



## m2n: Das Unternehmen

m2n – consulting and development gmbh ist ein innovatives österreichisches Forschungs- und Entwicklungsunternehmen mit Fokus auf High-End-Technologien in den Bereichen Ontologien, formale Modellbildung, Logik, Wissenserschließung und -visualisierung.

Die langjährige Konzentration auf semantische Systeme und modellbasierte Applikationsentwicklung sowie die Bündelung von Experten-Know-How machen uns zu einem der führenden österreichischen Unternehmen auf diesen Gebieten.

**m2n steht für flexible Verknüpfung: ein Grundsatz, den wir uns zur zentralen Aufgabe gemacht haben**

Profunde Marktkenntnis ist für uns als Pionier in innovativen, forschungsgestützten Anwendungsbereichen der Ausgangspunkt für Spitzenleistungen. Wir lassen unsere Erfahrung aus zahlreichen Forschungs- und Entwicklungsprojekten in die Umsetzung unserer Kundenlösungen einfließen, um höchsten Marktansprüchen gerecht zu werden. Gemeinsam mit unseren Partnern aus Forschung, Wissenschaft und Praxis, Implementierung und Consulting bieten wir punktgenaue und umfassende Lösungen auf dem letzten Stand der Technik.

### Innovations- und Partnernetzwerk

Die Aktualisierung und Vermehrung unseres Wissens, die Erweiterung des eigenen Horizonts, sowie die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Organisation sind uns ein großes Anliegen. Einen wesentlichen Erfolgsfaktor dafür bilden Kooperationen. Aus diesem Grund haben wir ein umfassendes Partnernetzwerk in den Bereichen Forschung und Entwicklung sowie Implementierung und Branchenerfahrung aufgebaut.

m2n ist *Kplus*-Partner des Know-Center Graz, dem österreichischen Kompetenzzentrum für wissensbasierte Anwendungen und Systeme.



### Thematische Schwerpunkte

- Modellbasierte Applikationsentwicklung, Rule Based Engineering
- Ontology Engineering und Management
- Data Integration, Semantic Lifting und Ontology Merge
- Business Process Management, Agile Process Optimization
- Rule Based Validation, Decision Support Systems und Agent Technology
- Knowledge Discovery, Information Retrieval und Visualisierung

### Eckdaten

- Gründung: 1999
- Seit 2000 Schwerpunkt auf formalen Repräsentationsmodellen, Ontologien und modellbasierter Applikationsentwicklung
- Unabhängig, vom Eigentümer geführt
- Ca. 15 ständige Mitarbeiter an drei Unternehmensstandorten:
  - Linz (Hauptsitz, F&E)
  - Wien (Implementierung, F&E)
  - Graz (F&E, Know-Center Graz)
- Enge Einbindung in ein Innovationsnetzwerk aus Wissenschaft und Praxis

m2n – consulting & development gmbh  
 Marienstraße 10, 4020 Linz, Austria  
 E: office@m2n.at, W: <http://www.m2n.at>  
 T: +43 732 711987, F: +43 732 711987-10

### Auszug aus unserem Partnernetzwerk

- Know-Center Graz
- Technische Universität Graz
- Johannes Kepler Universität Linz
- Technische Universität Wien
- Donau-Universität Krems
- FH für Technik und Wirtschaft Berlin
- Fachhochschule Hagenberg
- FFG – Forschungsförderungsgesellschaft
- BRZ Bundesrechenzentrum GmbH
- HP Hewlett Packard Austria
- UNISYS Austria GmbH
- 42Virtual
- KDZ Zentrum für Verwaltungsforschung
- FAS.research
- Österreichische Computergesellschaft
- Semantic Web School
- ISN innovation service network
- u.v.m.

## Leistungsspektrum

Wir haben im Zuge der Unternehmensentwicklung Schritt für Schritt unsere Kompetenzen entlang des gesamten Projektzyklus entwickelt und gestärkt. Im Sinne unseres Mottos „flexible Verknüpfung“ ist daraus ein in sich geschlossenes Angebot für unsere Kunden geworden:

### **m2n Intelligence Management**

Die Grundlage unserer technischen Lösungen bildet das ontologiebasierte Applikationsframework m2n Intelligence Management. Dieses Framework wird sowohl intern als auch im Rahmen zahlreicher F&E-Projekte laufend weiterentwickelt. Der erhebliche Forschungsanteil garantiert einen hohen Innovationsgrad unserer Lösungen, die dadurch stets auf dem letzten Stand der Technik sind – und sogar darüber hinaus reichen.

### **Customizing, Modellierung, Implementierung und Support**

Auf Basis des m2n Intelligence Management Framework als flexible Service-Plattform realisieren wir gemeinsam mit unseren Partnern maßgeschneiderte Lösungen nach den jeweiligen Kundenbedürfnissen – von der Anforderungsdefinition über die Modellierung bis hin zu Implementierung und Support.

### **Consulting und Projektmanagement**

In Kooperation mit unseren Consulting- und Implementierungspartnern sowie in enger Abstimmung mit unseren Kunden begleiten wir den gesamten Projektverlauf und stellen einen reibungslosen Ablauf unserer Projekte sicher.

