

De visie

De Technische Universiteit Eindhoven richt zich op de toekomst en heeft internationale ambities op het gebied van onderwijs en onderzoek. Daar horen eigentijdse studievoorzieningen en moderne laboratoria bij. En natuurlijk passende huisvesting voor faculteiten en diensten.

Maar een universiteit moet meer te bieden hebben dan alleen moderne onderwijs- en onderzoeksfaciliteiten. De campus moet ook een aantrekkelijke werk- en leeromgeving zijn, waar wetenschappers van allerlei disciplines, en studenten uit binnen- en buitenland elkaar ongedwongen kunnen ontmoeten: **connecting knowledge**.

Bij een academische leefgemeenschap horen culturele activiteiten en uitgebreide sportfaciliteiten. En de campus moet ook 's avonds open zijn, voor studie, werk of om een hapje te eten.

Een universiteitscampus moet daarnaast een plaats zijn waar wetenschap en bedrijfsleven elkaar ontmoeten en waar bijvoorbeeld laboratoria gezamenlijk door de universiteit en het bedrijfsleven worden gebruikt. Bovendien moeten afgestudeerden op het universiteits-terrein hun eigen bedrijf kunnen starten.

Tenslotte moet een universiteitscampus ook een eigen karakter en signatuur hebben. De campus moet herkenbaar zijn door gebouwen met een bijzondere, hedendaagse architectuur, maar ook door behoud van waardevolle architectuur uit het verleden.

Al vanaf 1995 is de TU/e bezig met het structureel vernieuwen van het universiteitscomplex. Onlangs is gestart met de uitvoering van een vernieuwd Masterplan onder de naam Masterplan Campus 2020.

De plannen

Aan de zuidwestkant van het universiteits-terrein zien we een complex van verschillende gebouwen, die met elkaar zijn verbonden door loopbruggen. Dit zijn de oudste gebouwen van de universiteit, waarin al veel faculteiten zijn gehuisvest. In het nieuwe Masterplan is de keus gemaakt om ook de andere faculteiten in dit compacte complex onder te brengen. Hier-voor worden gebouwen gerenoveerd, maar in sommige gevallen zal ook nieuwbouw noodzakelijk zijn.

De gebouwen worden gegroepeerd rondom een groen, autovrij gebied, de zogenaamde groene loper. De faculteiten krijgen een duidelijk herkenbare, eigen ingang aan de groene loper, maar de grenzen tussen faculteiten zullen enigszins vervagen. Afhankelijk van personeelsomvang en studenteninstroom zullen kantoren, onderwijsruimtes en soms ook laboratoria door verschillende faculteiten worden gebruikt.

Doordat alle faculteiten in dit compacte gebouwencomplex worden ondergebracht komt er op het universiteitsterrein ruimte vrij. Die kan worden gebruikt om kennisintensieve bedrijven en andere kennisinstellingen aan te trekken.

De plannen betekenen een forse kwaliteitsimpuls voor de huisvesting van de faculteiten. Dat vergt grote investeringen, maar door de ruimte efficiënt te gebruiken, wordt het oppervlak van het totale gebouwencomplex kleiner. Hierdoor kunnen de huisvestingskosten ook in de toekomst gelijk blijven.

Campus 2020 bestaat uit vier grote vernieuwingsprojecten, die in een afgesproken volgorde worden uitgevoerd. Afhankelijk van de voortgang duurt de hele huisvestingsoperatie 10 tot 13 jaar.

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Bezoekadres
Potentiaal 7.13

Postadres
Postbus 513
5600 MB Eindhoven

Tel. (040) 247 5993
www.tue.nl/campus2020
Contact: h.g.a.rikhof@tue.nl

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

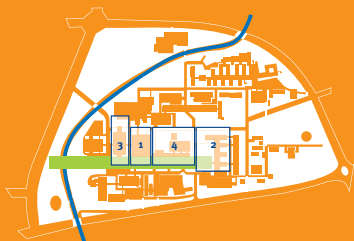
Campus 2020:
connecting knowledge



Where innovation starts

Campus 2020

Onder de naam Campus 2020 wordt het gebouwencomplex van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) ingrijpend gemoderniseerd. Voor de TU/e is de campus van de toekomst een compacte campus. Daarom worden alle faculteiten gehuisvest rondom een groen, autovrij gebied. Midden tussen de faculteitsgebouwen komt een nieuw gebouw voor alle studievoorzieningen.



