

Teilprojekt A1 Legierungsentwicklung / Recycling

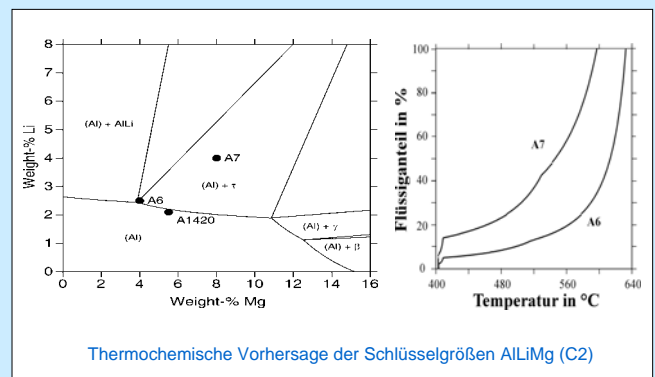
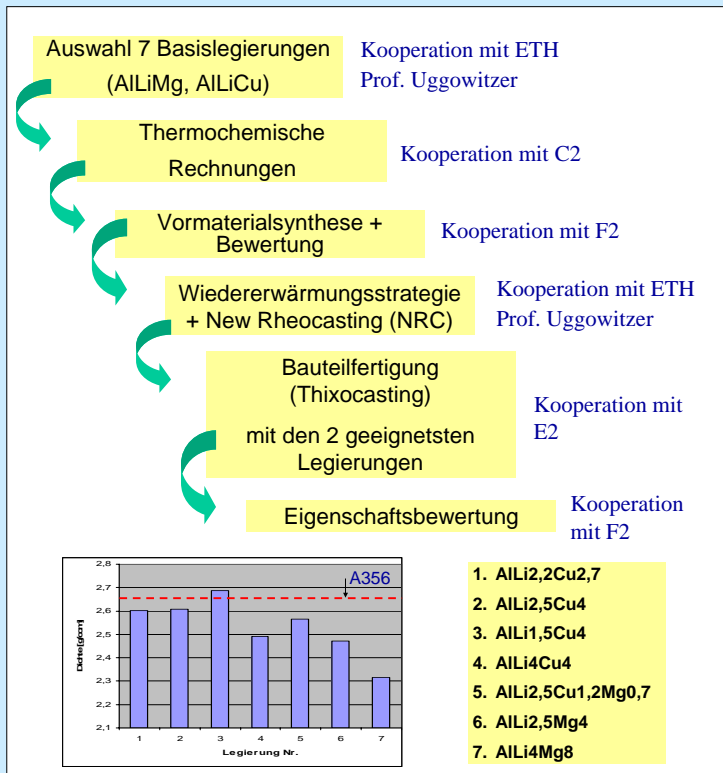


Institut für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling
Prof. Dr.-Ing. B. Friedrich

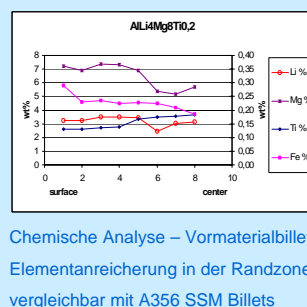
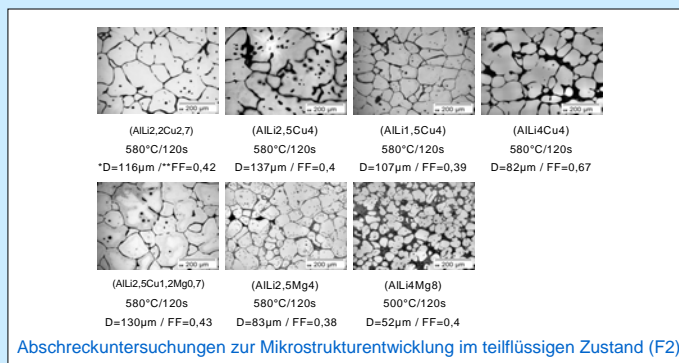
SFB 289

2004

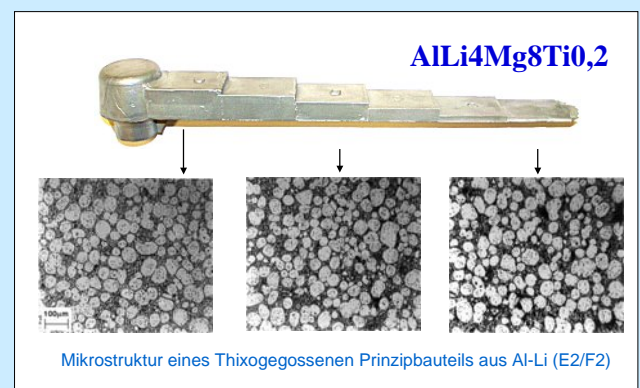
Methodische Legierungsentwicklung im System Aluminium-Lithium



Bewertung des Vormaterials



SSM Prinzipbauteil



AlLi_{2,1}Mg_{5,5}ScZr

R_{p0,2} ~250MPa

R_m ~320MPa

A₅ ~ 3%

Dichte ~ 2,43 g/ccm

Legierungstuning durch Scandium und Zirkon