

Neubau Innovations- und Kommunikationszentrum am Hauptcampus der Hochschule Trier

INTERDISZIPLINÄRE PROJEKTARBEIT

FR Architektur
FR Bauingenieurwesen
FR Tech. Gebäudeausrüstung
& Versorgungstechnik

Sümeyya Gören
Peter Marx
Uli Lenz

Betreut und finanziert (Hiwi-Jobs)

Prof. Dr.-Ing. H. Lungershausen Institut ISA

FR Maschinenbau
Betreut durch

Julian Lausenhammer
Akad. Rat Michael Hoffmann Labor LDPF

WS19/20 FR Architektur stellt das Innovationszentrum als Masterthesisthematik

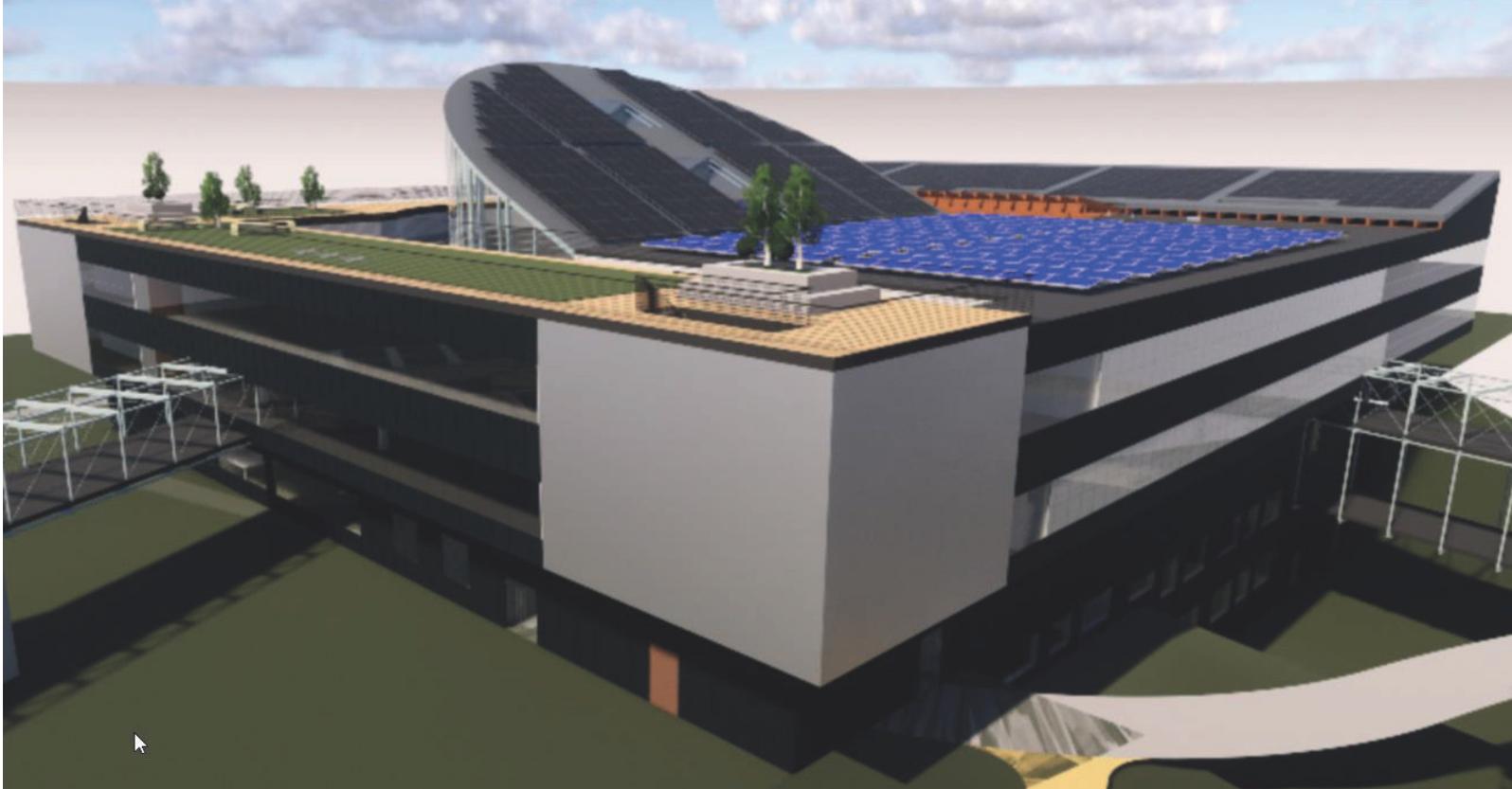
WS19/20 FR Bauing. Masterfächer Stahlbau2 + Angewandte Informatik

INSPIRATION

Die Maschinenhalle an der Hochschule kann nicht mehr saniert werden, daher muss eine neue Maschinenhalle gebaut werden. Zusätzlich ist die Bushaltestelle zum Campus nicht barrierefrei und zwingt zu einer Erneuerung.

Das interdisziplinäre Team hat sich diesen Problematiken gestellt und ein neues innovatives Projekt aufgestellt. Durch die Umgestaltung entstehen neue Möglichkeiten, die den Campus mit neuen notwendigen Gebäuden ausstattet.

Statt der Maschinenhalle wird ein Innovationszentrum gebaut, welches viel Raum für weitere Nutzer und der Hochschule ein Kommunikationszentrum bietet. Ergänzend mit einer neuen barrierefreien Bushaltestelle, entsteht Raum für ein Besucherzentrum, für die öffentliche Präsentation der Hochschule. Ein neues Parkdeck soll die Professorenparkplätze ersetzen. Zudem wird die Poststelle, die zuvor verdeckt war, einen direkten Zugang bekommen.



