

## FE UNSERE ZIELE FÜR FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

### FE1.

Wir verankern Nachhaltigkeit in unseren Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten, indem wir bis 2022 konkrete Nachhaltigkeitsziele und -leitlinien entwickeln und damit darstellen, wie die Ergebnisse unserer Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten zur Nachhaltigen Entwicklung unserer Gesellschaft beitragen können.

### FE2.

Wir erfassen unsere Nachhaltigkeitsleistungen aus Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten und können darlegen, wie diese zur Erreichung der SDGs beitragen (Forschungsdatenbank).

### FE3.

Unsere Ergebnisse und Erkenntnisse mit Bezug zur Nachhaltigen Entwicklung aus Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten werden transparent an unsere Stakeholder<sup>2</sup> kommuniziert.

### FE4.

Wir bauen unsere Multiplikatorenrolle aus und entwickeln ein Nachhaltigkeitsnetzwerk mit unseren Stakeholderinnen und Stakeholdern<sup>2</sup>. Es soll der Kommunikation und dem Austausch von Erkenntnissen aus Entwicklungsaktivitäten mit Bezug zur Nachhaltigen Entwicklung dienen sowie zur Anbahnung von Kooperationen/Projekten im Bereich der Nachhaltigen Entwicklung.

### FE5.

Wir stellen eine übersichtliche Darstellung unseres Serviceangebots zur gesellschaftlichen Bereitstellung von Wissen zur Verfügung, wie z.B. Formate zur wissenschaftlichen und beruflichen Weiterbildung oder auch zur wissenschaftlichen Beratung.

<sup>2</sup> „Der Stakeholder einer Organisation ist (per Definition) jede Gruppe oder Einzelperson, die das Erreichen der Ziele der Organisation beeinflussen kann oder davon betroffen ist.“ (Freeman, Edward R. (1984): Strategic Management. A Stakeholder Approach, see also: Freemann and Mcvea 2001: A Stakeholder Approach to Strategic Management, 2001: 5, eigene Übersetzung). Zu den Stakeholder\*innen der Hochschule gehören u.a. die Studierenden, die Mitarbeitenden der Verwaltung, der bzw. die Kanzler\*in, die wissenschaftlichen und technischen Mitarbeitenden, die Hochschulleitung, die Fachbereiche, die Dekan\*innen, die Landesregierung, Drittmittelgeber\*innen (öffentlich finanzierte, z.B. BMBF, UBA, DFG, DAAD etc.), der wissenschaftliche Nachwuchs, die Unternehmen (Kooperationen), die Lieferant\*innen und Unterauftragsnehmer\*innen sowie Professor\*innen.

## ruhrvalley – ein Innovationsökosystem

Mobilität und Energie nachhaltig und zukunftsfähig gestalten – dieses Ziel verbindet die Partner\*innen im ruhrvalley. Um essenzielle Herausforderungen wie die Energiewende oder die digitale Transformation zu bewältigen, braucht es vernetzte, system-übergreifende Lösungen im Metropolmaßstab. Seit 2017 arbeiten Partnerinnen und Partner aus Hochschulen und Unternehmen gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung in der Maßnahme „Starke Fachhochschulen – Impuls für die Region“ über Disziplingrenzen hinweg zusammen. Gemeinsam erforschen und entwickeln sie sichere und vernetzte Technologien, die das Zusammenwirken und die intelligente Nutzung verschiedener Energieformen ermöglichen und für die Menschen und das Leben in Metropolregionen Wert schaffen. So bilden und verstetigen sie das Innovationsökosystem ruhrvalley als place to be, work and live in. Neben den neun Forschungspartnern aus den drei beteiligten Fachhochschulen – Hochschule Bochum, Fachhochschule Dortmund und Westfälische Hochschule Gelsenkirchen – sind derzeit 77 Unternehmenspartnerinnen und -partner und 31 Partnerorganisationen Teil des Netzwerks. Dabei wurden mehr als 20 Start-ups aus dem Verbund heraus gegründet.



