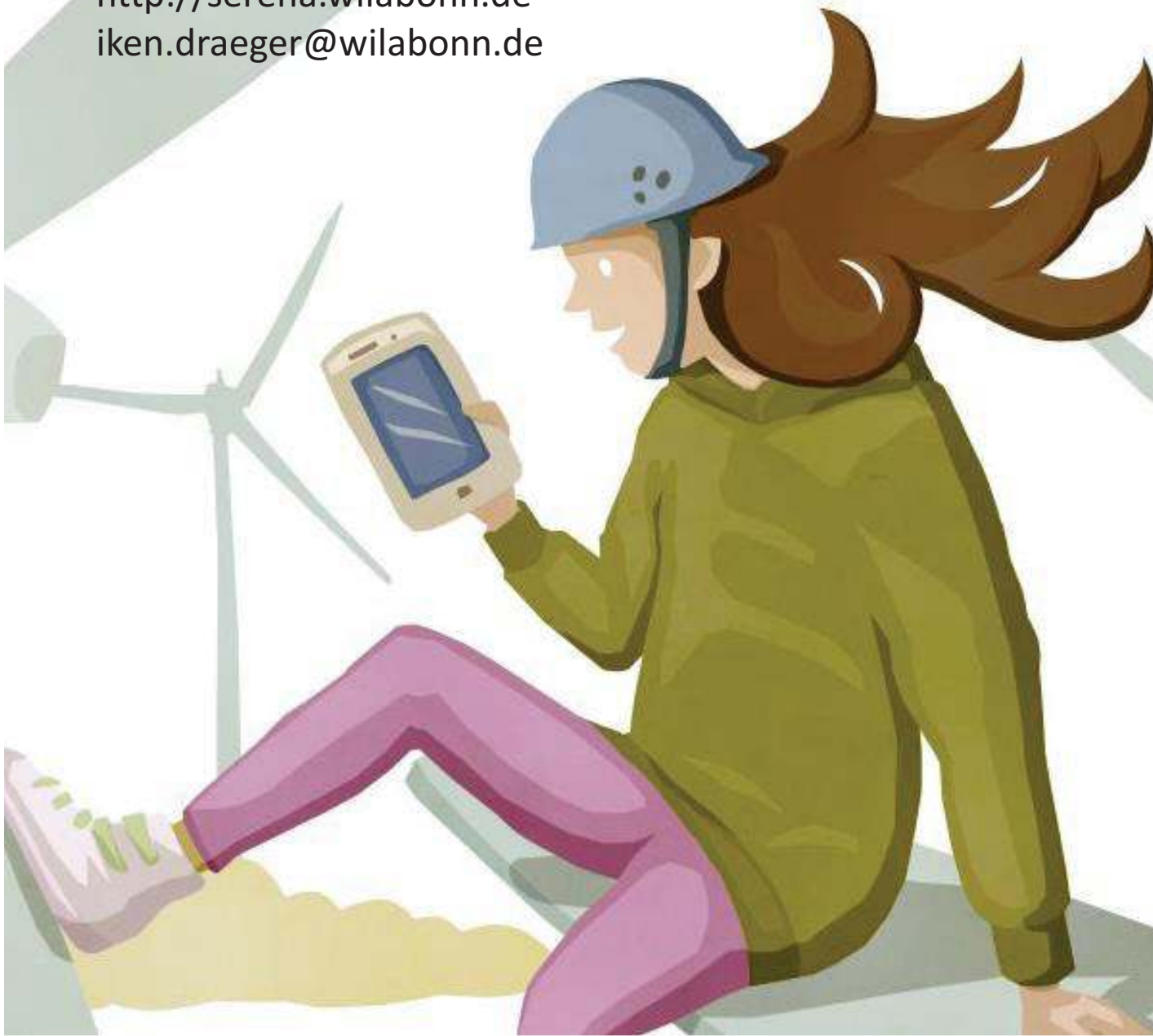


Serena



<http://serena.wilabonn.de>
iken.draeger@wilabonn.de

THE
GOOD
EVIL



**Computerspiel
für Mädchen zu
technischen
Berufen in den
Erneuerbaren
Energien**

Ziele des Spiels

- Wissen über technische Berufe in den Erneuerbaren Energien vermitteln, insbesondere deren Anforderungen und Aufgaben
- Interesse und Neugierde an technischen Berufen wecken und stärken
- Fähigkeitskonzept stärken, Vertrauen der Mädchen in ihre Fähigkeiten und Kompetenzen im technischen Bereich fördern

Warum ist dieses Projekt notwendig?

