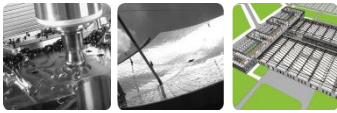


BALANCED MANUFACTURING

Einreichung Leitprojekt BaMa

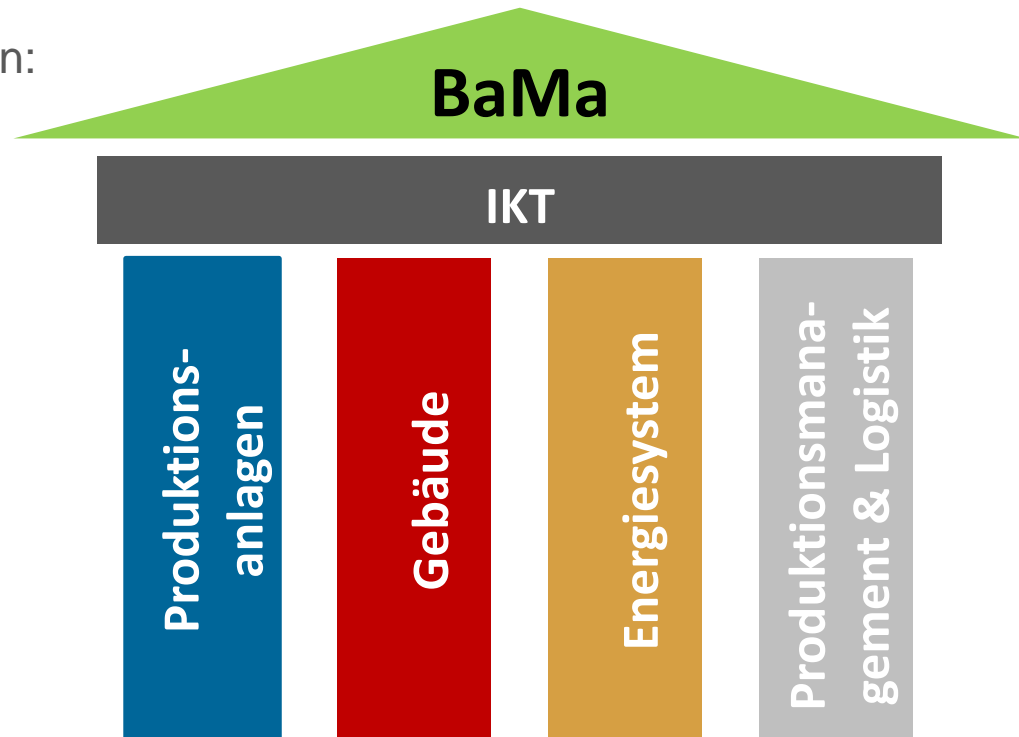


Das Leitprojekt **BALANCED MANUFACTURING** zielt auf die Entwicklung einer ganzheitlichen, simulationsbasierten Methodik und aufbauend einer Software-Tool-Kette zur Balance von...

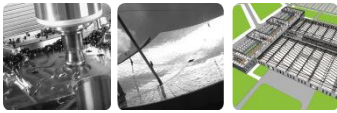
... **Energiebedarf** in der industriellen Produktion mit ...
... den Erfolgsfaktoren **Zeit, Geld und Qualität**.

Die Tool-Kette besteht aus den Modulen:

- **Monitoring**
- **Prädiktion**
- **Optimierung**



Dauer: 1.1.2014 – 31.12.2017
 Partner: 18
 Call: eMISSION.at – 1. Ausschreibung
 Projektart: Kooperatives Leitprojekt, IF & EE
 Kosten: 5,76 Mio €



Das Leitprojekt **BALANCED MANUFACTURING** zielt auf die Entwicklung einer ganzheitlichen, simulationsbasierten Methodik und aufbauend einer Software-Tool-Kette zur Balance von...

... **Energiebedarf** in der industriellen Produktion mit ...

... den Erfolgsfaktoren **Zeit, Geld und Qualität**.

