Zeitplan ist knapp, denn am 20.05.2017 ist SHOWDOWN!

Teilnehmer: max. 8 Studierende
Betreuung: Prof. Dominik Schuhmacher
Anmeldung: dominik.schuhmacher@hs-magdeburg.de

MED

Projekte **MED**

MED

P 1



8_x

metal day

Elektrowerkzeug der Zukunft

Für Anwendungen wie Bohren, Kernbohren, Schleifen, Schrauben und Oberflächenbearbeitung ist FEIN der Spezialist für den Metallbereich. Das Jubiläum 150 Jahre FEIN in 2017 soll u.a. mit einem Metalltag gefeiert werden, zu dem Studiengänge der Hochschulen Schwäbisch-Gmünd u. Magdeburg-Stendal eingeladen wurden. Ein Baustein des Metalltages ist ein Blick in die Zukunft. Hier sollen Endanwendern Elektrowerkzeuge der nächsten/übernächsten Generation gezeigt werden. MED soll dafür Werkzeuge der Themen Akkuschauber und Winkelschleifer entwerfen.

Eckpunkte des Projektes:

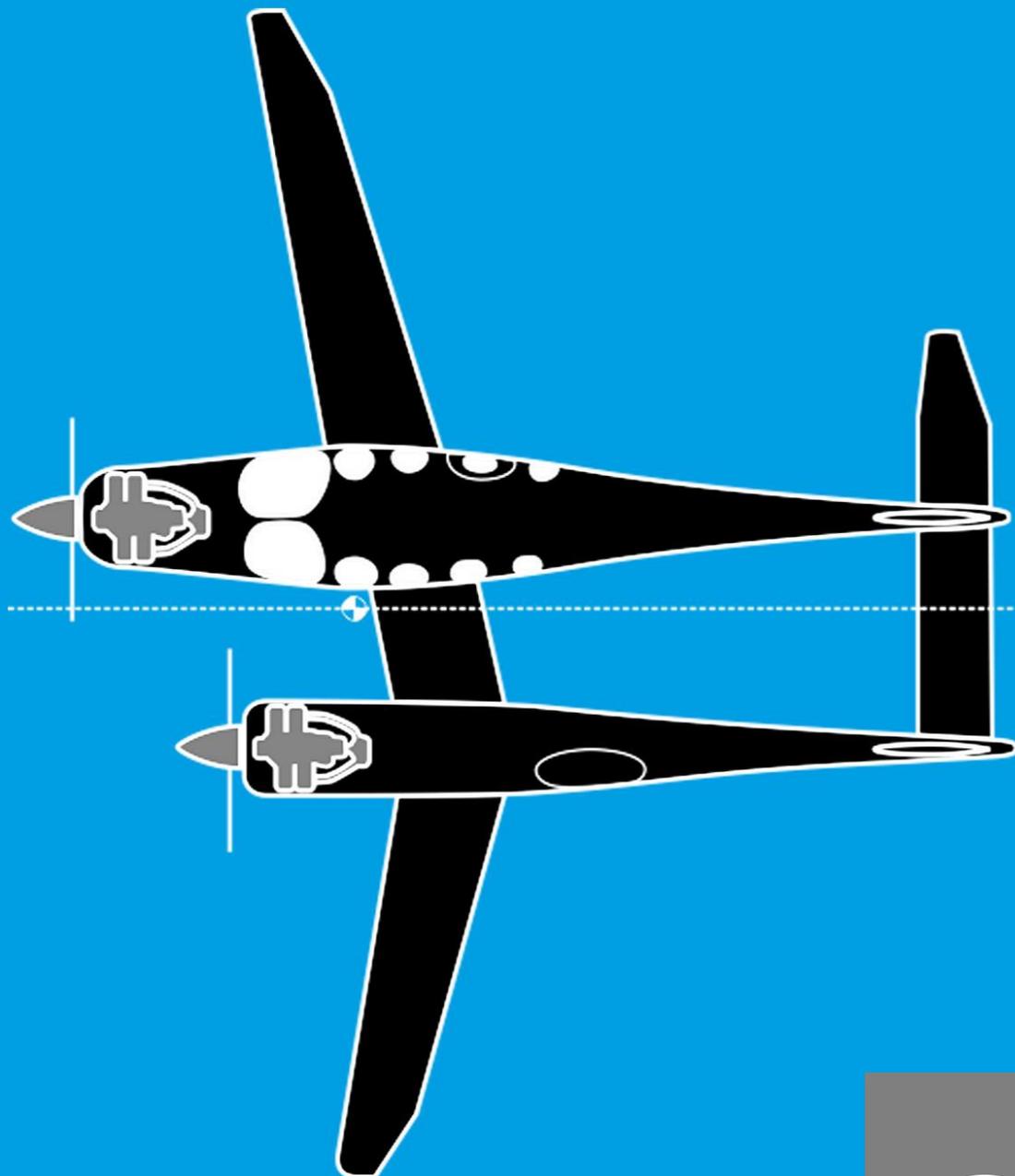
- _KickOff bei Fein mit Anwenderschulung
- _Begleitung durch Technik, Produktmanagement / FEIN
- _RP-Modellbau ab Juli
- _Präsentation mit Studenten bei FEIN zum Metalltag

Teilnehmer: max. 5-8 Studierende

Betreuung: Prof. Hagen Kluge

Anmeldung: hagen.kluge@hs-magdeburg.de

Info: www.fein.com

8_x

Fluggeräte, Schwimmmaschinen, fluidische Artefakte

Erwartet werden fluidische Maschinen, Apparate oder Bauteile innovativer Zukunftstechnik, die ein historisches Objekt zum Vorbild haben. Die avisierten Artefakte sollen fliegen, schwimmen, schweben, tauchen können oder eine Maschine sein, die Fluid verarbeitet. Die Anwendung von Methoden der Produktentwicklung und die Einbeziehung physikalischer Modelle bilden den Kern der Herangehensweise.

Teilnehmer: max. 5-8 Studierende

Betreuung: Prof. Jan Bäse

Dipl.Ing. Michael Dienst

Anmeldung: jan.baese@hs-magdeburg.de

MID

Projekte **MID**

MID

P

1



15_x

minimal 4d I mobile augmented interaction

Augmented- und Eyebased-Interaction sind seit den 70er-Jahren entwickelt, doch jetzt ist AR mobil und performant. Ab heute können wir auch reale Innenräume positionsbestimmt digital scannen und vermessen. Raumbasierte interaktive Indoor -Navigation für Flughäfen, Museen oder Krankenhäuser, mobile Assistenzsysteme für Menschen mit Einschränkungen, Instandhaltung von Maschinen oder augmentierte Lernumgebungen sind jetzt neu gestaltbar und erlebbar. Durch Google Tango ist dies ohne GPS, Marker und NFC möglich.

Gestaltungsfragen an Euch: Welche hilfreichen mobilen echtzeitgenerierten interaktiven Services und Produkte sind gestaltbar? Was ist heute State of the Art? Wie wird es morgen sein? Welche Geschäftsmodelle und Zukunftsvisionen sind für Euch vorstellbar?

Die Teilnehmer_innen sollen den Gestaltungsprozess von interaktiven Produkten oder mobilen Services kennenlernen. Sie simulieren ihre Konzepte und setzen ihre so gestalteten Szenarien prototypisch um. Ein starkes Augenmerk liegt auf dem User Experience Design, auf der Gestaltung des Erlebnisses und einer vertrauenerweckenden Interaktion.

Teilnehmer: Studierende MID
Betreuung: Prof. Steffi Husslein
Anmeldung: steffi-husslein@hs-magdeburg.de