- Technische Ausbildungsberufe kaum von Mädchen gewählt
- Hindernisse für Frauen in Technikberufen: traditionelle Rollenmuster wirken sich negativ auf Selbstkonzept aus
- Fachkräftemangel, auch in der Branche der Erneuerbaren Energien
- Gute Chancen in der EE-Branche, aber gleichzeitig Informationsdefizit über Berufswege in die Branche, da keine spezifischen Ausbildungen
- Ansprüche an zukünftigen Beruf steigen: Spaß und Abwechslungsreichtum wichtiger als Arbeitsplatzsicherheit, Einkommen, Karriere und soziale Anerkennung
- Wunsch nach sinnhaften Tätigkeiten v.a. bei Mädchen ausgeprägt, hier kann auf Attraktivität der Erneuerbaren Energien aufgesattelt werden
- Zahl der Spielerinnen steigt, knapp die Hälfte aller Computerspieler ist weiblich, Serious Games sind besonders attraktiv für Mädchen

Windenergie, Elektrotechnik, Stromspeicherung

- Mechatronikerin
- Elektronikerin für Maschinen- und Antriebstechnik, Automatisierungstechnik
- Anlagen-, Fertigungsmechanikerin, Industrie-, Verfahrens- und Konstruktionsmechanikerin
- Metallbauerin
- Windenergietechnikerin (Weiterbildung)
- ...



Agentur für Erneuerbare
Energien (2x), Thomas
Härtrich / BMU, Agentur für
Erneuerbare Energien

Photovoltaik, Haustechnik

- Elektronikerin für Energie- und Gebäudetechnik, Betriebstechnik
- Elektroanlagenmonteurin
- Mechatronikerin
- Dachdeckerin
- Technische Assistentin für regenerative Energietechnik und Energiemanagement
- Solartechnikerin (Weiterbildung)
- ...



Solarthermie, Thermodynamik, Haustechnik

- Anlagenmechanikerin für Sanitär, Heizungs- und Klimatechnik
- Schornsteinfegerin
- ...



Bioenergie, Biochemische Prozesse

- Mechanikerin (versch. Fachrichtungen)
- Chemielaborantin
- Forstwirtin
- Landwirtin, Fachkraft Agrarservice
- Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft
- Technische Assistentin für nachwachsende Rohstoffe

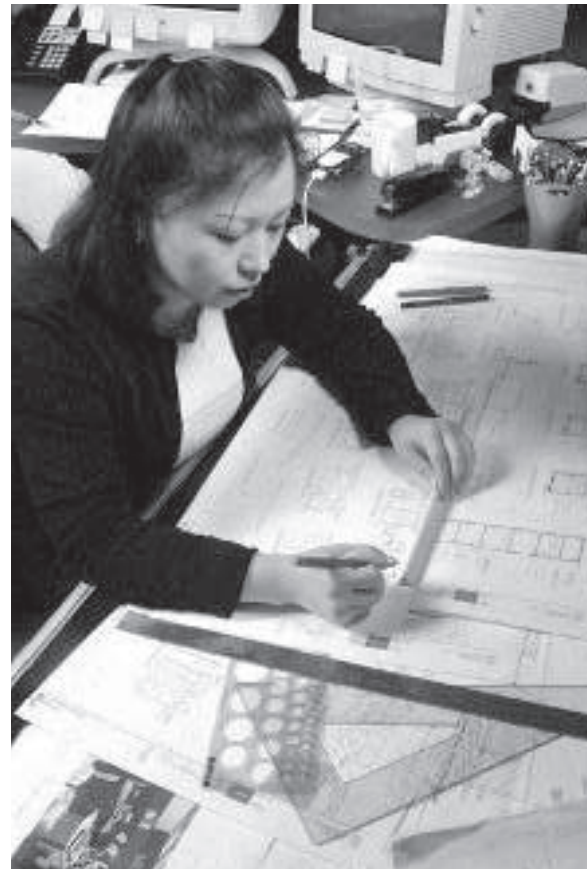
Oberhäuser / BMU, Agentur für
Erneuerbare Energien, Rupert
Oberhäuser / BMU

• ...



