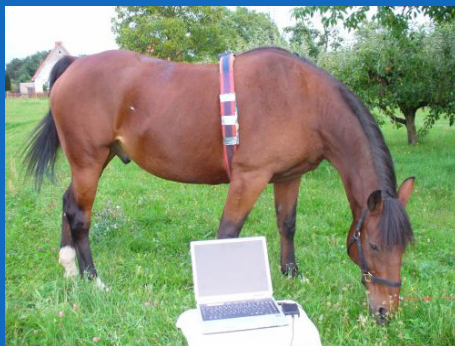


# ampel

Netzwerk für Diagnose und Therapie



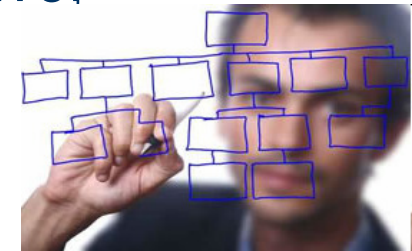
Adaptierung vorhandener  
**Medizintechniken** zur  
permanenten automatischen  
nichtinvasiven

Erkennung und  
Langzeitüberwachung  
biologischer Prozesse

# Vision und Ziele

- **Vision**

Visionäres Denken soll dem Netzwerk wissenschaftlich-technische Möglichkeiten eröffnen für innovative, neuartige Produkte und Dienstleistungen.



- **Ziele**

Durch Adaptation und Weiterentwicklung bestehender Techniken entstehen zusätzliche Anwendungsfelder. Neue Produkte und Dienstleistungen für die Erhaltung und Verbesserung der Gesundheit von Mensch und Tier sollen am Markt etabliert werden.

# Projekte und Arbeitskreise

---

**Projektentwicklungen** finden **vorrangig** in **folgenden Bereichen** statt:

- Produkte für Medizin, Pflege, Rehabilitation, Sport und Lifestyle
- Dienstleistungen für Veterinär- und Humanmedizin (Methoden zur Diagnose und Therapie)
- Geschäftskonzepte für Verbände und Beratungsunternehmen (Datenerfassung, Datenmanagement, Schulungen)

# Projekte und Arbeitskreise

## Projektansätze

- Infrarotscannung beim Tier
- nichtinvasive Augenhintergrunddiagnostik
- Einsatz von HF-Ultraschall zur Diagnose
- autarke Energieversorgung angewandter Technik
- Monitoring, Ortung von Mensch und Tier
- Durchblutungsmessung bei Mensch und Tier
- Einbettung von Remote-Sensor-Technologien in den Workflow der industriellen Landwirtschaft
- zentrales Datenmanagement



# Öffentlichkeitsarbeit

- **Vorstellung** innovativer Entwicklungen und Herstellung neuer Kontakte **auf Fachmessen und Kongressen** (z.B. Medizin Innovativ, Medica, Euro-Tier, Grüne Woche)



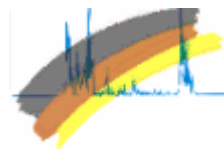
- **Publikation** in Fachmedien, Presse und Internet (z.B. Vet-MedReport, TSB Medici)



# Netzwerkpartner



IngL-BMT



# Medizintechnik Unternehmen

- Die **tpm® – taberna pro medicum GmbH** fertigt hochwertige Ultraschallsysteme u.a. zur Untersuchung der Haut. Das Unternehmen umfasst die Bereiche von der Entwicklung über die Herstellung und Wartung bis hin zur Reparatur, Verkauf und Service.
- Die **JUB Creative Product GmbH** ist ein hoch spezialisierter Anbieter für Mikrotechnik. Spezialisten mit reichen Erfahrungen aus der Technologie der Uhrenproduktion lösen komplizierte Herausforderungen an Mikroelektronik und Mikromechanik. Das Unterbringen komplizierter technischer Vorgänge auf engstem Raum und das Beherrschen bestimmter Fertigungsprozesse, lassen Mikrotechnik von höchster Präzision und langer Lebensdauer entstehen.

# Medizintechnik Unternehmen/Forschungseinrichtung

- Das **Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie (fzmb GmbH)** realisiert medizintechnische, biotechnologische und veterinärmedizinische Forschung und Entwicklung.

Weiterhin werden Dienstleistungen der Tierärztlichen Klinik (Pferde und Kleintiere), Lebensmitteluntersuchungen, Veterinärmedizinische Labordiagnostik und Geräteentwicklung, Auftragsforschung und Aus- und Weiterbildung angeboten.



fzmb  
GmbH



## Forschungseinrichtungen

- Das Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte an der Humboldt-Universität zu Berlin (IASP) ist eine interdisziplinär arbeitende Forschungseinrichtung und versteht sich als Partner für kleine und mittelständische Unternehmen. Ein großes Interesse des IASP liegt in der Bearbeitung von wissenschaftlichen Projekten und wissenschaftlich-technischen Lösungen im Bereich des Tiermonitorings.
- Die Medizinische Tierklinik der Universität Leipzig ist eine der Tierkliniken der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Leipzig. Als universitäre Einrichtung besteht ihre Hauptaufgabe in der wissenschaftlichen Ausbildung und Forschung auf dem Gebiet der Inneren Medizin der Großtiere.

