

# Orientierungshilfe zur Panel-Auswahl

Die Wahl des passenden Panels fällt bei der Vielfalt der Themen nicht immer leicht. Als Orientierung nutzen wir für das IPK 2026 nicht die Fachdisziplinen, sondern die thematischen Linien in ChallengeEU. Das gewährleistet einerseits, dass alle internationalen Promovierenden der Partnerhochschulen ein passendes Panel finden und andererseits trägt es interdisziplinär ausgerichteten Forschungsprojekten Rechnung.

Je nach Ausrichtung des eigenen Forschungsprojekts erfolgt bei der Anmeldung eine Zuordnung zu einem der Panels:

- **Smart Digitalisation:** In diesem Panel liegt der Fokus auf den technologischen Fortschritten und dessen Schnittstellen zur Gesellschaft.
- **Sustainable Futures:** Hier steht die langfristige Tragfähigkeit von Wirtschaft und Gesellschaft im Mittelpunkt.
- **Health and Well Being:** In diesem Panel stehen Fragen zur Lebensqualität, der Gesundheitsversorgung und einer gesunden Umwelt im Zentrum.

Im Folgenden sind beispielhafte Themen zu jedem Panel aufgeführt.

## Smart Digitalisation

### Digital Transition Challenges

- Deep tech applications in digital manufacturing
- Industry 4.0. Big data, Internet of Things (IoT) and AI for optimising smart manufacturing processes and other fields of application
- IT literacy for all, ensuring a digitally skilled workforce
- Ensuring compatibility of digital technologies with the Triple Transition
- Business development & AI
- Integration of AI in education: Creating room for critical thinking

### Green Transition Challenges

- Digital solutions for environmental monitoring and conservation
- Sustainable practices in smart manufacturing
- Green data centres and energy-efficient IT solutions

### **Social Transition Challenges**

- Inclusive access to digital education and training
- Socially responsible use of digital technologies in manufacturing
- Empowering communities through digital literacy initiatives
- Data sharing: Openness Vs abuse

## **Sustainable Futures**

### **Digital Transition Challenges**

- Integration of digital solutions in sustainable business practices
- Circular economy implementation across diverse Sectors
- Social and environmental impact assessments in sustainable innovations

### **Green Transition Challenges**

- Sustainable practices in various sectors promoting environmental conservation/regeneration
- Development and implementation of green and circular technologies

### **Social Transition**

- Socially responsible business models and practices
- Community-driven sustainability initiatives

## **Health and Well-Being**

### **Digital Transition Challenges**

- Health treatment and prevention through digital healthcare solutions
- Gender-sensitive medicine leveraging digital diagnostics and personalised treatments
- Sustainable food production and healthy food distribution using digital supply chain technologies
- Bio-economy innovations incorporating digital tools for efficient resource management
- Sustainable living environment through smart health infrastructures

### **Green Transition Challenges**

- Eco-friendly healthcare practices and facilities
- Sustainable agriculture for improved health outcomes
- Integration of nature-based solutions for well-being

## **Social Transition Challenges**

- Inclusive health policies and treatments accessible to all
- Gender-sensitive and culturally informed healthcare practices promoting equity
- Smart health and assistive technologies for the elderly
- Community-driven sustainable food initiatives
- Socially inclusive and sustainable living environments
- Socially inclusive and sustainable health care organisations, including organisational transformations
- Well-being on the Campuses through health and safety promotions, including mental health prevention