Die Tool-Kette besteht aus den Modulen: **Monitoring, Prädiktion, Optimierung**

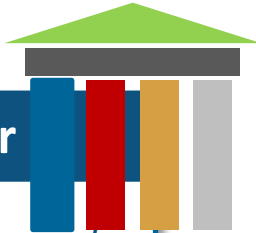
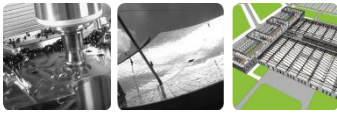
Ausschreibung:

Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe

Industrielle Energiemanagement-Systeme basierend auf **Simulation, Monitoring** und numerischer **Optimierung** mit dem Ziel der energetisch optimierten Einbindung von Industrie und Gewerbe in übergeordnete lokale (auch innerbetriebliche) oder regionale Energiesysteme unter dem Aspekt der **gesamthaften** Systemoptimierung

Testbeds der Energieforschung (Leitprojekte)

Gesucht sind Projekte zur **beispielhaften Umsetzung** von technologischen Innovationen und neuen Konzepten mit dem Ziel, die Praxistauglichkeit zu prüfen. Im Mittelpunkt steht die technologische Realisierbarkeit von **Systemlösungen mit langfristiger Wachstumsperspektive**. Sie dienen der Stärkung eines Sektors bzw. einer Branche und schaffen aufgrund der spezifischen übergeordneten Wertigkeit Bewusstsein für die Thematik in der breiten Öffentlichkeit.



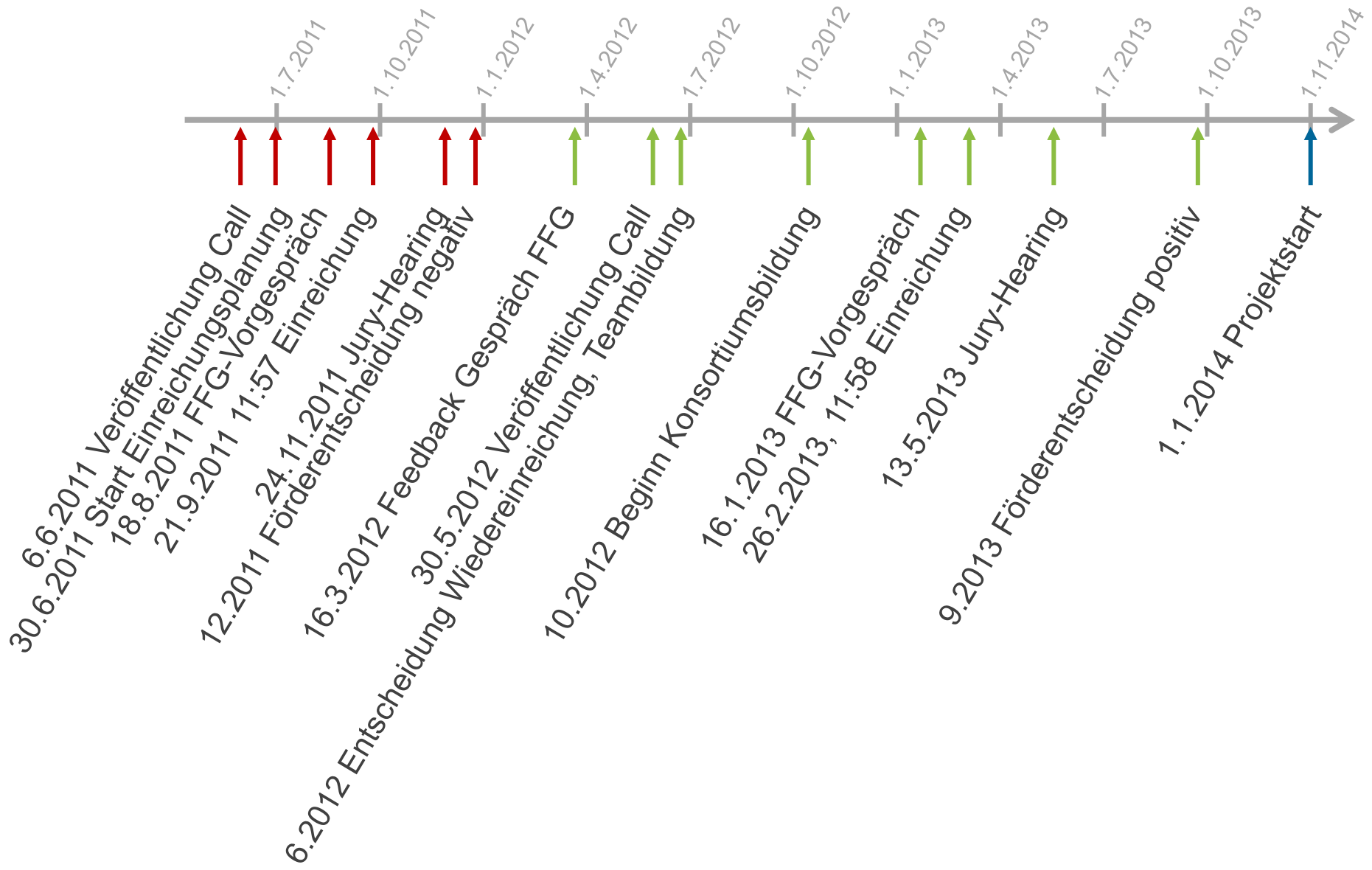
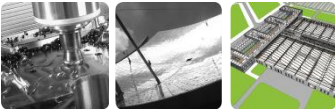
Wissenschaftspartner