Campus 2020 bestaat uit vier grote, onafhankelijke projecten die in een afgesproken volgorde worden uitgevoerd. Het laatste project wordt voltooid in 2020.

project 1

Ontmoetingsplek als hart van de campus

Het eerste project is een nieuw gebouw op de plek waar nu de W-hal staat. Dit gebouw bestaat uit twee delen die ongeveer dezelfde oppervlakte hebben, maar wel met een heel verschillend karakter.

Het bovenste deel van het gebouw wordt de nieuwe huisvesting van de faculteit Wiskunde & Informatica (W&I). Het onderste deel wordt de nieuwe Centrale Studievoorziening. De nieuwe bibliotheek maakt daar een belangrijk onderdeel van uit, aangevuld met een groot aantal individuele studieplekken en ruimtes voor het werken in groepen. Verder bevinden zich daar de ICTheek, het Notebook Service Centrum, de dictatenverkoop, een lunchcafé en ook kleinere onderwijsruimten die door meerdere faculteiten gebruikt kunnen worden.

Het nieuwe gebouw wordt het hart van de campus en een ontmoetingsplaats voor studenten van alle faculteiten. Het is de bedoeling dat het gebouw zeer ruime openingstijden heeft, zowel 's avonds als in het weekend. Het nieuwe gebouw zal een nuttig oppervlak krijgen van ca 16.000 m². Dat is vergelijkbaar met het gebouw Vertigo van de faculteit Bouwkunde.

Medio 2010 kan het nieuwe gebouw in gebruik worden genomen.

project 2

Nieuwbouw Technische Natuurkunde en Elektrotechniek

De faculteiten Technische Natuurkunde (TN) en Elektrotechniek (E) krijgen een gezamenlijk onderkomen. Die nieuwe huisvesting komt op de plaats van het huidige N-laag. Het samenbrengen van de twee faculteiten heeft als voordeel dat ze allebei optimaal gebruik kunnen maken van de laboratoria in de gebouwen Spectrum en Cascade.

Het nieuwe E-/TN-gebouw wordt waarschijnlijk in twee fases gerealiseerd. In dat geval wordt eerst de zuidzijde van het oude N-laag gerenoveerd. De faculteit TN zit tot die tijd in de noordzijde van N-laag. In fase twee volgt de renovatie van de noordzijde van N-laag en komt er ook een nieuw onderkomen voor E. Misschien is daarvoor aanvullende nieuwbouw noodzakelijk, maar dat zal nog nader worden onderzocht. Als alles volgens plan verloopt, is de nieuwe huisvesting voor TN en E in 2013 gereed.

Het oude E-complex blijft wellicht nog even ter beschikking als tijdelijke huisvesting voor Industrial Design, maar daarna wil de universiteit dit gebouw afstoten. Dat houdt niet in dat het wordt verkocht. Er zal een andere bestemming voor het gebouw worden gezocht.

project 3

Renovatie van het hoofdgebouw

Het derde project is de renovatie van het hoofdgebouw. Dit gebouw zal in verregaande mate worden gestript en opnieuw ingericht. Het hoofdgebouw krijgt een geheel nieuwe gevel.

Tijdens de renovatie zal de faculteit Industrial Design tijdelijk vervangende huisvesting krijgen, waardoor de renovatie in een nagenoeg leeg gebouw kan plaatsvinden.

De nieuwe bewoners van het hoofdgebouw zijn de faculteiten Industrial Design (ID) en Technologiemanagement (TM). Het Paviljoen, waar TM nu in is gehuisvest, wordt afgebroken. Ook de ondersteunende diensten worden ondergebracht in het vernieuwde hoofdgebouw. Het gebouw Traverse, waar nu de meeste ondersteunende diensten een onderkomen hebben, wordt afgestoten.

