TUM.Battery

	Anorg. Chemie- neue Materialien – Prof. Fässler	Numerische Mechanik - Prof. Dr. Ing. Wall	Materialien – Prof. Nilges	Synthese und Charakterisierung innovativer	Technische Elektrochemie– Prof. Gasteiger	Betriebswissenschaften – Prof. Daub	Institut für Werkzeugmaschinen und	Elektrische Energiespeichertechnik – Prof. Jossen	Fahrzeugtechnik– Prof. Lienkamp	Physik der Energiewandlung und -speicherung – Prof. Bandarenka	TUM-ZWE an der Forschungs-Neutronenquelle (FRM II) -Dr. Gilles	TUM.int Energy Research
Materialforschung												
Aktiv-/Passivmaterial	X		X									X
Synthese	X		X	X								X
Skalierung Syntheseverfahren												
Charakterisierung	X		X	X		X	X		X	X
Methodik			X						X	
(Zell-) Modellierung												
Transportphänomene (Theorie)		X		X		X	X	X		
Transportphänomene (Experimentell)			X	X		X	X	X		
Thermodynamik		X		X		X	X	X		X
Alterungs- / Lebensdauermodelle		X			X	X	X			X
Maschinelles Lernen		X			X		X			
Zelldesign / Komponentenentwicklung					X					
Referenzelektroden Design				X		X	X			X
Zellen für Operando/In-Situ Untersuchungen				X						X
Knopfzellen/kleine Laborzellen				X	X	X	X			X
einlagige Pouchzellen				X		X				X
Zelle für ASSB-Technologie	X			X	X					X
(Zell-) Produktion					X	X				
Anlagenkonzepte					X					X
Prozesstechnologie					X					X
Skalierung / Herstellung					X					X
Digitalisierung/ Industrie 4.0					X					
(Zell-) Diagnostik										
In-situ / Operando Methoden			X	X		X	X		X	X
Zellzyklentest/Alterungsmechanismen			X	X		X	X			X
Systemtechnik und Batteriemanagement						X				
Batteriesysteme						X	X			
Integration und Anwendung										
Stationäre Energiespeicher						X				
Auslegung von Batteriesystemen						X	X			
Second Life / Recycling							X			