ETH zürich





Preparing our students to become responsible and critical members of society, to take on leadership roles, and to tackle the most pressing issues of our time.



KOMPETENZRASTER

FACHSPEZIFISCHE KOMPETENZEN (von den einzelnen Studiengängen zu definieren) Kenntnisse von Theorien, Konzepten und Verfahren und deren Anwendung in spezifischen Fachbereichen

Konzepte und Theorier

Fähigkeit, die grundlegenden Konzepte und Definitionen, die für ein wissenschaftliches Fachgebiet oder einen Fachbereich relevant sind, zu verstehen und anzuwenden

Verfahren und Technologien

Fähigkeit, Verfahren und Technologien eines bestimmten wissenschaftlichen Fachgebiets oder Fachbereichs zu verstehen und anzuwenden

METHODENSPEZIFISCHE KOMPETENZEN

Kenntnisse und Anwendung von Methoden, um jeden Kontext zu verstehen und darin agieren zu können

Kompetenzen

Fähigkeit, Prozesse und Systeme in ihre Bestandteile zu zerlegen und deren Interaktionen zu verstehen

Entscheidungsfindung

Fähigkeit, sowohl eine Entscheidung zu fällen als auch Handlungsalternativen zu formulieren

Medien und digitale Technologien

Fähigkeit, auf Medien und digitale Technologien zuzugreifen, sie zu bewerten und zu nutzen

Problemlösung

Fähigkeit, ein Problem zu definieren und Lösungen dafür zu finden

Projektmanagement

Fähigkeit, Projekte zu leiten und Ergebnisse zu erzielen

SOZIALE KOMPETENZEN

Kompetenzen, die in der Interaktion mit anderen angewandt werden

Kommunikation

Fähigkeit, mit anderen in verschiedenen Kontexten und unterschiedlichen Formen zu kommunizieren

Kooperation und Teamarbeit

Fähigkeit, Beziehungen zu anderen aufzubauen, um in einer konstruktiven Atmosphäre gemeinsame Ziele zu verfolgen und Ergebnisse

zu erzielen

Kundenorientierung Fähigkeit,

Fähigkeit,
Beziehungen
zu anderen und
der Gesellschaft
so anzugehen,
dass man
sich an dem
orientiert, was
man zu bieten
hat, statt an
dem, was
man braucht

oder will

Menschenführung und Verantwortun

Verantwortung Fähigkeit, andere zu motivieren, zu inspirieren und sie bei ihren Erfolgen zu unterstützen

Selbstdarstellung und soziale

Einflussnahme Fähigkeit, anderen ein authentisches und professionelles Selbstbild zu vermitteln und andere zur Annahme einer bestimmten Verhaltensweise

zu motivieren

Sensibilität für Vielfalt Fähigkeit,

Fähigkeit,
Unterschiede
ndevwischen
Henschen zu
erkennen
und mit ihnen
zu zu arbeiten

Verhandlung Fähigkeit, Positionen

Positionen unvoreingenommen zu vertreten und Ideen aller Standpunkte bestmöglich zu vereinen

PERSÖNLICHE KOMPETENZEN

Selbstmanagement-Kompetenzen im Kontext der eigenen Arbeit

Anpassung und Flexibilität

Flexibilität
Fähigkeit, sich
effektiv an ein sich
veränderndes
Umfeld anzupassen
und gut mit
Veränderungen
umzugehen

Kreatives Denken Fähigkeit, neue und

nützliche Ideen zu generieren und umzusetzen

ken Kritisches Denken und Fähigkeit, Situatio-

nen zu analysieren, zu bewerten und Vorgehensweisen zu empfehlen

Integrität und Arbeitsethik

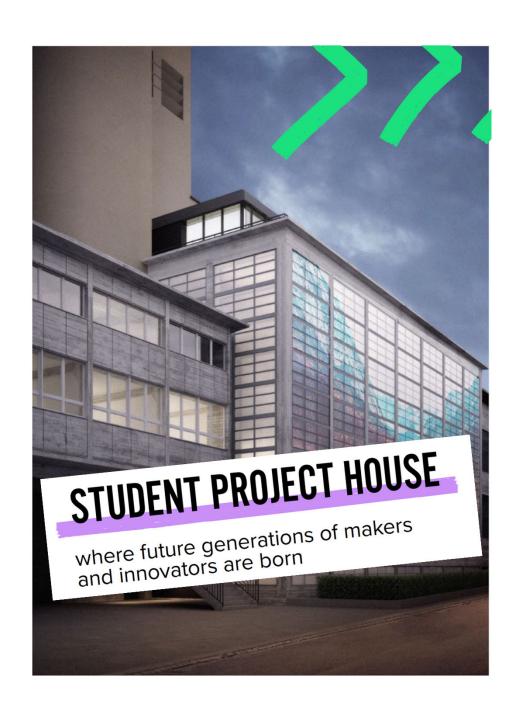
Einhaltung moralischer und ethischer Prinzipien bei der eigenen Arbeit und in der Beziehung zu anderen

Selbstbewusstsein und Selbstreflexion

reflexion
Fähigkeit, die
eigenen Stärken
und Schwächen zu
verstehen und die
Selbstentwicklung
zu fördern

Selbststeuerung und Selbstmanagement

Fähigkeit, sich selbst zu motivieren und die eigene Arbeit zu organisieren, um Ergebnisse zu erzielen



MISSION SPH

We inspire and empower students to cultivate a mindset of makers and innovators today, so they can create a better tomorrow.