Bild: @ANTRIC

9 INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR



## Bezug unserer Ziele für Forschung und Entwicklung (FE) zum Nachhaltigkeitsziel 9 der Vereinten Nationen (SDG 9)



**Ziel 9: Eine belastbare Infrastruktur aufbauen, inklusive und nachhaltige Industrialisierung fördern und Innovation unterstützen**

Eine funktionierende Infrastruktur ist die Grundlage für eine produktive und nachhaltige Industrieentwicklung. Innovation und angewandte Forschung für Infrastruktur sind dabei essenziell. Als Hochschule

für Angewandte Wissenschaften sehen wir unsere Kernkompetenz in der Entwicklung von zukunftsfähigen Lösungen für Infrastruktur und Industrie sowohl im nationalen als auch im internationalen Kontext.

Quelle: 17ziele.de

## RD OUR GOALS FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT

### RD1.

We embed sustainability in our research and development activities by developing tangible sustainability goals and guidelines by 2022, demonstrating how the results of our research and development activities can contribute to the sustainable development of our society.

### RD2.

We document our sustainability achievements from research and development activities and can illustrate how these contribute to the achievement of the SDGs (research database).

### RD3.

Our results and findings related to sustainable development from research and development activities are communicated transparently to our stakeholders<sup>2</sup>.

### RD4.

We are expanding our multiplier role and developing a sustainability network with our stakeholders<sup>2</sup>. The purpose of this network is to communicate and exchange findings from development activities related to sustainable development and to initiate cooperation/projects in the field of sustainable development.

### RD5.

We present a clear overview of our range of services for the social provision of knowledge, such as formats for scientific and professional further education or scientific consulting services.

<sup>2</sup> “An organisation’s stakeholder is (by definition) any group or individual who can influence or is affected by the achievement of the organisation’s objectives.” (Freeman, Edward R. (1984): Strategic Management. A Stakeholder Approach, see also: Freemann and Mcvea 2001: A Stakeholder Approach to Strategic Management, 2001: 5, own translation). The university’s stakeholders include students, staff/administration, the chancellor, scientific and technical staff, the presidential board, the departments, deans, the state government, third-party donors (publicly funded, e.g. BMBF, UBA, DFG, DAAD etc.), young scientists, companies (cooperations), suppliers and subcontractors, and professors.

## ruhrvalley – an innovation ecosystem

Shaping mobility and energy to be sustainable and fit for the future - this is the goal that unites the partners in the ruhrvalley to master essential challenges such as the energy turnaround or the digital transformation, we need networked, cross-system solutions on a metropolitan scale. Since 2017, partners from universities and the business world have been collaborating across disciplinary boundaries in the „Strong Universities of Applied Sciences - Impetus for the Region“ project, which is funded by the Federal Ministry of Education and Research. Together, they research and develop safe and networked technologies that enable the interaction and intelligent use of different forms of energy, creating real value for people and life in metropolitan regions. This is how they form and perpetuate the ruhrvalley innovation ecosystem as a place to be, work and live. In addition to nine research partners from the three participating universities of applied sciences – Bochum University of Applied Sciences, Dortmund University of Applied Sciences and Westphalian University of Applied Sciences Gelsenkirchen – 77 corporate partners and 31 partner organisations are currently part of the network. More than 20 start-ups have been founded from within the network.



Bild: @ANTRIC

9 INDUSTRIE, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



## The relationship of our research and development (R&D) goals to the United Nations Sustainable Development Goal 9 (SDG 9)



**Goal 9: Building a resilient infrastructure, promoting inclusive and sustainable industrialisation and supporting innovation**

A working infrastructure is the foundation for productive and sustainable industrial development. Innovation and applied research for infrastructure are essential here.

Our core competence as a university of applied sciences

is the development of sustainable solutions for infrastructure and industry, both within a national as well as an international context.

source: 17ziele.de