IASP



# Forschungseinrichtungen

---

- Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie und Verkehr sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrtagentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig.



## Dienstleistungsunternehmen IT-Branche

- Die **BITSz engineering** ist ein innovatives Elektronik- und IT-Dienstleistungsunternehmen. Ein Schwerpunkt liegt in der Mess- und Sensortechnik. Das Unternehmen deckt den gesamten Prozess von der Produkt- oder Projektidee bis hin zur Überleitung in die Fertigung ab.



- Die **AMEDON GmbH** ist ein Dienstleistungsunternehmen für Online- Kommunikationssoftware im medizinischen Bereich.



## Dienstleistungsunternehmen Medizintechnik

- Ein Schwerpunkt des Dienstleistungsunternehmens **JTT – Ingo Jänich Ultraschall und Technologien** ist die Beratung zur Anwendung von Ultraschalltechnologien. Darunter zählt das Aufzeigen von technischen auf Ultraschall basierten Lösungen, die Bereitstellung von Ultraschalltechnik für Versuche sowie die Versuchsdurchführung, -begleitung und -auswertung.



- Zum Profil des Unternehmens **Ingenieur-Leistungen Biomedizin-Technik Dr. Sass** gehören das Einbringen von Erfahrungen auf den Gebieten des Einsatzes nicht-invasiver Medizintechnik und deren praktische Anwendung am Patienten ebenso wie die Erbringung diagnostischer Leistungen in Arztpraxen.

## Medizinische Versorgung (Tierarztpraxis)

- Die Gemeinschaftspraxis **Tierarztpraxis Bestensee** sichert die tierärztliche Versorgung von Klein- und Großtieren in der Region. Über die allgemeinen tierärztlichen Diagnose- und Therapieangebote hinaus bietet die Praxis eine Einrichtung zur Strahlentherapie für die Behandlung von Tumorerkrankungen.

Tierarztpraxis Bestensee

# Landwirtschaftliche Unternehmen

- Das **AGRO-Unternehmen Schulzendorf** ist ein innovativer Landwirtschaftsbetrieb der Pflanzen- und Tierproduktion. Es werden Rinder und Schweine gehalten. Auf 5100 ha Nutzfläche bewirtschaftet das Unternehmen die Pflanzenproduktion.



- In der **Pferdepension Voigt** erfolgt u.a. die Haltung von Pensionspferden in Herdenverbänden. Dabei sind Rundumbetreuung und Individualität vorrangige Ziele. Engagierte Mitarbeiter gewährleisten die optimale Haltung der Tiere zur Erhaltung höchster Zufriedenheit bei Mensch und Tier.

*Pferdepension Voigt*

## Kompetenzen/Vereine/Verbände

- Der **bavAIRia e.V.** wurde 2006 vom Bayerischen Wirtschaftsministerium mit dem Clustermanagement für Luft- und Raumfahrt und Satellitennavigation beauftragt. Er hat 120 Mitglieder und setzt Technologieprojekte im Verbund von Industrie, Wissenschaft und Politik um - mit dem Anwenderforum GNSS "e-Health" auch im Bereich Telemedizin und mit Fokus auf GALILEO & GMES.



- Das **DRK – Deutsches Rotes Kreuz e.V.** ist Teil einer weltweiten Gemeinschaft von Menschen in der internationalen Rotkreuz und Rothalbmondbewegung, die Opfern von Konflikten und Katastrophen sowie anderen hilfsbedürftigen Menschen Hilfe gewährt.



# Netzwerkmanagement

Das Netzwerkmanagement obliegt der



**Frankenförder  
Forschungsgesellschaft mbH**

**Forschung für den Mittelstand**

**Landwirtschaft· Veterinärmedizin· Ernährung**

<http://www.frankenfoerder-fg.de>

Geschäftsführerin:

**Frau Dipl. Agraring. Doreen Sparborth:** [sparborth@frankenfoerder-fg.de](mailto:sparborth@frankenfoerder-fg.de)

Des weiteren sind

**Netzwerkmanager und Ansprechpartner:**

**Frau Dr. Mechthild Linnebur** (Bereich Medizin): [linnebur@frankenfoerder-fg.de](mailto:linnebur@frankenfoerder-fg.de)

**Herr Thomas Bartsch** (Bereich Technik): [bartsch@frankenfoerder-fg.de](mailto:bartsch@frankenfoerder-fg.de)

<http://www.ampel-netzwerk.de>