

# Serena



<http://serena.wilabonn.de>  
[iken.draeger@wilabonn.de](mailto: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

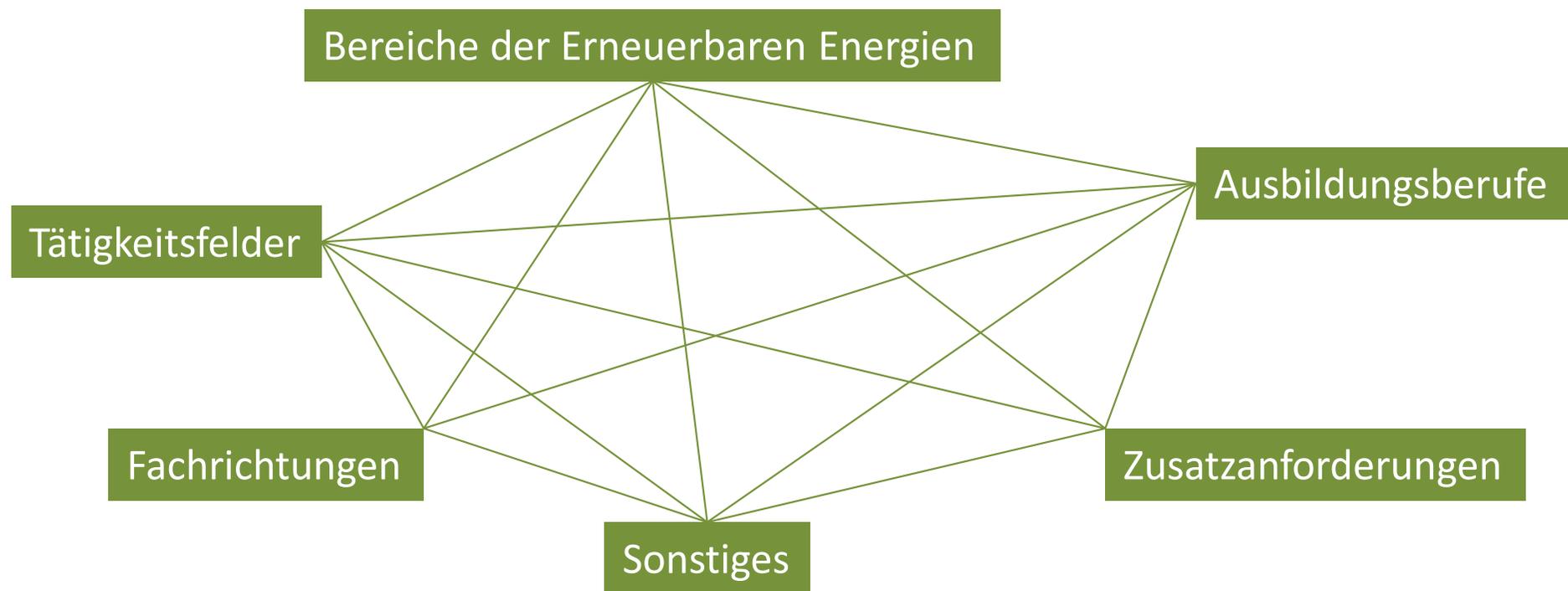
# Gebäudesanierung

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