Geothermie, Thermodynamik und Geologie

- Brunnenbauerin
- Bohrgeräteführerin
- Technische Zeichnerin
- Mechanikerin (verschiedene Fachrichtungen)
- ...



Wasserkraft

- Metallbauerin
- Mechanikerin (verschiedene Fachrichtungen)
- Mechatronikerin
- ...

© Paul Meister / pixelio.de,
Oberhäuser / BMU



Netz- und Speichertechnik

- Fachinformatikerin für Systemintegration
- Elektronikerin für Automatisierungstechnik, Informations- und Telekommunikationstechnik, IT-Systemtechnik
- ...



Elektromobilität

- KFZ-Mechatronikerin
- Elektronikerin
- ...



Wellige / Solare Zukunft

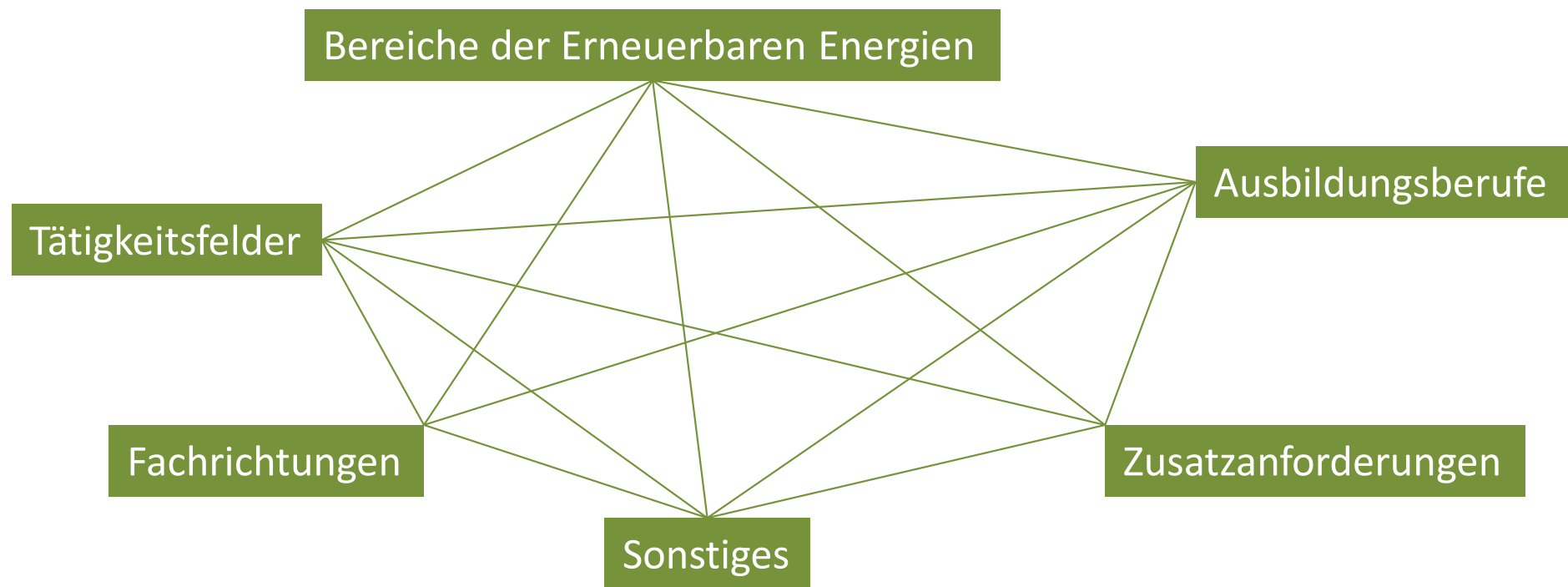
Gebäudesanierung

- Bauberufe wie Ausbaufacharbeiterin, Isolierfacharbeiterin, Wärme-, Kälte- und Schallschutzisoliererin, Malerin und Lackiererin, Trockenbaumonteurin
- Gebäudeenergieberaterin (Weiterbildung)
- ...