### **Schulung und Know-how-Transfer**

Selbstverständlich bieten wir auch Schulungen für unterschiedliche Zielgruppen an. Administratoren, Modellierer und Enduser werden mit den spezifischen Möglichkeiten und Funktionen unserer Lösungen vertraut gemacht. Darüber hinaus vermitteln wir im Rahmen von Seminaren und Workshops einen Überblick über Forschungs- und Grundlagenthemen. Schließlich geben unsere Mitarbeiter ihr Wissen auch im Rahmen von Lehr- und Vortragstätigkeiten an universitären und außeruniversitären Bildungsinstitutionen weiter.

### **Forschung und Forschungsmanagement**

Aufgrund zahlreicher erfolgreich abgewickelter Forschungsprojekte verfügen wir über umfangreiche Erfahrung im F&E- und Förderbereich. Wir stellen dieses Know-How gerne zur Verfügung und übernehmen auf Kundenwunsch alle Aufgaben im Rahmen eines professionellen Forschungsmanagements. Die Leistungen reichen von der Auswahl geeigneter Forschungs- bzw. Förderprogramme und Konsortialpartner über die Konzeption und Einreichung der notwendigen Anträge und die Kalkulation von Projekten und Business Cases bis hin zur Umsetzung und Berichterstattung.

## Mitarbeiter

Im Zentrum des Unternehmens stehen unsere Mitarbeiter als Wissensträger und Dienstleister. Sie sind es, die unsere Projekte mit Inhalt und Leben füllen und in direktem Kontakt mit unseren Kunden und Partnern stehen. Durch unsere moderne und flexible Organisation bringt jeder Mitarbeiter sein volles Potenzial in die gemeinsame Projektarbeit ein. Fachkompetenz und Branchenerfahrung, Neugierde, Innovationsgeist und die Freude an der gemeinsamen Arbeit zum Nutzen unserer Kunden zeichnen jeden Einzelnen aus.

In forschungsintensiven Bereichen ist ständige Weiterentwicklung ein kritischer Erfolgsfaktor. Aus diesem Grund bieten wir talentierten und engagierten Menschen, die einen Beitrag zur Entwicklung neuer Technologien leisten möchten, laufend die Betreuung von Bachelor- oder Masterarbeiten bzw. Dissertationen an. Wir stellen dadurch einen direkten Wissenstransfer aus der wissenschaftlichen Community in unsere Projekte sicher und ermöglichen gleichzeitig unseren Mitarbeitern Weiterbildung auf höchstem Niveau.



## m2n Intelligence Management

m2n Intelligence Management fungiert in zahlreichen Forschungsansätzen als zentraler Applikationsrahmen und wird gleichzeitig laufend auf Basis modernster wissenschaftlicher Erkenntnisse erweitert

Entwicklung und Optimierung des Frameworks erfolgt in einem mehrjährigen Projekt, gefördert durch die FFG - Forschungsförderungsgesellschaft im Rahmen des FFG-Basisprogramms.



### Aktuelle Forschungsprojekte (Auszug)

- *m2n Intelligence Management*  
Laufende Einbindung forschungsintensiver Komponenten in das Applikationsframework [FFG Basisprogramm]
- *DYONIPPOS*  
DYnamic ONTology based INtegrated Process OptimiSation [FIT-IT]
- *AVALON*  
Acquisition and VALidation of ONTologies: Adaptive Architecture for Testing Semantic Hypotheses [FIT-IT]
- *Competitive Intelligence*: Intelligente Analyse und Erschließung von Patent- und Literaturinformationen [K-Plus]
- *Semantic Relationship Discovery*: Entdecken und Explizieren von Zusammenhängen in großen, schwachstrukturierten Dokumentbeständen [K-Plus]
- *Dynamische Wissensräume*: Ontologien – der Schlüssel zu Archivbeständen OÖ Kultureinrichtungen
- *SemNetMan*: Offene Architektur zur Unterstützung der Teambildung in Community-Netzwerken

## Forschungsprojekte & Forschungsmanagement

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung konzipiert hochinnovative Lösungen für reale Anforderungen. Dabei charakterisieren Anwendungsnutzen, Kundensicht, Usability und Wirtschaftlichkeit wesentliche Qualitätskriterien für alle unsere Forschungsprojekte.

### Forschungsfelder

- Model Based Application Development
- Inferences, Rule Based Engineering
- Ontology Engineering and Management
- Semantic Lifting, Ontology Merge
- Ontology Versioning, Ontology Learning
- Knowledge Discovery, Visualisation
- Agile Business Process Optimization
- Expert Systems, Intelligent Agents

### Forschungsmanagement

Für die optimale, effiziente Abwicklung innovativer Projekte übernehmen wir für unsere Kunden bei Bedarf gerne das gesamte Forschungsmanagement – von der Auswahl des Forschungsprogramms und der Konsortialpartner, über die Konzeption und Einreichung bis zur Umsetzung und Berichtslegung.

