

## Vorwort des Bundesministers für Wirtschaft und Technologie

Die Telemedizin wird in den nächsten Jahren ein enormes Wachstum erleben und zu einem der wichtigsten Zukunftsmärkte im Gesundheitssektor werden. Expertenschätzungen gehen bis zum Jahr 2010 von einem jährlichen Umsatzwachstum von rund 42 Prozent pro Jahr in Europa aus, entsprechend einem Anstieg des Marktvolumens auf 1,5 Milliarden Euro.

Maßgeblich getragen wird dieser Trend von der rasanten Entwicklung der Informations- und Kommunikationstechnologien. Sie sind der Geburtshelfer der Telemedizin und bilden die technologische Grundlage für neue und zukunftsweisende Formen in der Fernbetreuung von Patienten, zu Hause und unterwegs. Die Erwartungen an die Telemedizin zielen einerseits auf weitere Qualitätssteigerungen in der medizinischen Versorgung und andererseits auf eine spürbare Verbesserung der Kosteneffizienz. Eine Studie von McKinsey prognostiziert allein für den Bereich von Herzinsuffizienzpatienten jährliche Kosteneinsparungen von 30 Prozent durch den Einsatz von telemedizinischen Systemen, vor allem auf Grund deutlich reduzierter stationärer Klinikbehandlungen.

Mit dem Technologieprogramm &bdquo;NextGenerationMedia &ndash;Vernetzte Lebens- und Arbeitswelten &ldquo; greift mein Haus im Innovationsfeld &bdquo;Gesundheitsversorgung &ldquo; die Herausforderungen und Chancen der Telemedizin auf und bietet der produzierenden Wirtschaft und dem Dienstleistungsbereich eine Plattform zur Entwicklung beispielgebender technologischer Lösungen für den praktischen Einsatz. So geht es etwa um neue und umfassende Betreuungskonzepte für chronisch erkrankte Patienten, denen durch den Einsatz modernster Multimedia-Technologien vielfach belastende und zudem teure Krankenhausaufenthalte erspart bleiben. Dazu gehört die Entwicklung höchst zuverlässiger und alltagstauglicher Technologien und einheitlicher Standards, sowie die elektronische Gesundheitskarte, die sich in der Erprobungsphase befindet, und die es Ärzten zukünftig ermöglichen soll, von beliebiger Stelle und jederzeit auf erforderliche Patientendaten schnellstmöglich zurückzugreifen.

Die im Rahmen von NextGenerationMedia geförderten Projekte im Bereich der Telemedizin beziehen hochkarätige Experten aus Wissenschaft, Industrie und dem Gesundheitswesen ein, damit die Forschungsergebnisse praktisch angewandt werden. Diese Lösungen sollen nachhaltige Impulse für weiterführende Entwicklungen in der Telemedizin auslösen. Der vorliegende Telemedizinführer soll einen Überblick zu aktuellen Entwicklungen, zukunftsweisenden Anwendungen und bestehenden Herausforderungen der Telemedizin in Deutschland vermitteln. Allen Lesern wünsche ich eine interessante und spannende Lektüre.

Ihr Michael Glos, MdB  
Bundesminister für Wirtschaft und Technologie