

# KnowledgePulse

## Bericht zur Kundenerfahrung

### Mobiles Lernen für Ärzte und Patienten

KnowledgePulse® öffnet neue Wege der Didaktik in der Medizin



Österreichische Gesellschaft für Pneumologie  
Austrian Society of Pneumology



**CMEasy – das Pneumologie Curriculum online: Österreichs Ärzte/Innen haben die Chance, ihre Weiterbildung nicht über kostspielige Kongresse zu beziehen, sondern einfach und bequem am Institut oder daheim, am Laptop - mit Unterstützung des MicroStep Managers®, der die persönlichen Lernschritte coacht.**



#### Handeln verändern – nicht Wissen anhäufen

Die Schlagworte „Handeln verändern – nicht Wissen anhäufen“, bringen den Bedarf nach praxisrelevanter Didaktik sowohl in der Patientenschulung als auch in der ärztlichen Fortbildung auf den Punkt. Dieses Prinzip steht auch hinter der Technologie des KnowledgePulse®. „Vor allem Ärzte sehen sich mit einer immer größer werdenden Kluft zwischen zuwenig Zeit und zuviel Wissen konfrontiert“, betont Dr. Christian Maté, medizinischer Leiter von NetDoktor.at.

#### KnowledgePulse® statt Prüfung

Experten für medizinisches Wissensmanagement haben errechnet, dass auf einen Arzt pro Jahr etwa 30 kg neuer Guidelines kommen, pro Tag werden 8.000 neue wissenschaftliche Artikel veröffentlicht, in 95% der Fälle geben diese Publikationen keine verlässliche Orientierung für die Praxis. Das Programm „CMEasy“ soll hier Abhilfe schaffen: In Zusammenarbeit mit der Österreichischen Gesellschaft für Pneumologie setzen die Research Studios

Austria und NetDoktor.at ein innovatives Fortbildungsprogramm für gestresste Ärzte um. Ausgehend von den Prinzipien Praxisrelevanz, Aktualität und Evidenz (Niveau der Forschungsergebnisse) werden kleinste Lernbausteine über PC und Handy ausgeliefert. Der große Vorteil für den Arzt im Vergleich zu gängigen eLearning-Programmen: Der Lernprozess ist in den ärztlichen Alltag integriert und läuft somit zeitsparend und praxisnah ab. Durch die automatische Dokumentation der absolvierten Lerneinheiten liefert der KnowledgePulse® die Grundlage für die automatische Zertifizierung nach CME.

#### Das Handy als Gesundheitscoach

Ausgehend von den Erfahrungen in der ärztlichen Fortbildung werden im nächsten Schritt Programme für medizinische Laien und Patienten entwickelt. So soll das Handy für entwöhnungswillige Raucher, übergewichtige Kinder und Erwachsene oder stressgeplagte Mitarbeiter als „Gesundheitscoach“ fungieren. Dabei unterziehen sich die Anwender über den KnowledgePulse® einer „kognitiven Kur“, die nach und nach immer mehr gesundheitsrelevante Wissens Elemente in das Unbewusste einsickern lässt. „Schließlich treffen wir ohne es zu merken Tag für Tag eine Vielzahl von gesundheitsrelevanten Entscheidungen, etwa zuckerhaltige Getränke zu konsumieren oder zu Fuß zu gehen“, meint Maté, der sich vom KnowledgePulse® über eine Änderung der Einstellungen eine Modifikation des Verhaltens erwartet. Ein Ansatz, der letztlich auch bei chronischen Erkrankungen, wie Diabetes oder Asthma zu einer verbesserten Therapietreue und damit zu weniger Komplikationen führen soll.

#### Mehr Lernerfolg bei weniger Aufwand

Einige Kursteilnehmer verbrachten bis zu 80% ihrer Lernzeit mit dem Handy und einige schrieben dieser Form des Lernens bis zu 70% ihres Lernerfolgs zu. Die Befragungen haben gezeigt, dass „die Teilnehmer ... den Kurs mit 95% bis 100% der erreichbaren Punktezahl absolviert haben“, so Lehrgangsführer Ing. Alfred Leitner, wobei es in vergleichbaren Kursen ohne Einsatz des KnowledgePulse® auch negative Prüfungsergebnisse gab.

**Lehrgangsführer: „Die Teilnehmer absolvieren den Kurs mit 95% bis 100% der erreichbaren Punktezahl.“**



**Research Studios Austria**  
Forschungsgesellschaft mbH

### Motivation und Ausrichtung – Innovative Technologien

Der Bedarf an neuen Technologien und smarten Anwendungen steigt in Wirtschaft und Gesellschaft stetig. Forschung schafft die Grundlage für menschengerechte und naturverträgliche Lösungen. Ihre Ergebnisse sollen dazu auf sozial anerkannte Bedürfnisse ausgerichtet werden. Die Innovationszyklen werden dabei immer kürzer. Daher ist die Schnelligkeit der Umsetzung eines Konzeptes in eine marktfähige Lösung wirtschaftlich immer wichtiger. Die Research Studios Austria organisieren anwendungsorientierte Forschung und bringen Innovationen aus Universitäten unbürokratisch in den Markt.