INTERDISZIPLINÄRE BIM-SOFTWARE TOOLS - Building Information Modeling

Architektur
Bauingenieurwesen
Tech. Gebäudeausrüstung & Versorgungstechnik



REVIT 2019, BIM Docs



Bereitgestellt von AUTODESK u. MUM (Mensch & Maschine)

Maschinenbau 3D-EXPERIENCE
Bereitgestellt von DASSAULT SYSTÈMES



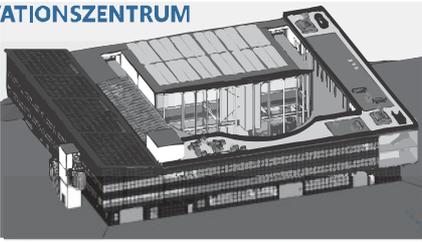
MOTIVATION

Ausbau von Forschung und Industrie-Kooperationen mit innovativen Technologien:
Mobilität der Zukunft, Additive Fertigung, BIM, Industrie 4.0, Medizin u. REHA
Technik, VR / AR, Internet of Things ...

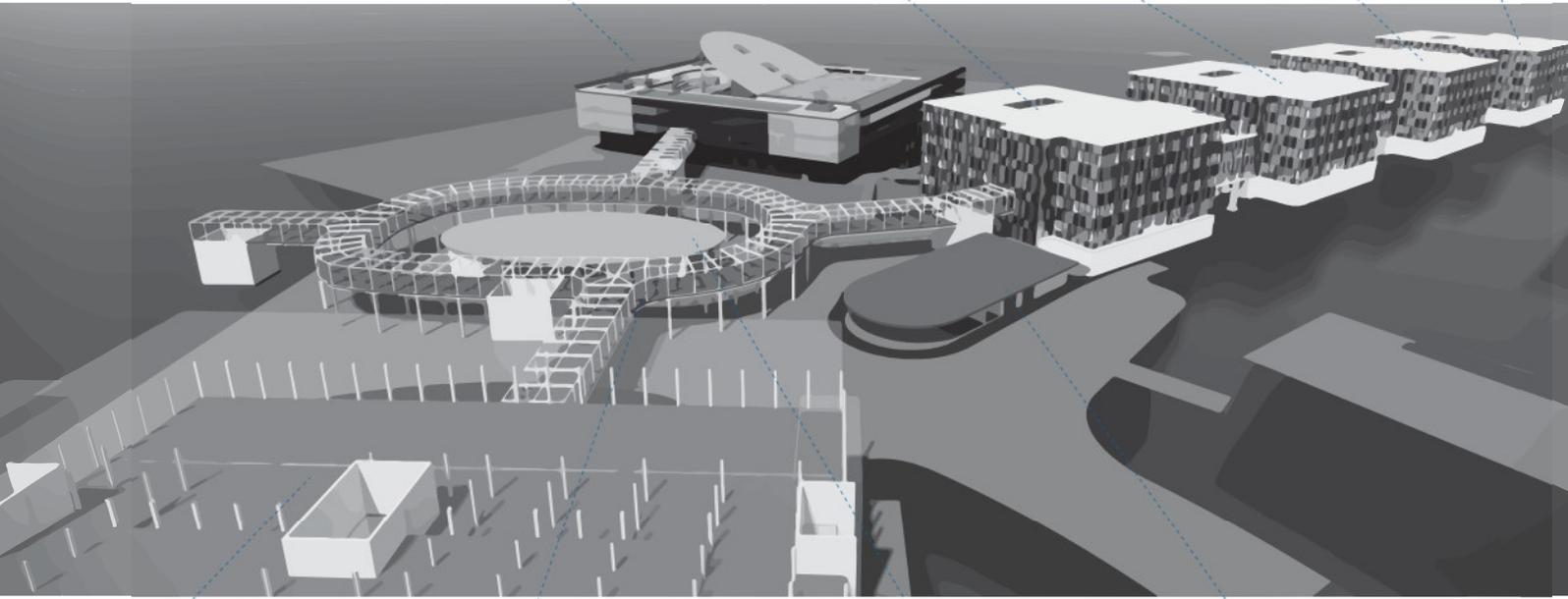
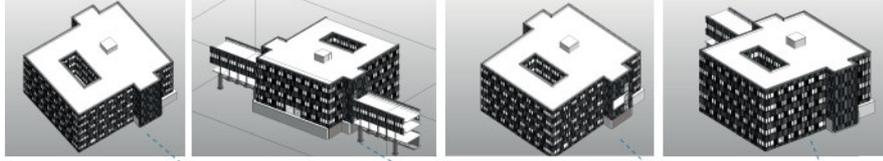
Steigerung der Attraktivität und Zukunftsfähigkeit für Lehre, Forschung,
Technologietransfer:
Konferenzzentrum, Start-Up Atmosphäre, work cafe, FabLab, Interdisziplinarität,
Lehrwerkstatt Duales Studium, Attraktive moderne Arbeitsumgebungen, Ausbau
Projektbasierte Lehre ...