You can do it

Find the courage and confidence to start a project that matters to you.



Fail forward

Failure is an opportunity to grow. Pick yourself up and keep going.



Better together

Engage in the community, offer your support and welcome feedback.



Seek diverse views

Be curious about people, projects and ideas that challenge your own perspective.



Enjoy creating

Explore new tools, prototype early and have fun experimenting.



Test and adapt

Challenge your assumptions regularly and adjust your approach accordingly.



Competences that students say they have acquired at the SPH



METHOD-SPECIFIC COMPETENCIES



Problem-solving

Ability to define a problem & find a solution to it



Project management

Ability to manage projects & produce results



Decision-making

Ability to define a decision & set of alternative actions to choose from



Analytical competencies

Ability to break down processes and systems into parts while understanding their interaction



Media & digital technologies

Ability to access, evaluate & use media & digital technology

Method-specific, social and personal competencies gained and the ratio of students who reported to have "very much" or "somewhat" improved their competencies by doing their own project (N = 54) at the Student Project House.



SOCIAL COMPETENCIES



Communication

Ability to communicate with others in different contexts and forms



Team work & cooperation

Ability to build relationships with others to pursue common goals & achieve results in a constructive atmosphere goals & achieve results in a constructive atmosphere



Sensitivity to diversity

Ability to recognise differences among people & work with them



Self-presentation & social influence

Ability to present an authentic & professional image of self to others & motivate others to the adoption of specific behaviour



Leadership

Ability to motivate and inspire others and support others' achievements



Customer orientation

Ability to approach relationships with others & society in terms of what you have to offer rather than what you need or want



Negotiation

Ability to advocate positions with an open mind & try to synthesise ideas from all viewpoints best

PERSONAL COMPETENCIES



Creative thinking

Ability to produce and implement novel and useful ideas



Self-awareness & self-reflection

Ability to understand own strengths & weaknesses & enhance self-development



Self-direction & self-management

Ability to motivate oneself & organise own work in order to achieve results



Critical thinking

Ability to analyse & evaluate situations & recommend courses of action



Adaptability & flexibility

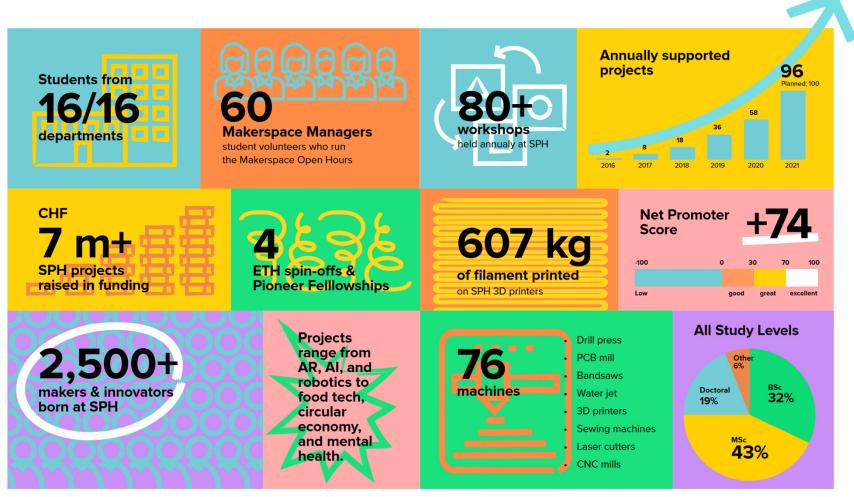
Ability to adjust effectively to a changing environment & deal well with changes



Integrity & work ethics

Adherence to moral & ethical principles in the conduct of own work & in relationship with others

Student Project House in Numbers 2021





Learning Testimonials from Students on the SPH

"I LEARNT TO NEVER STOP LEARNING."	"I LEARNT TO LEAD A TEAM."	"I LEARNT TO BELIEVE IN MYSELF & MY IDEAS."	
"I LEARNT TO BE RESILIENT & LEARN	"I LEARNT TO PITCH & CONVINCE	"I LEARNT HOW TO TURN AN IDEA INTO A BUSINESS"	"I LEARNT TO NOT BE SHY."
FROM MY FAILURES."	OTHERS OF MY IDEAS."	"I LEARNT TO PROTOTYPE, FAIL SOON & ITERATE OFTEN."	