Entwicklungspartner

Systemlösungen mit langfristiger Wachstumsperspektive (Vermarktung)

Industrielle Partner (Umsetzung)

beispielhaften Umsetzung (Testbed)



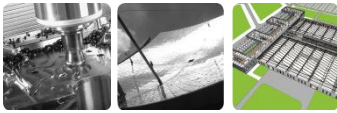


Antragsprozess

- Zeitgerecht anfangen, Urlaubsphasen beachten
- Feedback des Fördergebers suchen
- Bei Ablehnung gegebenenfalls wiedereinreichen
- Antrag von diesem Umfang ist ein eigenes Projekt: Projektteam bilden, (Zeit-)Ressourcen einplanen
- Unentschlossenen Partnern frühzeitiges Ultimatum setzen

Konsortium

- Konsortialführer sorgfältig wählen
- Benötigte Partner und Aufgabenverteilung genau überlegen (auch über das Projektende hinaus)
- Konsortium so groß wie nötig, aber nicht größer
- Ressourcenallokation zu Arbeitspaketen gut überlegen
- Ressourcen für Projektmanagement und Dissemination einplanen
- Verwertungsinteressen der Partner berücksichtigen



Wann macht eine Kooperation Sinn?

Forschungseinrichtungen bieten...

- Hilfe bei der Antragstellung
- Know How in Gebieten, die selbst nicht abgedeckt werden können v.a. in spezialisierten Methoden oder Tools des Fachgebietes
- Grundlagenforschung/Methodenentwicklung
- Infrastruktur steht zur Verfügung (Labore, Rechner, Lizenzen)
- Einbettung in wissenschaftlichen Kontext

Forschungseinrichtungen wollen...

- Ergebnisse mit Neuheitswert im Projekt generieren
- Nicht unbedingt Profit aus den Projektergebnissen generieren

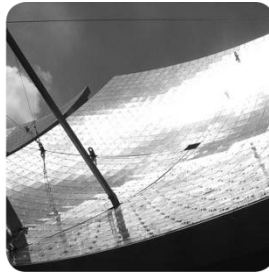
Kontaktaufnahme, wo und wie?

Unternehmensservices / Zentrale Anlaufstelle:

- **TU Wien:** http://www.tuwien.ac.at/dle/transfer/services_fuer_unternehmen/wirtschaftskooperationen/
oder speziell für Energieforschung: <http://energiewelten.tuwien.ac.at/>
- **TU Graz:** http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/TU_Graz/business_services
- **Montanuni Leoben:** <http://www.ausseninstitut-leoben.at/de/582/>

WissenschaftlerInnen direkt kontaktieren!

Auch wenn das Fachgebiet nicht genau das richtige ist, sie können üblicherweise vermitteln.



BALANCED MANUFACTURING

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Ines Leobner

Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik

Institut für Energietechnik und Thermodynamik

Tel.: +43 1 58801 302316

Email: ines.leobner@tuwien.ac.at

Projekthomepage: <http://bama.ift.tuwien.ac.at/>