Neubau Innovations- und Kommunikationszentrum am Hauptcampus der Hochschule Trier

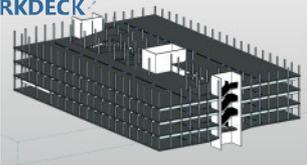
INNOVATIONSZENTRUM



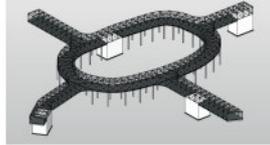
BESTANDSGEBÄUDEN - A/B/C/D



PARKDECK



RUNDGANG



BESUCHERZENTRUM



POSTSTELLE

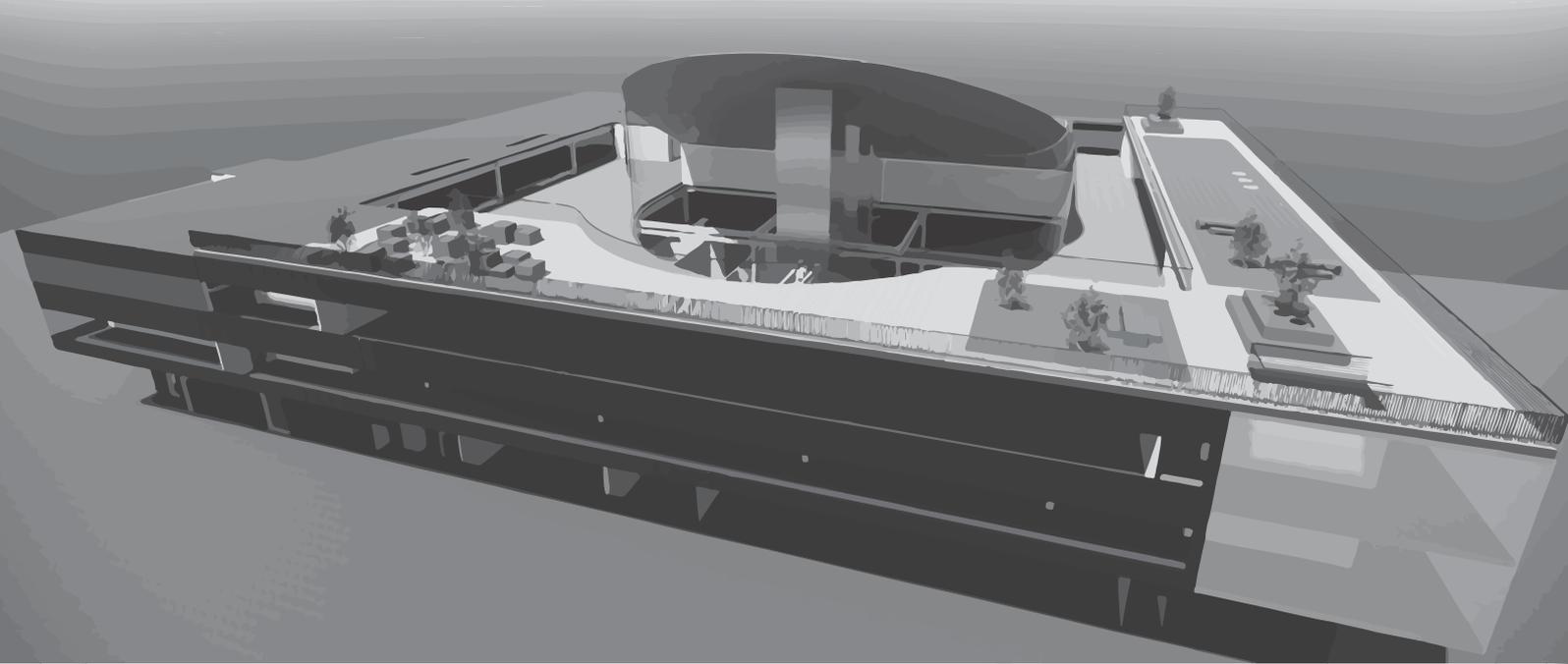


INNOVATIONS- & KOMMUNIKATIONSZENTRUM

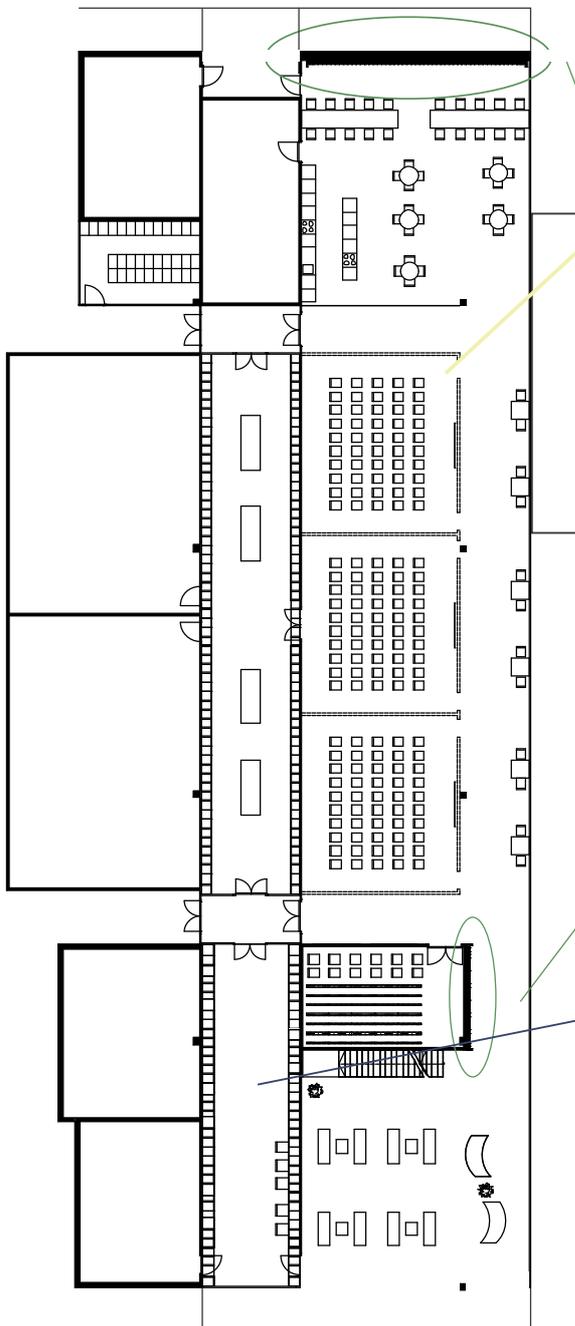


INNOVATIONSZENTRUM

Das Innovationszentrum wird zum Herzstück der Umgestaltung des Campus. Hier sollen viele neue Nutzer untergebracht werden. Das Gebäude basiert auf Transparenz, Kommunikation und Komfort. Die Maschinenhalle wird zu einer Gläserne Produktion, in der die Besucher und Einblicke haben. Von der Produktion gelangt man über eine Pufferzone, die für Ausstellung und Lernort genutzt wird, in das Kommunikationszentrum. Die Schwelle hat die Funktion: Windfang, Übergang in eine Ruhezone und eine funktionelle Abtrennung von Arbeiten und Verweilen. Die Atmosphäre wird durch die Pufferzone gestillt. Die Bücher und auch Studenten, die da lernen, sorgen für eine ruhige und entspannte Lage, wie in einer Bibliothek. Dieses Gefühl überträgt sich automatisch auf die Besucher des Kommunikationszentrums