### Forschungsziele - Umsetzungshorizonte von 8 bis 18 Monaten

Die Research Studios forschen und entwickeln an Produkten und Dienstleistungen, bei denen Time-to-Market ein entscheidendes wirtschaftliches Kriterium und Rapid Prototyping somit ein entscheidender Erfolgsfaktor für bedarfsgerechte Forschung und Entwicklung ist. Wir sind darauf ausgerichtet, Unternehmen, öffentlichen Verwaltungseinrichtungen und anderen Organisationen Kosten in Anwendungsbereichen zu sparen und die Effizienz der eingesetzten Infrastrukturen und Services zu erhöhen. Basis dafür sind intelligente Systeme und technologische Anwendungslösungen, die organisatorische Abläufe wie das menschliche Nutzungsverhalten mit berücksichtigen.

### Arbeitsweise – Dynamische Forschungsprozesse

Die Forschung und Entwicklung der Research Studios Austria folgt einem Rapid Prototyping Prozess, um iterativ Ergebnisse zu verbessern, sie flexibel dem Marktbedarf entsprechend weiterzuentwickeln und die Zeit von Idee und Konzept zu umsetzbaren Lösungen zu verkürzen. Die Research Studios Austria entwickeln Know-how aus Universitäten für praxisorientierte Resultate und Lösungen für die Wirtschaft weiter. Sie bieten ein effizient gemanagtes, infrastrukturelles Umfeld für junge ForscherInnen und geeignete Rahmenbedingungen für den Rapid Prototyping Entwicklungsprozess, um ihren F&E-Output zu optimieren.

### Organisation – Flexibles Netzwerk

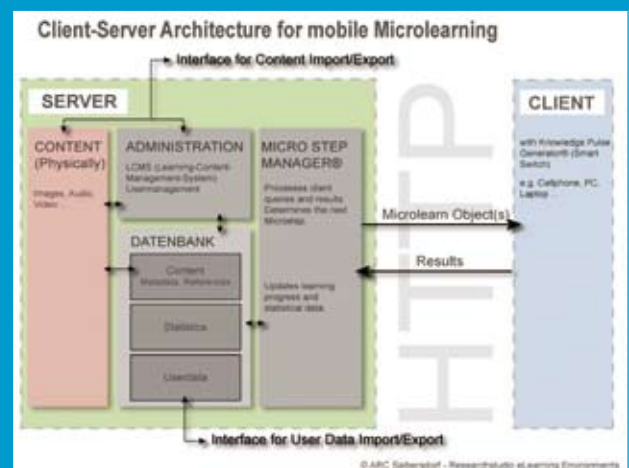
Die Research Studios Austria Forschungsgesellschaft ist Trägerin eines Netzwerks von flexiblen, universitätsverbundenen, wirtschaftsnahen Forschungs- und Entwicklungseinheiten. Studios werden dort errichtet, wo Kompetenzen an Universitäten vorhanden sind und sich ein Marktbedarf feststellen lässt. Jede Universität profitiert von den thematischen Synergien mit einem Studio und die Unternehmen erzielen Vorteile aus der

Effizienzsteigerung durch die Kooperation mit einem Research Studio. Die Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH ist eine gemeinnützige, österreichische Forschungseinrichtung, die vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung zur Förderung der Kooperation Wissenschaft–Wirtschaft eine Grundfinanzierung erhält. Geschäftszweck ist das Management der Innovationspipeline zwischen Universitäten und Markt.

## Die Technik hinter dem KnowledgePulse®

### Windows Client

Der Widget Client basiert auf Adobe Flash Technologie und bringt bereits alles mit, was er zum Funktionieren braucht. Für den Einsatz ist eine Verbindung von Client zum Server dann notwendig, wenn größere Lernsequenzen gelernt werden sollen. Darüber hinaus werden keine weiteren Anforderungen an Speicher und Systemgeschwindigkeit der Geräte gestellt.



### Research Studio MicroLearning & Information Environments

Studiolenkung: Prof. DDr. Peter A. Bruck

Operative Studiolenkung: Mag. Rainer Schilcher

Tel.: +43 (662) 834602-500

Fax: +43 (662) 834602-222

Standort Salzburg: Leopoldskronstrasse 30, 5020 Salzburg

Standort Innsbruck: Technikerstraße 21a/P, 6020 Innsbruck

[office.mine@researchstudio.at](mailto:office.mine@researchstudio.at)

[mine.researchstudio.at](http://mine.researchstudio.at)



**Research Studios Austria**  
Forschungsgesellschaft mbH

Iterative Prototyping - Time to Market