De keuze voor de faculteiten ID en TM als bewoners van het hoofdgebouw is bewust gemaakt. Door de grote diepte van het gebouw is het vooral geschikt voor kantoren in combinatie met grote, hoge ruimten. Daar kunnen de grote groepen studenten van TM OGO-onderwijs of werkcolleges volgen en ID kan er ateliers maken.

De renovatie van het hoofdgebouw zal ongeveer in 2017 zijn afgerond.

project 4

Opknabbeurt van de gebouwen W-hoog en W-laag

Het vierde project is een flinke opknabbeurt van de gebouwen W-hoog en W-laag voor de faculteiten Werktuigbouwkunde (W) en Biomedische Technologie (BMT). Deze renovatie zal wat minder ingrijpend zijn dan die van het hoofdgebouw.

Omdat het nog lang duurt voordat dit project van start kan gaan (omstreeks 2017), zal er onder de vlag van project 1 ook op korte termijn al het een en ander aan de gebouwen worden verbeterd. Dit om tegemoet te komen aan de dringende wensen van de beide faculteiten, maar ook om te voldoen aan nieuwe en strengere brandveiligheidseisen. Verder is in W-hoog ook een nieuwe, grotere cateringvoorziening noodzakelijk.

Project vier omvat ook de inrichting van de zogenoemde 'groene loper', op de plaats van de huidige weg De Wielen. Deze groene loper wordt het centrale, autovrije gebied waar in de toekomst alle gebouwen van de compacte universiteit aan grenzen. Het wordt een fraai ingericht gebied voor fietsers en voetgangers. De groene loper zal voor een deel dezelfde sfeer hebben als het Limbopad en het groene gebied rond de Dommel, maar het moet ook ruimte bieden voor festivals, podia, enzovoort.

bouwen aan de campus van de toekomst



The vision

Eindhoven University of Technology focuses on the future, and has international ambitions in teaching and research. That demands state-of-the-art study facilities and modern laboratories. Plus of course matching accommodation for departments and services.

But a university must be able to offer more than just modern teaching and research facilities. The campus also has to be an attractive working and learning environment, in which scientists of all disciplines and students – both Dutch and international – can meet in a relaxed atmosphere: **connecting knowledge**.

An academic community also needs cultural activities and extensive sports facilities. And the campus should also be open in the evenings, so people can study, work or get a bite to eat.

As well as that, a university campus must be a place where science and the business community can meet, and where for example laboratories can be shared by users from both the university and the business world. And there should also be facilities for graduates to start their own companies on the university campus.

Finally, a university campus should have its own, distinctive character and identity. The campus must be recognizable, through buildings with specific, contemporary architecture, but also by retaining characteristic historic aspects.

From as long ago as 1995, the TU/e has been working on a structural renewal of the university complex. A start has recently been made on the implementation of the new Campus 2020 Master Plan.

The plans

At the south-west edge of the university campus, we see a complex of different buildings linked by footbridges. These are the oldest buildings on the campus, accommodating many of the university's departments. In the new Master Plan, it has been decided that the remaining departments will also be housed in this compact complex. That means some of the buildings will be renovated, while in other cases new buildings will be required.

The buildings will be grouped around a traffic-free 'green' central area. Each department will have its own, clearly recognizable entrance from this green area, although with less well defined boundaries between the departments. Offices, teaching areas and in some cases also laboratories will be used by different departments, depending on staff and student numbers.

Because all departments will be located in this compact building complex, space will be released on the university campus. The aim is to use this space to attract knowledge-intensive companies and other knowledge institutes.

The plans will mean a significant quality improvement in the accommodation of the departments. It calls for major investments, but by efficient use of the available space the area of the total building complex will be reduced. That will allow the accommodation costs to be kept at the same level in the future.

Campus 2020 consists of four large renewal projects, which will be completed in a planned order. Depending on progress, the entire accommodation operation is expected to take between 10 and 13 years.