und die Räumlichkeiten, die Einsicht in die Zone haben. Der lange Riegel soll verglast sein, um dennoch von der Produktion ins Kommunikationszentrum sehen zu können, aber jedoch keine direkte Einsicht da ist. Ausgestattet soll die Pufferzone mit Regalen, jedoch haben die Regale keinen Rücken, das heißt, die lassen Ein- und Ausblick zu. Es symbolisiert, dass die Transparenz zwischen den vielen unterschiedlichen Gewerken, aber nichtsdestotrotz kann jeder für sich arbeiten und hat auch seine Rückzugsbereich. Die Dachterrasse kann im Sommer für Veranstaltungen genutzt werden. Hier gibt es Anbau Möglichkeiten. Die Studenten können verweilen, aber auch die Sitztribüne für Unterrichte nutzen.



Grundriss Kommunikationszentrum



Seminarräume

Einteilung der Seminarräume mit milchgläserne Trennwände. Beliebige Anordnung von einem, zwei, drei Räumen oder freie Nutzfläche.



Vertikaler Garten

Die Pflanzen einer begrünten Wand verbessern die Luftqualität und schlucken den Lärm. Es steigert zudem das Wohlbefinden.



Lern- & Ausstellungsbereich

Die Pufferzone dient für Studenten als Lernort und für Besucher als Ausstellungsbereich. Sie symbolisiert die Transparenz zwischen Arbeit und Erholung.