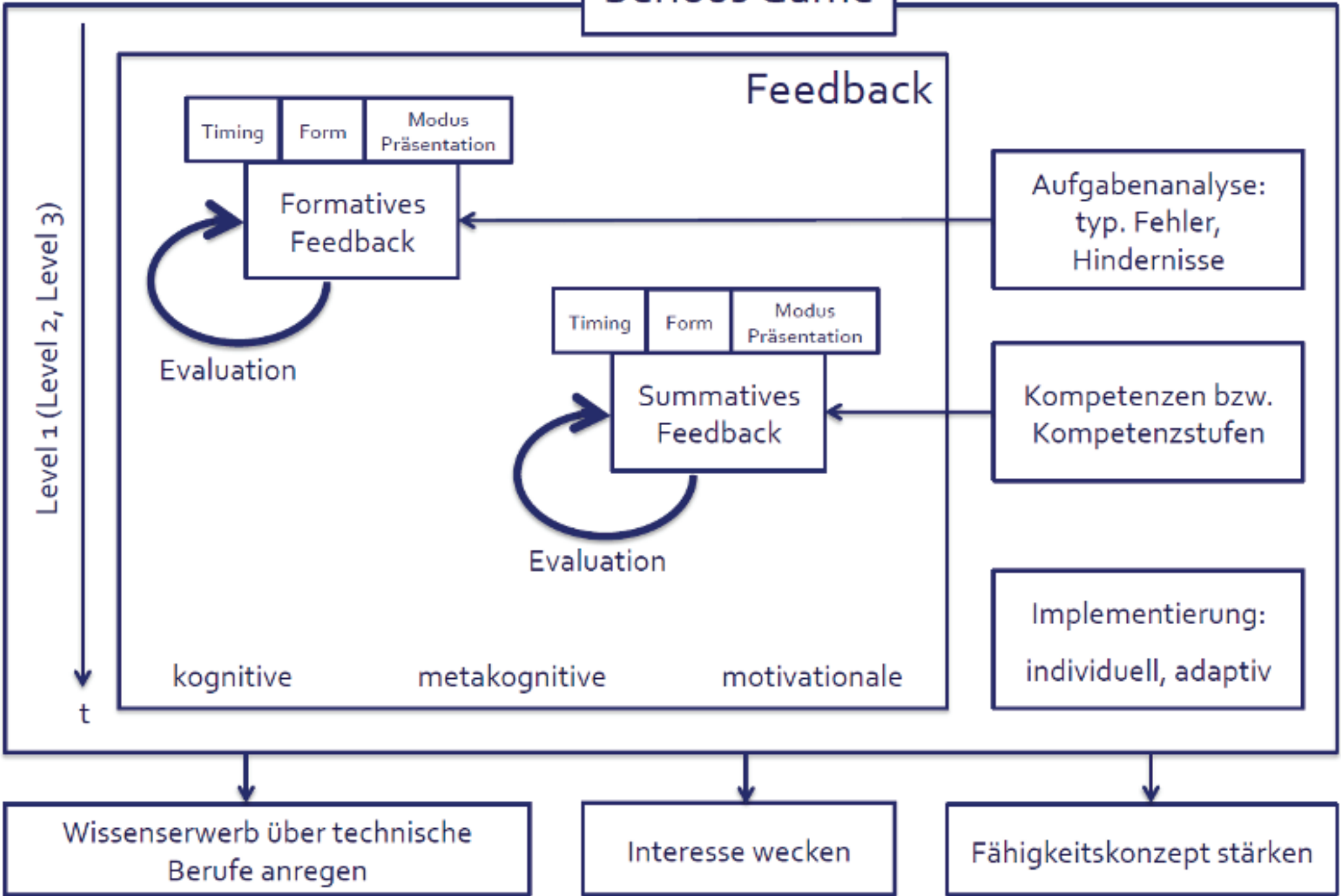


Entwicklung der Spielinhalte

Arbeitsmarktmonitoring EE und Kompetenzanalyse der Ausbildungsordnungen



