



## Die s.w.an - Methodik

Medizinische Prozesse sind von hoher Komplexität und Variabilität geprägt. Die Ursachen dafür sind u.a. die Individualität der Patienten, das behandelnde Personal, die eingesetzten Geräte und Systeme sowie die unterschiedlichen Behandlungsstrategien.

Um solche komplexen Prozesse klar und eindeutig beschreiben, analysieren und optimieren zu können, müssen neue Methoden entwickelt werden, die den ganz speziellen Anforderungen der Medizin gerecht werden. Herkömmliche Methoden der Prozesserfassung und Prozessstandardisierung versagen jedoch in solchen unstrukturierten und individualisierten Umgebungen.

Die von der SWAN – Scientific Workflow Analysis GmbH entwickelte neuartige Methodik ermöglicht es erstmals die hoch komplexen, unstrukturierten und differenzierten Abläufe der Medizin genau abzubilden. Wir beobachten und protokollieren softwaregestützt Ihre Prozesse, beispielsweise klinische Behandlungsabläufe oder den Einsatz von medizintechnischen Instrumenten.

**Komplexität und Variabilität  
der Medizin**

**Medizinische  
Prozessanalysen brauchen  
besondere Methoden**

**Neuartige softwaregestützte  
Methodik zur medizinischen  
Prozessanalyse**



Die Aufnahmen werden live vor Ort durch von uns geschultes Personal vorgenommen, unterstützt durch unsere speziell für die Medizin entwickelte Software (s.w.an-Suite). Darüber hinaus ist es möglich, mittels Sensoren Prozesse automatisiert zu erfassen. Die s.w.an-Suite wird zur Prozessdatenerfassung und Prozessdatenanalyse stets an die zu analysierenden Abläufe oder Systeme unserer Kunden angepasst. Die Genauigkeit unserer Aufnahmen ist in Anhängigkeit von der vom Kunden definierten Aufgabenstellung variabel, wenn erforderlich bis auf die Sekunde genau.

Die so aufgenommenen Arbeitsabläufe werden durch uns aufbereitet, formalisiert und analysiert. Wir sind damit in der Lage unterschiedlichste Abläufe hinsichtlich zeitlicher, räumlicher oder anderen Kriterien zu vergleichen sowie für den Ablauf irrelevante Einflüsse zu isolieren. Dies ermöglicht es, unseren Kunden komplexe Zusammenhänge und Querverbindungen Ihrer Prozesse bzw. die Anwendungskontexte Ihrer Produkte zu verstehen. Zusammen mit unserem umfassenden medizinischen und prozessrelevanten Expertenwissen sind diese detaillierten Prozessmodelle entscheidend, um gemeinsam mit unseren Kunden entscheidende Optimierungspotentiale aufzudecken und umzusetzen.

**Prozessdokumentation auf die Sekunde genau**

**Detaillierte Prozessmodelle decken entscheidende Optimierungspotentiale auf**



SWAN - Scientific Workflow  
Analysis GmbH

Prager Straße 60  
04317 Leipzig  
Germany

Phone: +49-(0)341 355 26 148  
Fax: +49-(0)341 355 26 149  
info@scientific-analysis.com

www.scientific-analysis.com