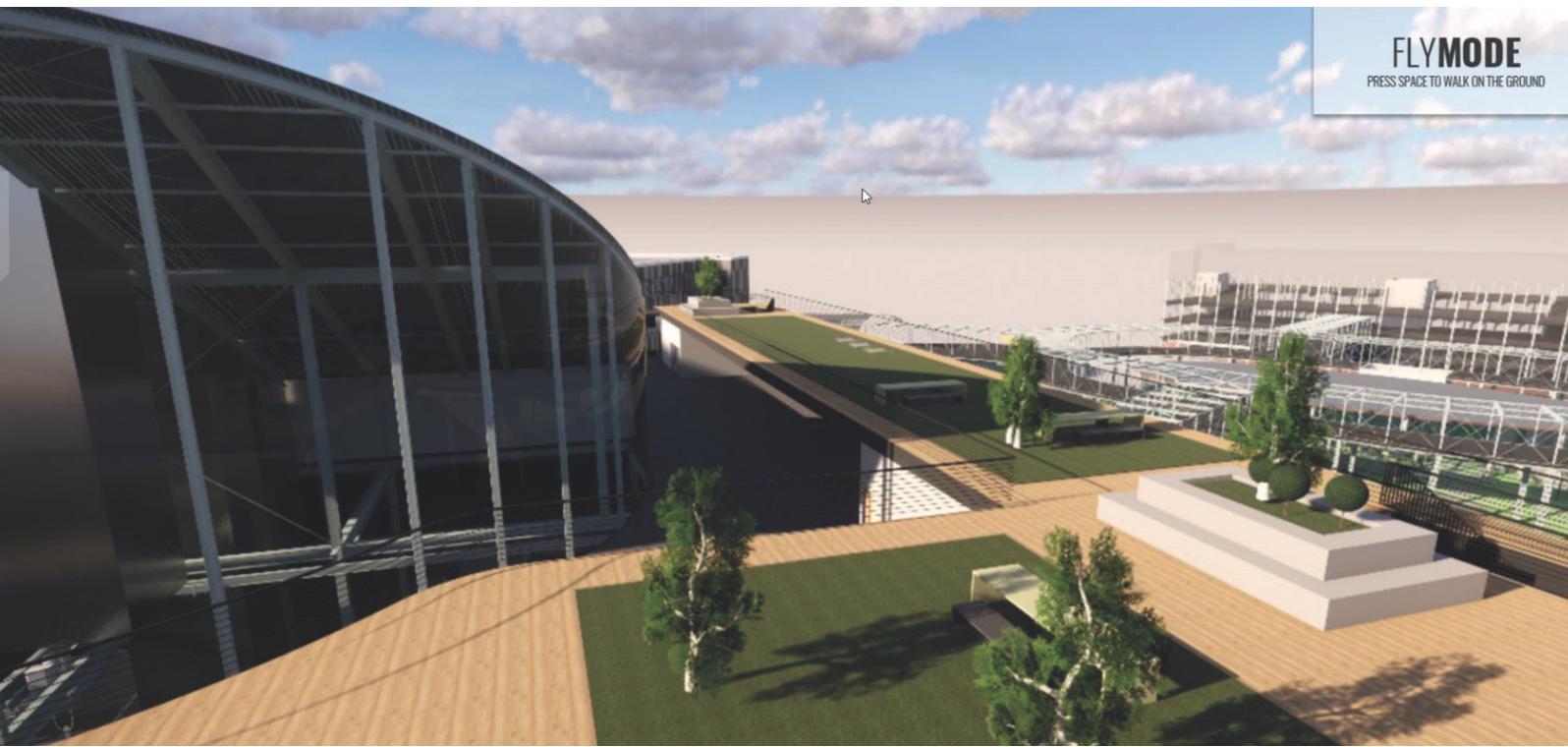


INNOVATIONSZENTRUM

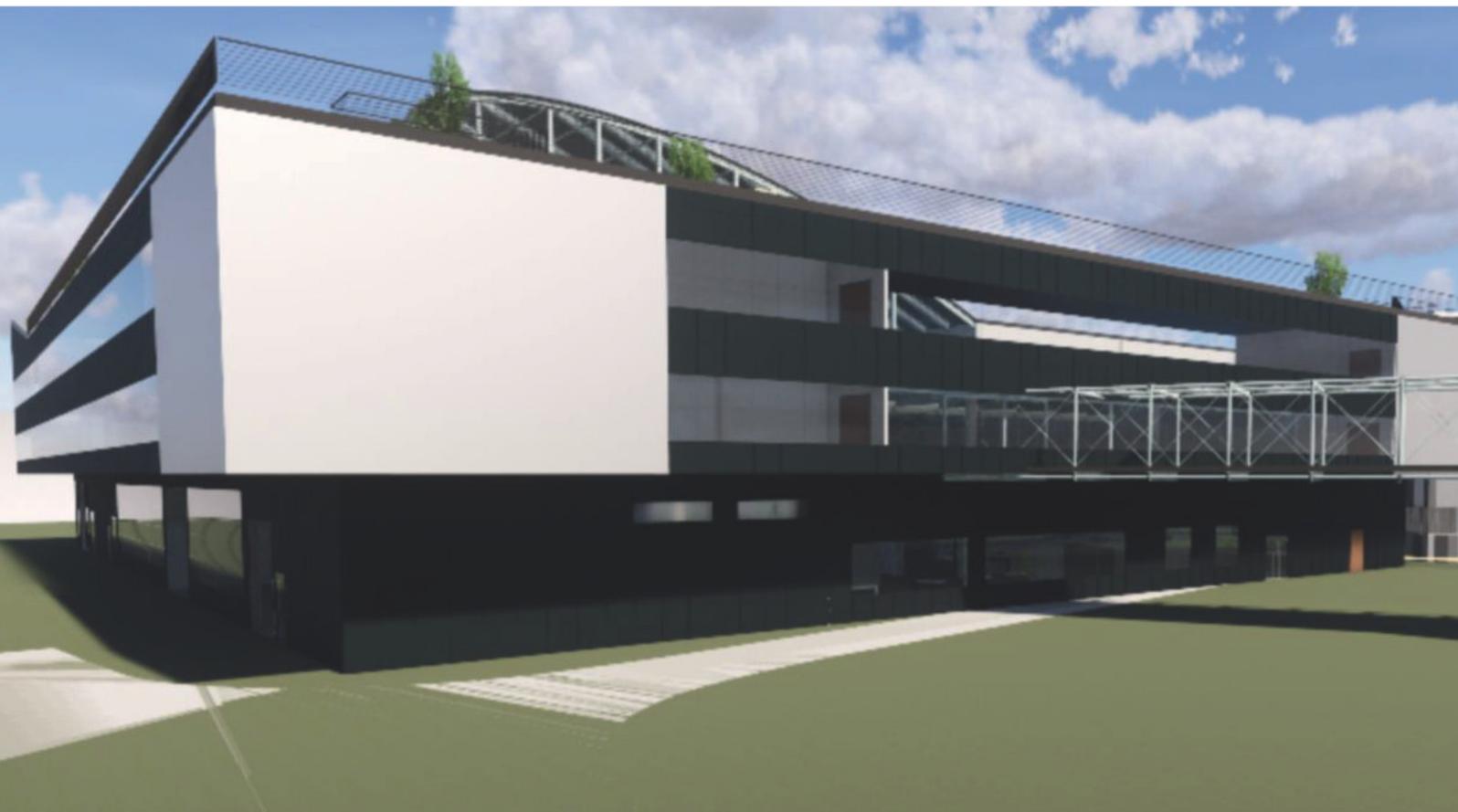
Dachterrasse



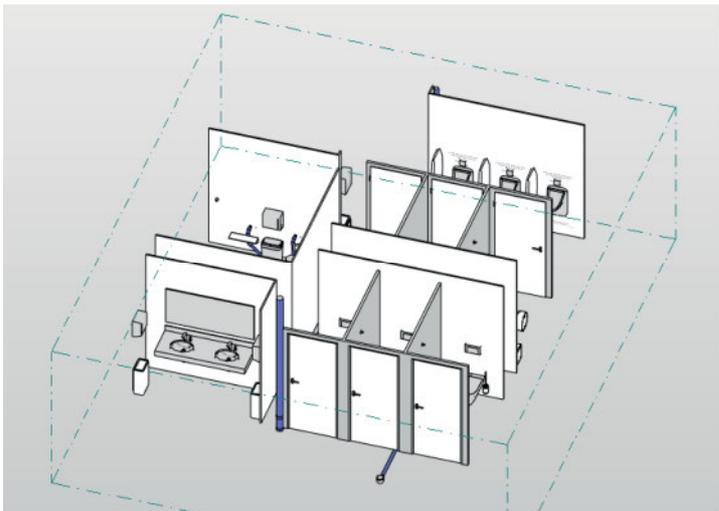
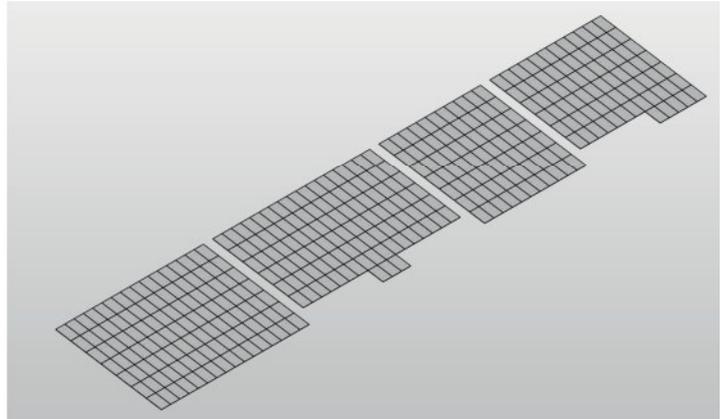