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Visiting address
Potentiaal 7.13

Postal address
P.O. Box 513
5600 MB Eindhoven

Phone +31 40 247 5993
www.tue.nl/campus2020
Contact: h.g.a.rikhof@tue.nl

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

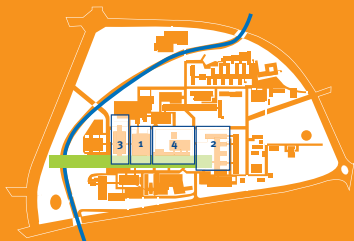
Campus 2020:
connecting knowledge



Where innovation starts

Campus 2020

A far-reaching modernization project is being carried out under the name Campus 2020 on the building complex of the TU/e (Eindhoven University of Technology). The TU/e campus of the future will be a compact campus. All departments will therefore be housed around a traffic-free 'green' central area. At the center of the department buildings, there will be a new building for all study facilities.



Campus 2020 consists of four large, independent projects that will be carried out in a planned order. The last project will be completed in 2020.



project 1

Meeting point as the heart of the campus

The first project is a new building on the site of the present 'W' hall. This building will consist of two parts, each of approximately the same area but with very different characters.

The top part of the building will be the new accommodation for the Mathematics and Computer Science department, while the lower part will form the new central study facilities. The new library will be an important part of that, together with a large number of individual study places and rooms for working in groups. It will also house a library with digital workplaces, the Notebook Service Center, the reader sales office and a lunch café, as well as smaller teaching rooms for use by different departments.

The new building will form the heart of the campus and a meeting place for students of all departments. It is planned to have long opening hours, both in the evenings and at weekends. The new building will have a useful floor area of around 16,000 m² – comparable to that of the Vertigo building of the Architecture, Building and Planning department.

The new building is planned to be in use by mid-2010.

project 2

New building for Applied Physics and Electrical Engineering

The Applied Physics (AP) and Electrical Engineering (EE) departments will share the same accommodation on the site of the present 'N-laag' building. By sharing the same building, both of these departments will benefit by being able to make optimal use of the laboratories in the Spectrum and Cascade buildings.

The new AP and EE building will most probably be realized in two phases. In that case the south side of the old 'N-laag' building will be renovated first. Until then, AP will be housed at the north side of 'N-laag'. The renovation of the north side of 'N-laag' will follow in phase two, when the new accommodation for EE will be built. An additional new building may then be required for EE, but this is still to be investigated. If all goes according to plan, the new accommodation for these two departments should be completed in 2013.

The old EE complex may be kept available for a short period as temporary accommodation for Industrial Design, but after that the university intends to dispose of this building. This does not mean that it will be sold, but that a new use will be found for it.

project 3

Renovation of the main building

The third project is the renovation of the main building. This will be stripped to a large extent and the interior will be renovated. The main building will also be given a completely new facade.

During the renovation the Industrial Design department will be temporarily rehoused, so that the renovation can be carried out in a virtually empty building.

The new occupants of the main building will be the Industrial Design (ID) and Technology Management (TM) departments. The Pavilion, in which TM is currently accommodated, will be demolished. The supporting services will also be housed in the renovated main building. The Traverse building, in which most of the supporting services are at present located, will be disposed of.

The choice of the ID and TM departments as occupants of the main building has been made deliberately. The large floor areas of the building make it particularly well suited for offices in combination with large, high areas. This can be used for the large groups of TM students to take 'OGO' (design-oriented education) or lectures, and ID will be able to use the space for design studios.

The renovation of the main building is expected to be completed by around 2017.

project 4

A new look for the 'W-hoog' and 'W-laag' buildings

The fourth project is a large-scale renovation of the 'W-hoog' and 'W-laag' buildings for the Mechanical Engineering and Biomedical Engineering departments. This renovation will be less far-reaching than that of the main building.

Because it will still be a long time before this project starts (around 2017), some improvements to these buildings will still be carried out under the banner of project 1. This is to meet the urgent needs of both departments, but also to comply with new and more stringent fire safety requirements. In addition, new and larger catering facilities are necessary in 'W-hoog'.

Project four also includes the realization of the central green area, along the route of the present road 'De Wielen'. In the future, all the buildings of the compact university will be located next to this traffic-free green central area. This will be an attractively landscaped area for cyclists and pedestrians. The green central area will partly have the same look & feel as the 'LimboPad' (the footpath between the TU/e and the Central Station) and the green area around the Dommel river, but it will also have to provide space for festivals, podium events etc.

Building the campus of the future

