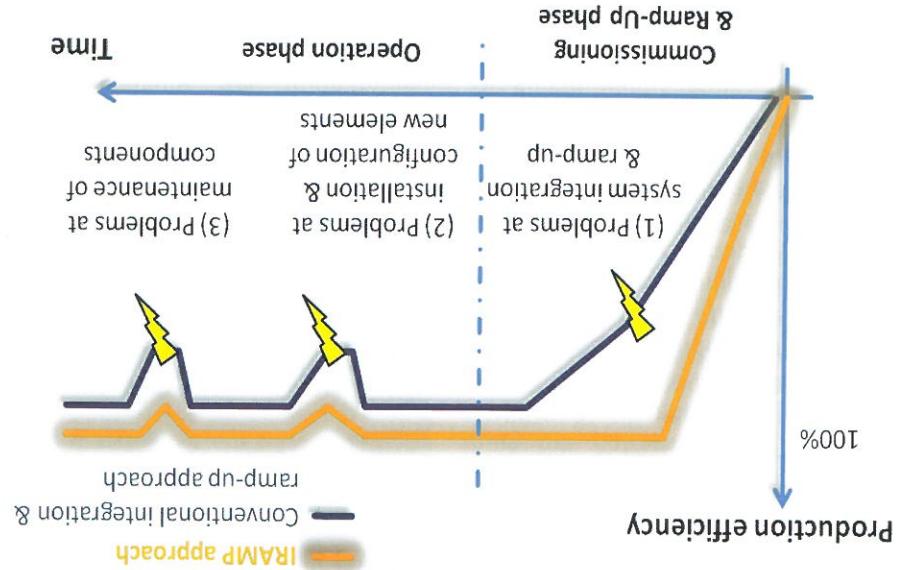


Die Vision von L-RAMPS ist, die euro-  
päische Industrie im Bereich der Kon-  
ventionellen Fertigung (Fahrzeuge, Ge-  
käte, Maschinenbau u. ä.) auf Smart-  
Manufacturing-Systeme umzustellen,  
indem innovative Lösungen entwi-  
ckelt werden, die die Wettbewerbsfa-  
higkeit der betroffenen Branchen ver-  
bessern. Das Ziel wird durch ein neu-  
es Konzept für ein schnelleres und  
optimierteres Ramp-up und den Betrieb  
von Produktionsanlagen mit hetero-  
genen Geräten als Komponenten er-  
reicht, so dass während der Installa-  
tion

ller, in denen die Produktionsstrecke und ihre Komponenten über eigene Intelligenz verfügen und untereinander kommunizieren, um kooperativ solchen Konzepten arbeiten Forscher aufgaben flexibel zu erledigen. An den Studierende des Fachbereichs Informatik in der Universität Regensburg und deren Lehrern ist es gelungen, eine entsprechende Software zu entwickeln.

Vergleiche zwischen L-RAMP<sup>3</sup> und dem konventionellen Ansatz



Wissen und Information bestimmen heute über den Erfolg am Markt. Dies gilt insbesondere auch für die Produktion von Gütern, bei der immer komplexere Prozesse in logistischen Netzwerken gesteuert und an sich veränderte Bedingungen angepasst werden müssen. Daher haben sich Konzepte wie „Knowledge based production“, und „smart factory“, – bereits etabliert aus „Holonen“ – – bestens auf die „smart factory“ – bestens

Informatik-Forschung: Das Projekt I-RAMP³