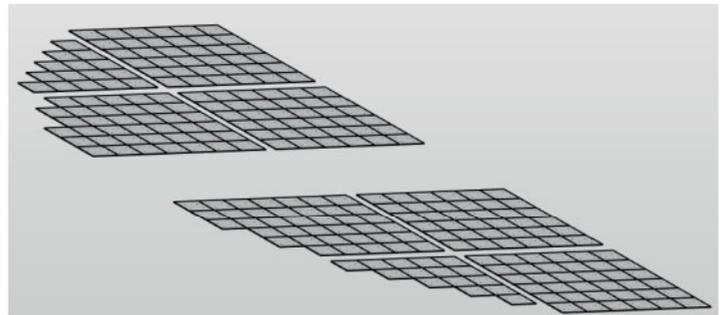
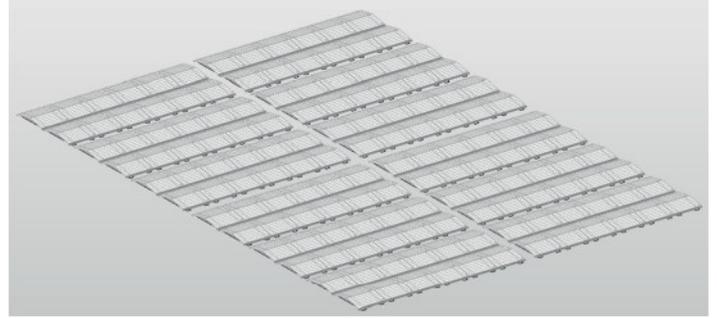
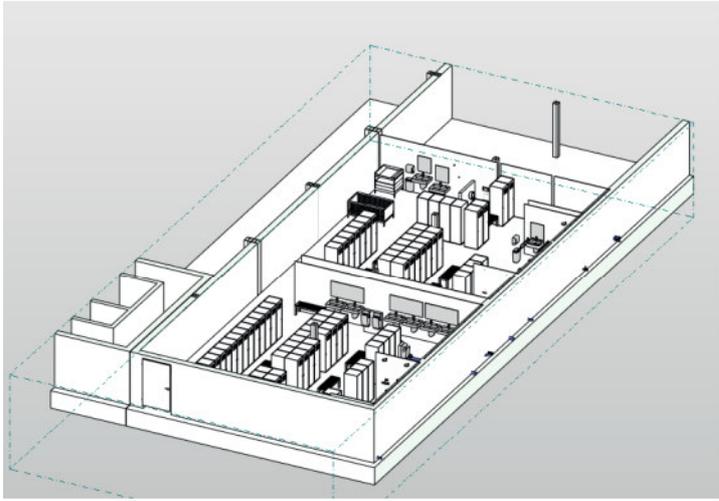
Beispiele



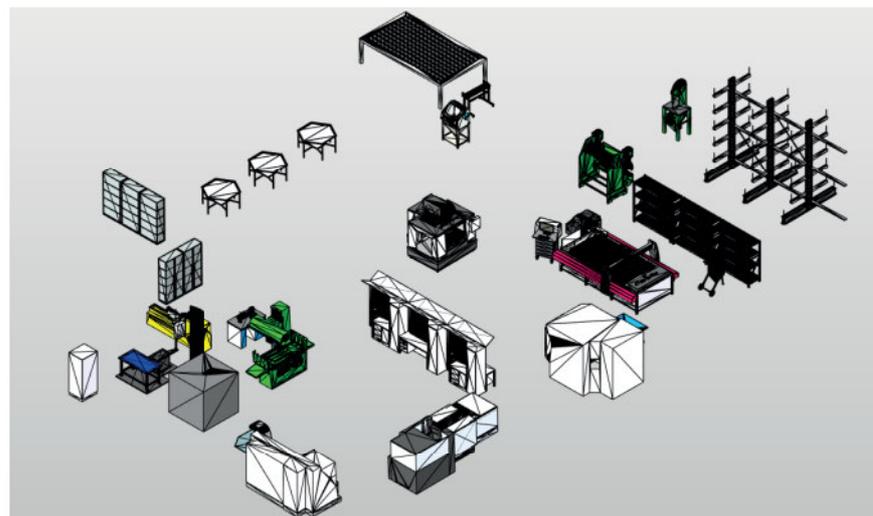
INNOVATIONSZENTRUM



TGA (Solartechnik & Sanitär)

