

## Arbeitspakete

### AP 1: Didaktische und technische Spezifikation der mobilen Learning-Backpacks (etz)

- Monitoring des Technologiefelds Energie der Zukunft mit Analyse
- Ableitung der inhaltlichen Gliederung des Lernkonzepts
- Didaktische Spezifikation der mobilen Lern-Backpacks auf der Basis von Nutzungsszenarien
- Sichtung technischer Lösungen
- Technische Spezifikation (Formate für Lern-Granulate, Anforderungen an technische Plattform)

### AP 2: Organisatorische Spezifikation mit Einbindung in die Arbeitsprozesse der Handwerksunternehmen (IAT)

- Erfassung der organisatorischen Voraussetzungen in Handwerksunternehmen für mobiles Lernen
- Ableitung der relevanten Arbeitsprozesse
- Identifikation und Diskussion der organisatorischen Spezifikation anhand von Nutzerszenarien

### AP 3: Konzeption der Gesamtanwendung mobilen Lerning-Backpacks für die Energie der Zukunft (etz)

- Zusammenführung der didaktischen, technischen und organisatorischen Spezifikation
- Ableiten der Anforderungen an die Lernmedienerstellung und die Ausgestaltung der mobilen Lernumgebung

### AP 4: Erstellung der Lernmedien und Aufbau der technischen Lösung (etz)

- Festlegung des Workflows für die Lernmedienerstellung
- Erstellung mobil nutzbarer Lernmedien gemäß den Vorgaben
- Aufbau der mobilen Lernumgebung

### AP 5: Pilotierung der mobilen Learning-Backpacks mit Handwerksunternehmen (etz mit STIEBEL)

- Beratung und Auswahl von Pilotschulungsteilnehmern
- Durchführung von Pretests für neuartige Lernformate und die mobile Lernplattform
- Durchführung von Pilotschulungen der Lernmodule

### AP 6: Qualitätssicherungskonzept und Qualitätssicherung der mobilen Lern-Backpacks (IAT)

- Ableitung der Anforderungen an die Qualitätssicherung
- Erarbeitung des Qualitätssicherungskonzepts mit standardisierten Vorgaben
- Integration der standardisierten Prozesse in die Entwicklung des Lerncontents und seiner Aufbereitung für mobiles Lernen
- Fortlaufende Durchführung von Qualitätssicherungsmaßnahmen bei der Pilotierung und Rückkopplung an das Qualitätssicherungssystem

### AP 7: Evaluation der organisatorischen und qualifikatorischen Wirkungen mit Nutzenkonkretisierung (IAT)

- Erarbeitung des Evaluationskonzepts
- Durchführung der Evaluation
- Analyse der Evaluationsergebnisse und Ableitung der Evaluationserfordernisse
- Überarbeitung von Lernkonzeption, Lernmedien, technischer Plattform und organisatorischer Umsetzung

### AP 8: Betreiber- und Geschäftsmodelle für die nachhaltige Nutzung (IAT)

- Monitoring von Billingssystemen
- Analyse, Erprobung, Auswahl und Anpassung von Billingssystemen
- Erarbeitung von Betreiber- und Geschäftsmodellen für mobile Learning-Backs

### AP 9: Transfer- und Öffentlichkeitsarbeit (etz mit STIEBEL)

- Erarbeiten Transfer- und Kommunikationskonzept
- Erarbeiten von Infomaterial, Vortragsvorlagen, Veröffentlichungen
- Durchführen von Informationsaktivitäten inkl. Veröffentlichungen

- Vorträge bei Konferenzen / Tagungen

## **AP 10: Projektmanagement (etz)**

- Vorgabe und Überwachung von Dokumentations- und Reportingstandards
- Nutzung einschlägiger Kommunikations- und Kooperations-Tools der direkten Zusammenarbeit und Dokumentation