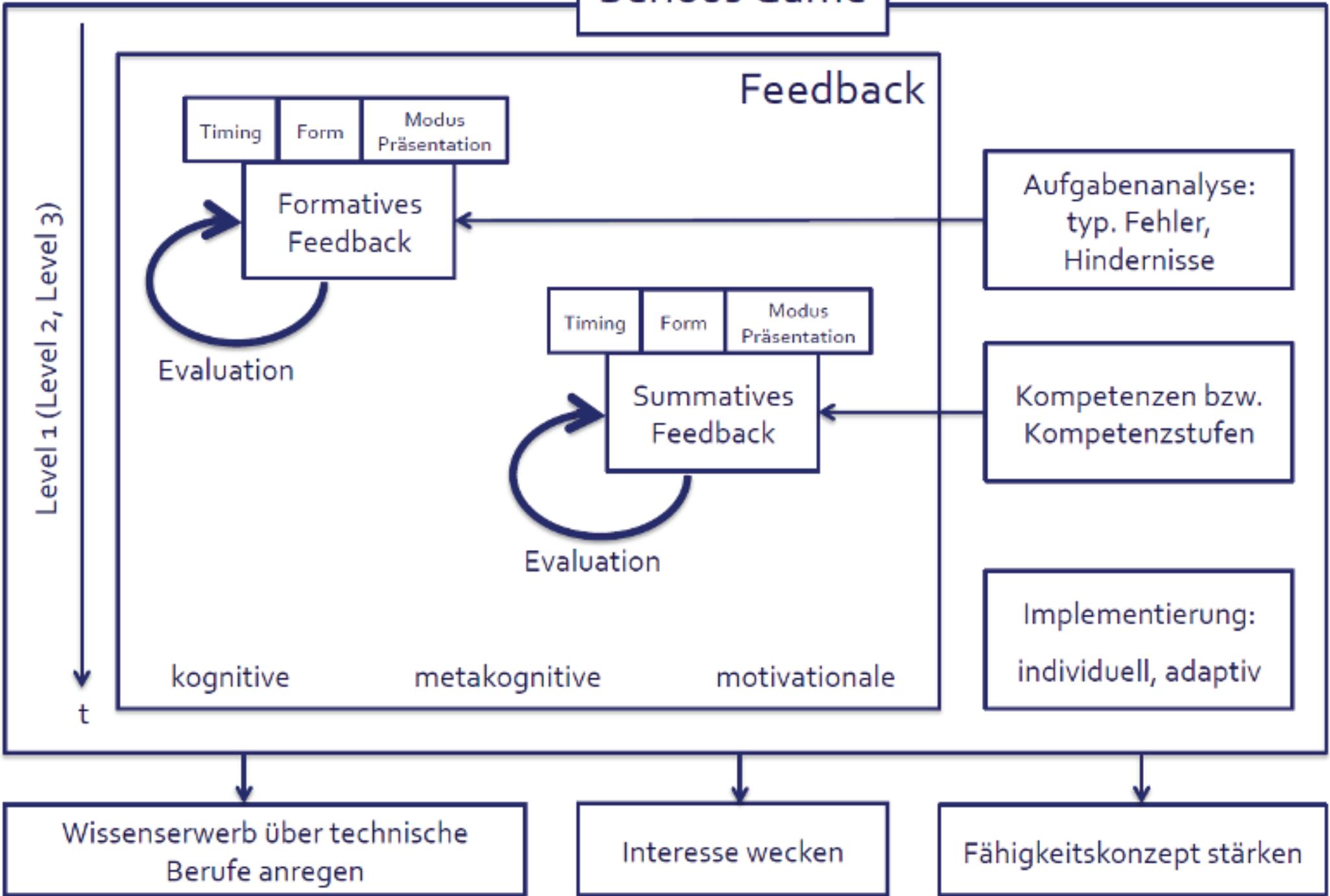


# Entwicklung der Spielinhalte

Arbeitsmarktmonitoring EE und Kompetenzanalyse der Ausbildungsordnungen

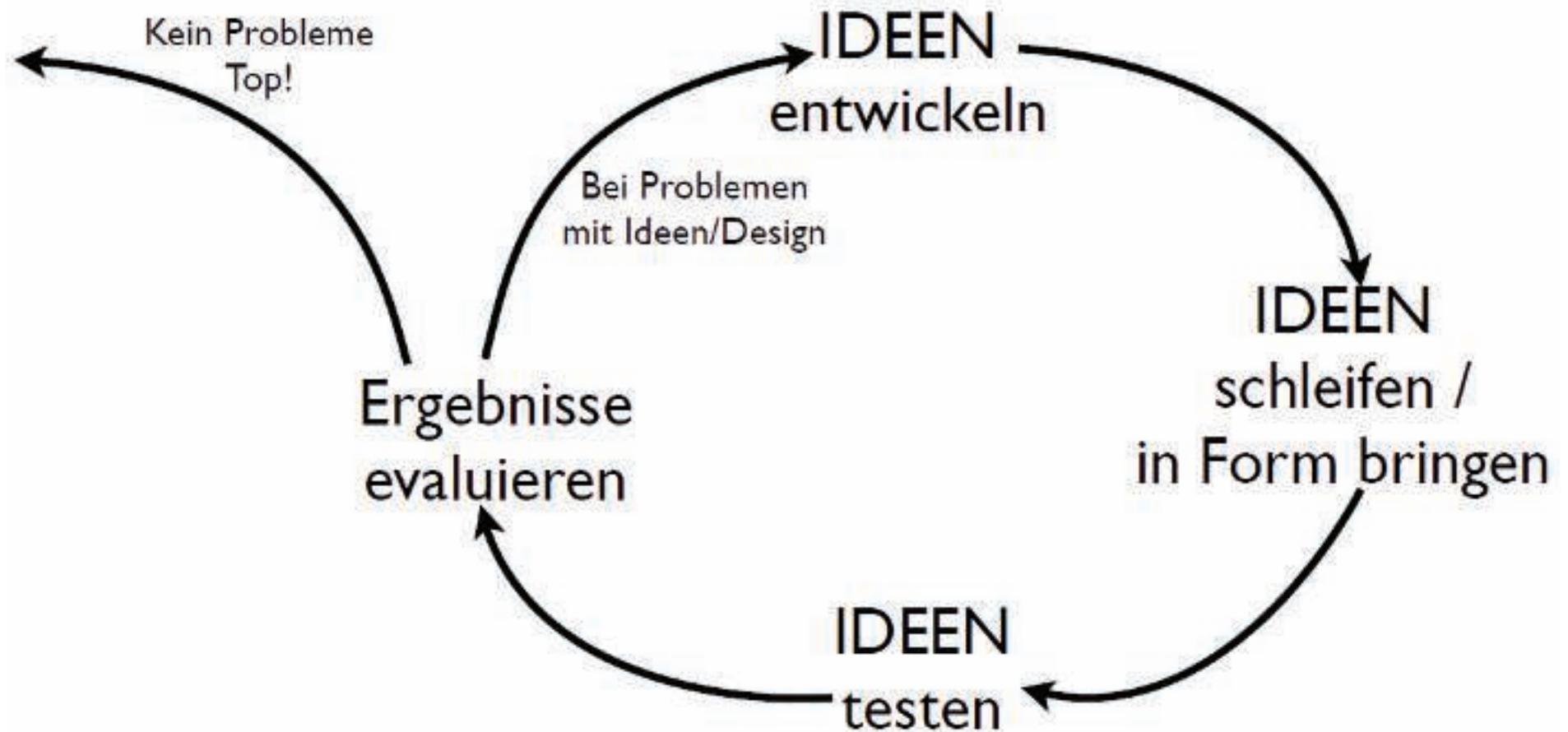