### Forschungsnetzwerk

m2n pflegt intensiven Kontakt zu universitären und außeruniversitären Forschungseinrichtungen. In enger Kooperationen mit unseren nationalen und internationalen Partnern werden High-End-Technologien und -Anwendungen auf höchstem Niveau entwickelt.

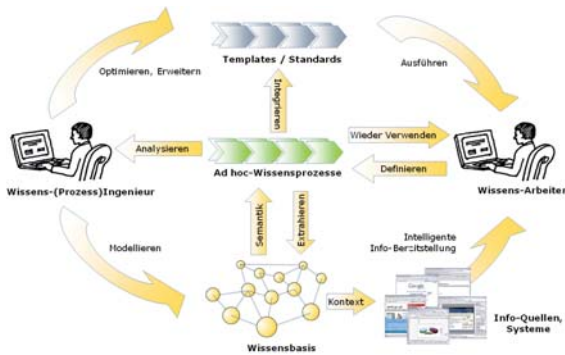
m2n ist *Kplus*-Partner des Know-Center Graz, *dem* österreichischen Kompetenzzentrum für wissensbasierte Anwendungen und Systeme – eine langjährig Kooperation, die sich bereits in zahlreichen Projekten bestens bewährt hat.

m2n – consulting & development gmbh  
Marienstraße 10, 4020 Linz, Austria  
E: office@m2n.at, W: <http://www.m2n.at>  
T: +43 732 711987, F: +43 732 711987-10

## DYONIPOS

*DYnamic ONtology based Integrated Process Optimisation*

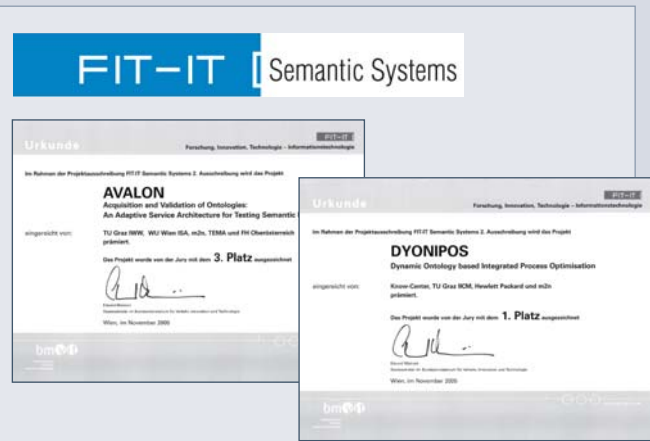
Entwicklung eines intelligenten, kontextsensitiven Systems zur ganzheitlichen Unterstützung von Informations- und Wissensprozessen. Basierend auf semantischen Technologien, Methoden des Knowledge Discovery und Knowledge Flow Analysis schließt DYONIPOS aus der Benutzerinteraktion auf den Informationsbedarf, bietet Wissensressourcen proaktiv an und integriert strukturierte, explizit abgebildete Geschäftsprozesse und dynamische Wissensflüsse. Laufzeit: 1.Q. 2006 - 1.Q. 2008



DYONIPOS-Technologie ist die Basis für eine neue Generation von Werkzeugen und Methoden im Bereich des geschäftsprozessorientierten Wissensmanagements:

- Proaktive Informationsbereitstellung und Informationsextraktion im individuellen Arbeitskontext des Benutzers
- Innovative Technologien zur semiautomatischen Definition von ad hoc-Prozessen
- Semiautomatische Analyse von Geschäftsprozessen und Wissensflüssen
- Semiautomatische Integration von ad hoc-Prozessen in traditionell definierte Geschäftsprozesse
- Agile und dynamische Workflow-Optimierung, basierend auf semantisch angereichertem Case Based Reasoning
- Algorithmen zur automatischen Extraktion von semantisch basierten Regelwerken

### Konsortium und Pilotpartner



### Impulsprogramm FIT-IT Programmlinie Semantic Systems

Das Impulsprogramm FIT-IT [<http://www.fit-it.at>] des Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) fördert im Rahmen kooperativer Forschung anspruchsvolle Innovation und visionäre, interdisziplinäre Technologieentwicklung auf dem Gebiet der Informationstechnologie.

m2n ist an zwei Projekten der zweiten Ausschreibung *Semantic Systems* maßgeblich beteiligt. Beide Projektanträge wurden ausgezeichnet.

### AVALON

*Acquisition and VALIDation of ONtologies: Adaptive Architecture for Testing Semantic Hypotheses*

Entwicklung einer neuen Generation von Wissens-Akquisitions- & Management-Services auf Basis von semantischen Technologien mit dem Ziel der automatischen, dynamischen Extraktion, Konsolidierung und Validierung von Wissen und des Testens semantischer Hypothesen. Laufzeit: 1.Q. 2006 - 1.Q. 2008

- Automatische Extraktion von Ontologien aus heterogenen Datenquellen
- Interaktives Management der Ontologien
- Validierung der Wissensbasis
- Dynamische Analyse von Trends und Veränderungen der Wissensbasis
- Unterstützung bei der Extraktion, Formulierung und dem Testen von Hypothesen

### Konsortium