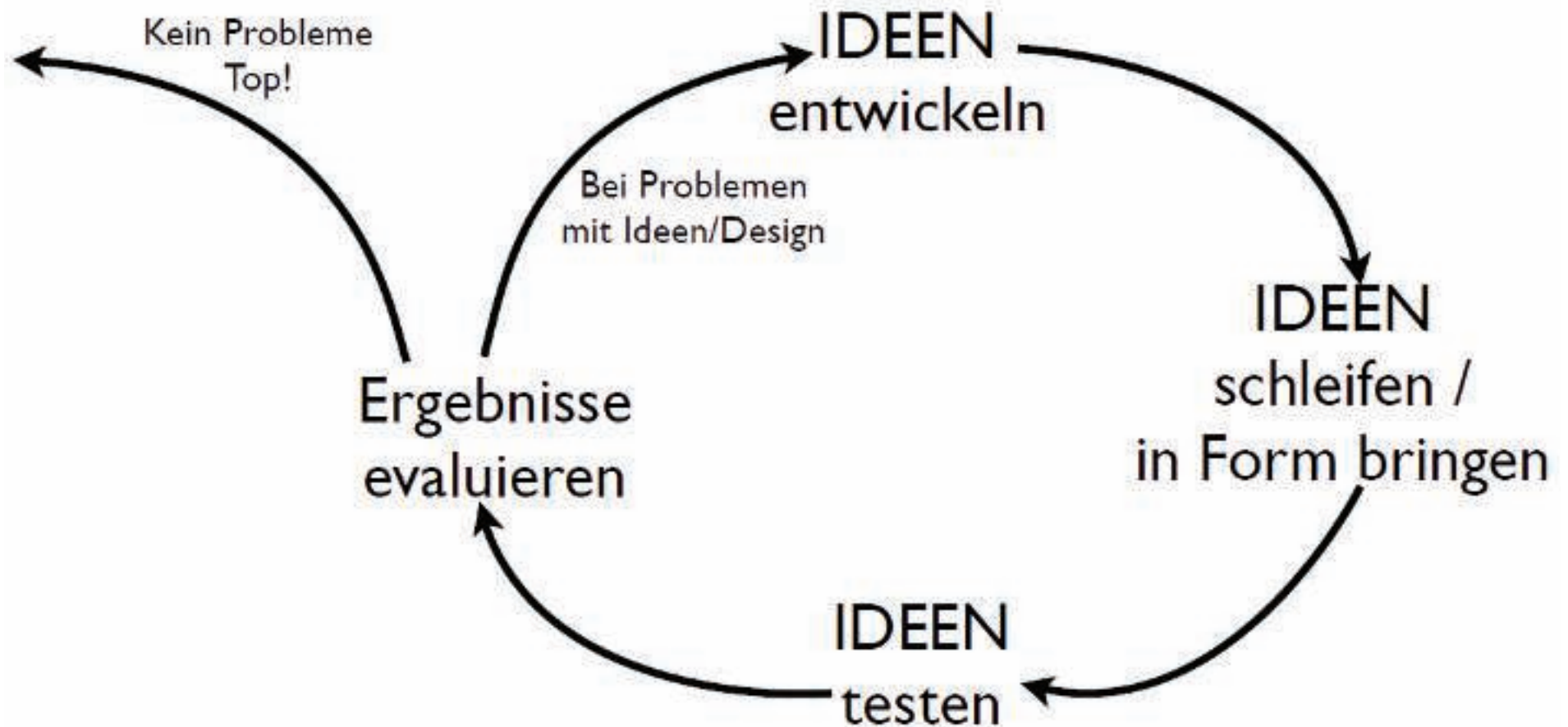
Serious Game

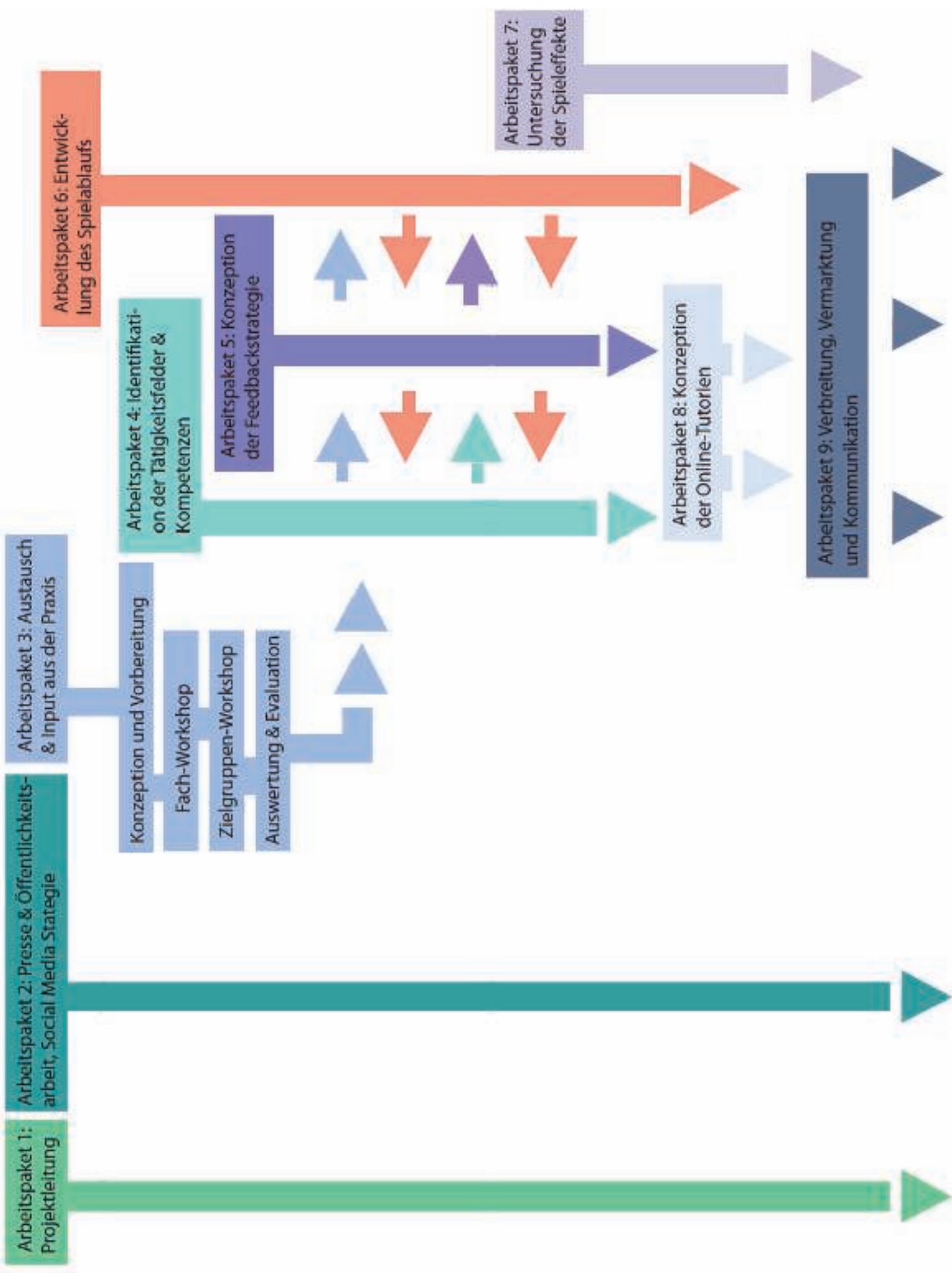


Spielplot und Gamedesign



Spielentwicklungsprozess





Vielen Dank!

Iken Draeger

Wissenschaftsladen Bonn

iken.draeger@wilabonn.de

<http://serena.wilabonn.de>