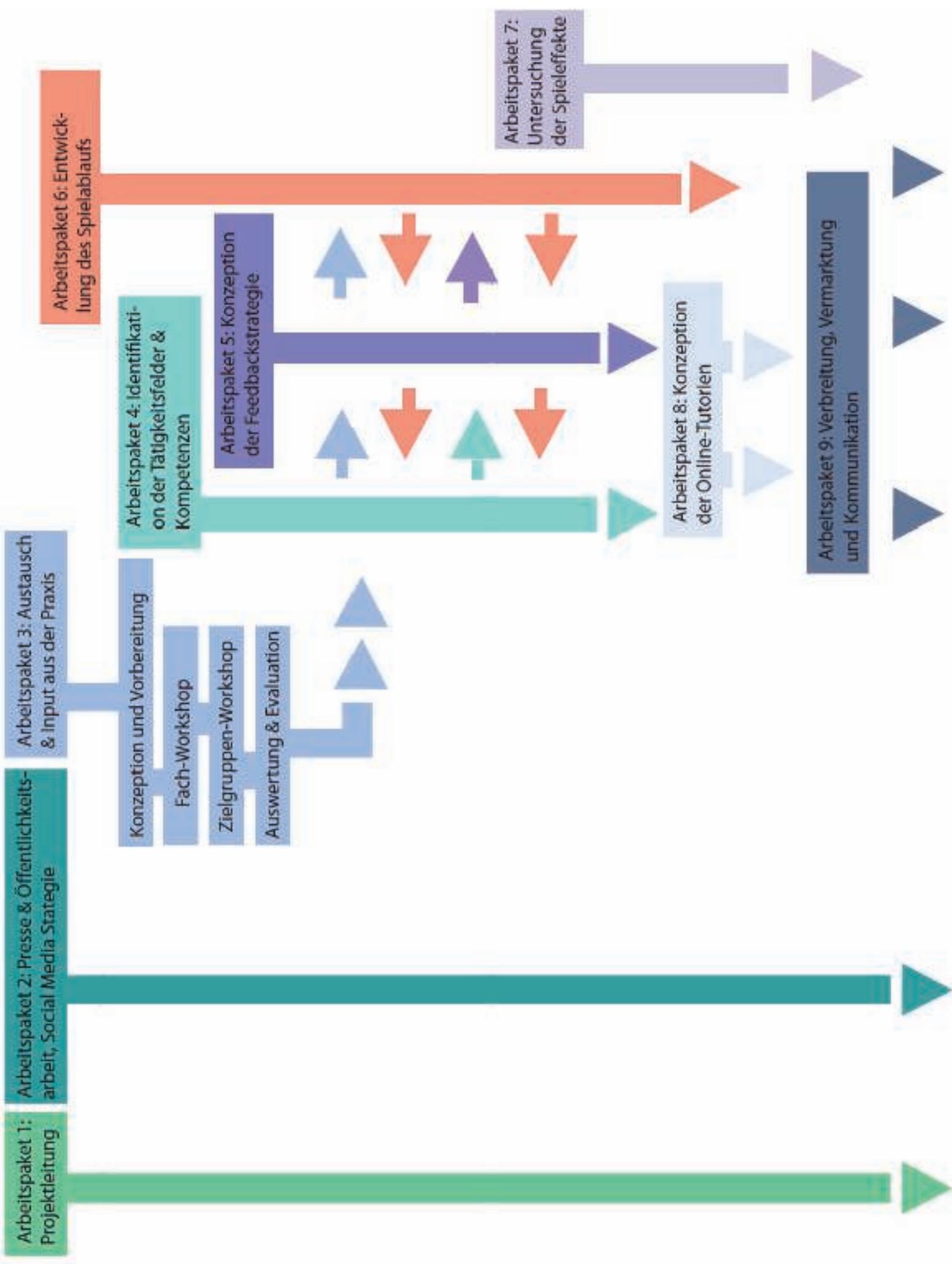
# Serious Game





# Spielentwicklungsprozess





**Vielen Dank!**

**Iken Draeger**

Wissenschaftsladen Bonn

[iken.draeger@wilabonn.de](mailto:iken.draeger@wilabonn.de)

<http://serena.wilabonn.de>