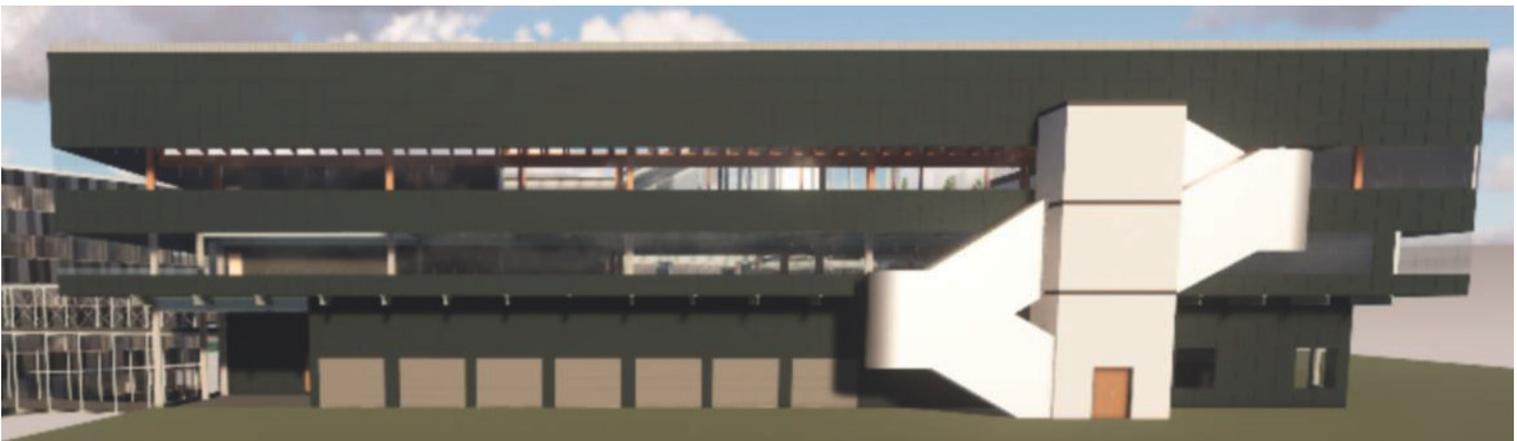
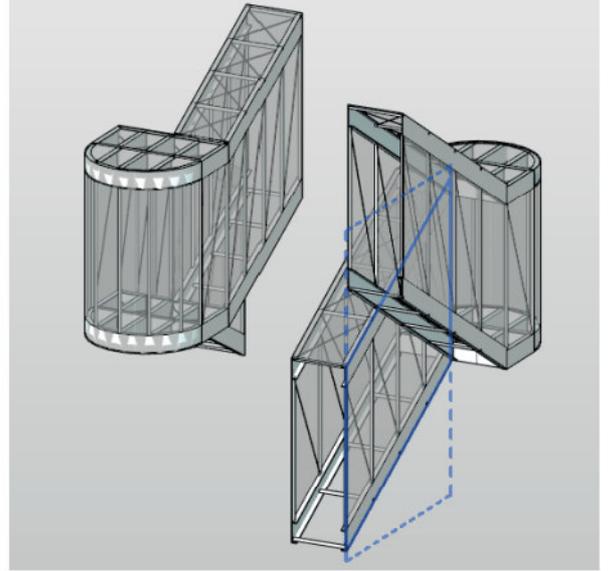
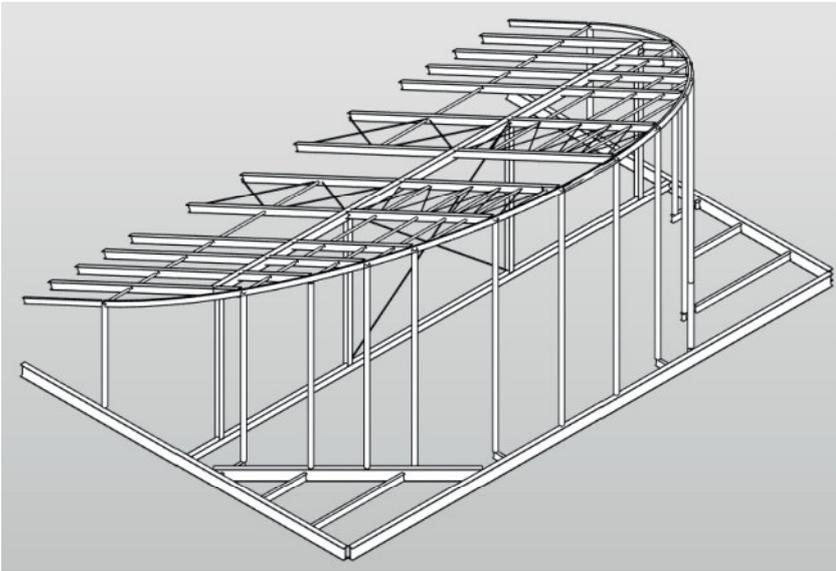
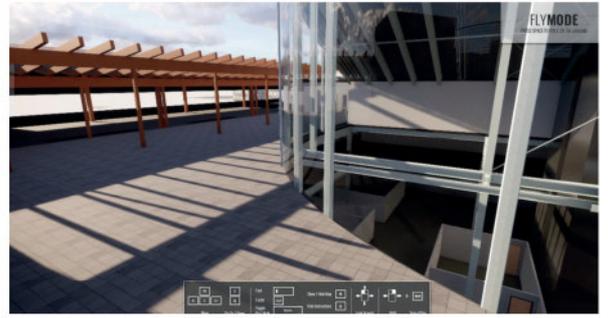
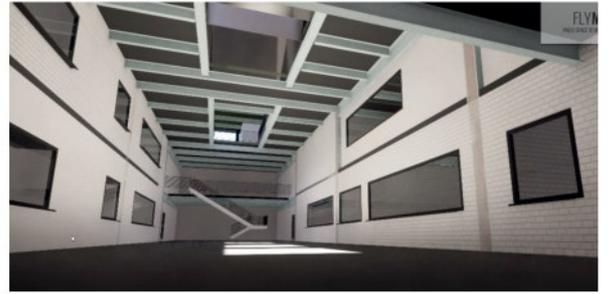
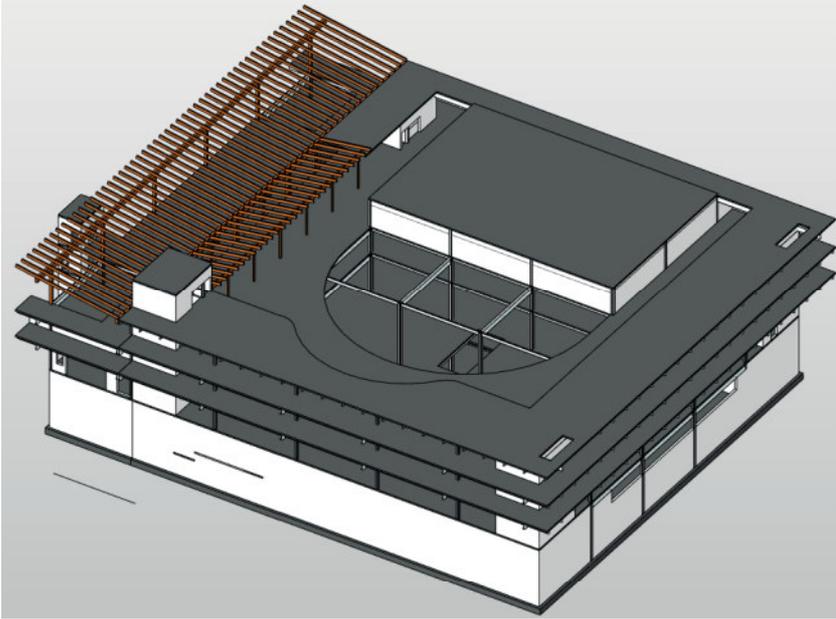


