

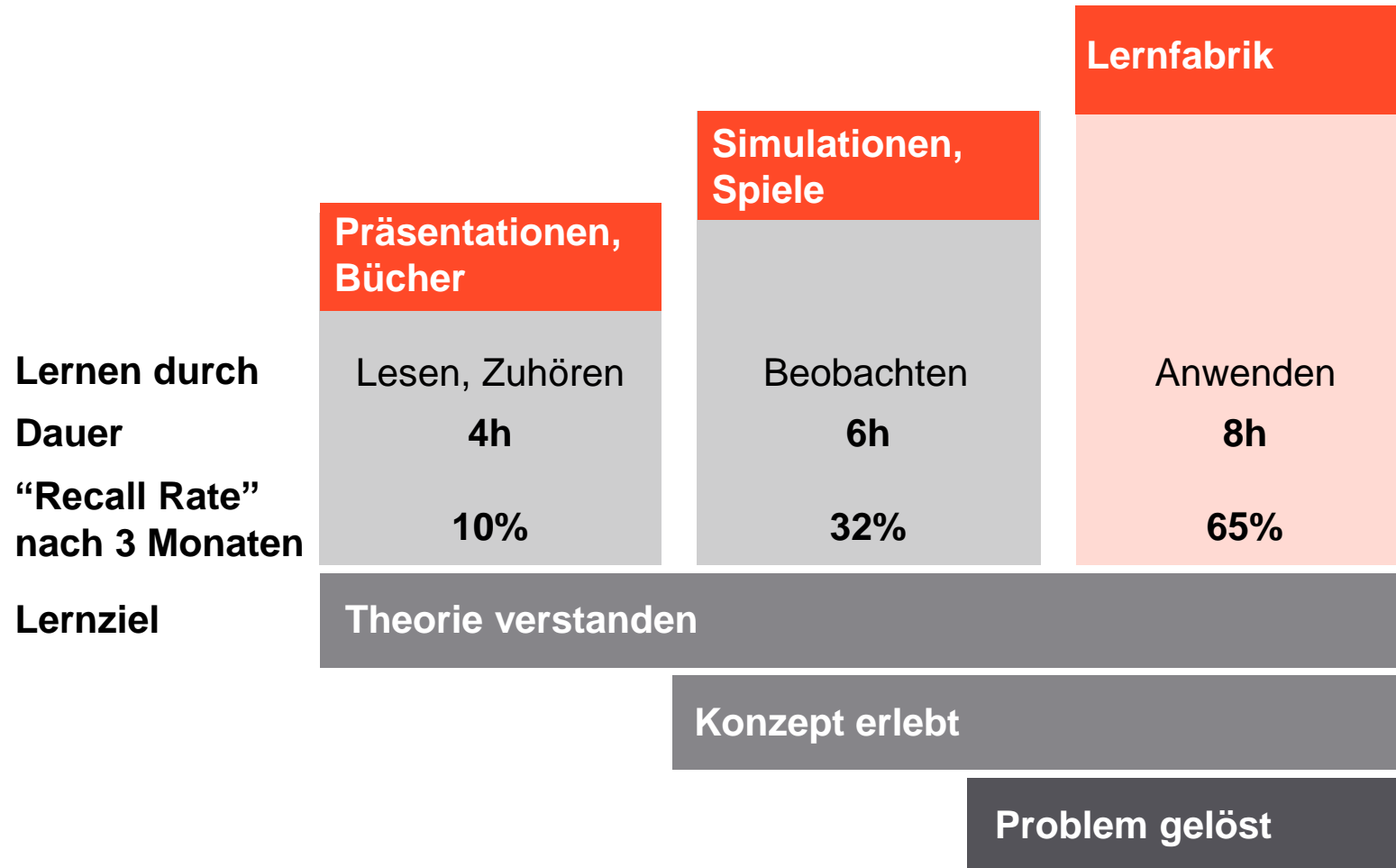
Trainingsmodule in der LEAD Factory (Auswahl)

Lean Production	Einführung in Lean
	Spaghetti
	KPIs & Zeitmessung
	Waste Walk
	Standardisierung / SOPs
	Materialfluss
	Qualität (Root Cause Analysen, Jidoka, Poka Yoke)
	Flow & Takt
	Value Stream Mapping I (Line Balancing, Cell Layout)
	Value Stream Mapping II (Pull, Kanban, Levelling)
	Performance Management
Shopfloor Dialog & Shifting Mindsets	
Energieeffizienz	Ressourcenproduktivität / Profit per hour
	Energy Waste Walk
	Energy Stream Mapping / Theoretical Limit
	Verbesserung Operations & Design

Digitalisierung	Einführung Industrie 4.0
	Industrie 4.0 Anwendungen / Sensoren & IoT
	Implementierung Industrie 4.0
	Technologiedemonstration
	Digitales Performance Management
	Big Data & Data Analytics
	Neue Geschäftsfelder durch Digitalisierung
A	Agile Production Serious-Game
Nachhaltigkeit	Product Carbon Footprint
	Corporate Carbon Footprint / ESG Reporting
	Circular Economy: Spritzguss
	Circular Economy: Demontage und R-Strategien



Praxisnähe und Anwenden sichert einen dauerhaften Lernerfolg



Current State

Suboptimale Ausgangsbedingungen in Bezug auf:

- ▶ Material- und Informationsfluss
- ▶ Arbeitsanweisungen
- ▶ Werkzeuge
- ▶ Organisation des Arbeitsbereichs
- ▶ Ergonomische Bedingungen



Future State

- ▶ Die Teilnehmer **lernen Methoden** kennen, um **Verbesserungen selbstständig zu entdecken**
- ▶ Mögliche Verbesserungen werden in **kurzen Theorieeinheiten** diskutiert
- ▶ **Lösungen** werden **direkt von den Teilnehmern umgesetzt** und so wird der Ausgangszustand iterative zum Future State



Digital State

- ▶ **RFID-System zur Verfolgung der Produktion**
- ▶ **Smart Shop Floor Management Board** für digitale Leistungsmessung
- ▶ Einrichtung von **Mensch-Maschine-Schnittstellen** (z.B. Gestensteuerung, Smart Glass,..)
- ▶ **Smart Andon** - Automatisierte Fehlerwarnung durch RFID-System



Der TUG- Scooter ist das zentrale und wiederkehrende Element aller Lehreinheiten



- ▶ 60 individuelle Einzelteile, von denen zwei direkt in der LEAD Factory gefertigt werden können
- ▶ 3 Varianten sorgen bei Bedarf für zusätzliche Komplexität
- ▶ Bei idealer Ausstattung kann die Montagezeit auf unter 13 Minuten gesenkt werden