Maschinenbau (Einrichtung)



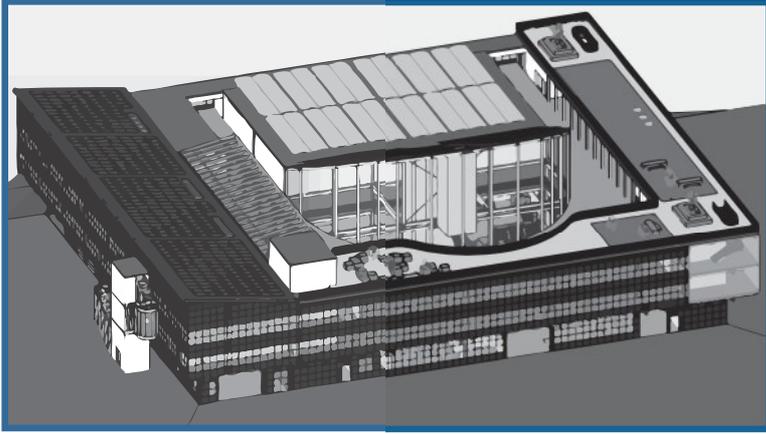
INNOVATIONSZENTRUM

Bauingenieurwesen Tragende Struktur

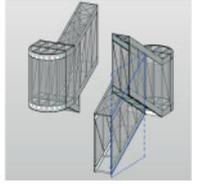
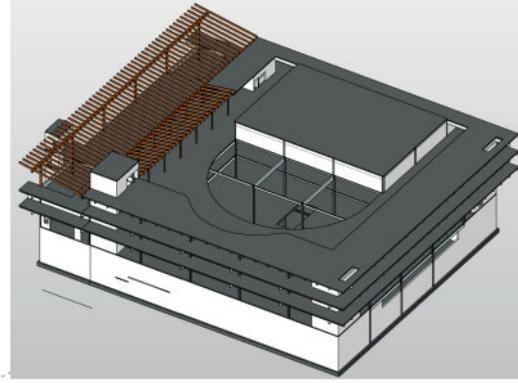


Neubau Innovations- und Kommunikationszentrum am Hauptcampus der Hochschule Trier

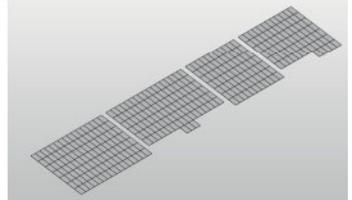
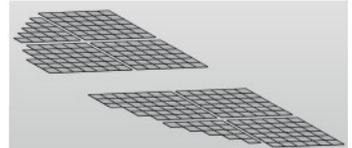
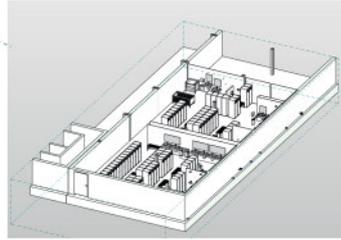
INNOVATIONSZENTRUM



Bauingenieurwesen



TGA



Maschinenbau

