

# Intelligente Formulare für Notärzte, Feuerwehr und Polizei



Mit den Produkten E-Pen&Forms für Tablet PC ermöglicht Design Universe die formularbasierte Datenerfassung direkt auf einem Tablet PC. Die integrierte leistungsfähige Handschriftenerkennung vereinfacht das Ausfüllen von Elektronischen Formularen ganz wesentlich.

## Im Einsatz

Mit dem Einsatz von Intelligenten Formularen bei Feuerwehr, Notärzten und Polizei können Einsatzdaten, Notfälle und relevante Informationen formularbasiert erfasst, die Handschrift in Maschinenschrift umgewandelt und mit dem Zentralsystem synchronisiert werden.

Seit Mai 2004 ist es bei der Feuerwehr der Technischen Universität München möglich die Patientendaten auf einem Tablet PC mit einer Lösung von Design Universe zu erfassen und auf sehr einfache Weise zu übertragen. Dazu wurde das Formular digitalisiert, auf einem Tablet PC zur Verfügung gestellt und mit zahlreichen Spezialanpassungen versehen.

## Technische Realisierung

Während der Alarmierung überträgt der Einsatzleitreechner alle bis dahin bekannten Daten über Wireless-LAN auf den im Rettungswagen befindlichen PC. So kann man vor dem Einsatz direkt Einsatzort, Alarmzeit, Ursache des Alarms und den Alarmauslösenden ablesen.

Beim Patienten angekommen, nimmt der Rettungsassistent den Tablet-PC mit und kann alle Patientenangaben in das digitalisierte Rettungsdienstprotokoll eintragen. Die zuvor übermittelten Einsatzdaten bleiben im Formular gespeichert.

Durch ständigen Kontakt mit den Mitarbeitern der Feuerwehr wurde eine Lösung entwickelt, die den bisherigen Papier-Formularen identisch nachempfunden wurde und daher selbst EDV-Unerfahrene in Bedienungskomfort und Oberflächengestaltung überzeugt.

## Übermittlung

Nachdem der Patient versorgt ist und das Rettungsdienstprotokoll vollständig ausgefüllt wurde kann dieses entweder über Wireless LAN an die Krankenhäuser übermittelt werden, oder per Email oder Fax übertragen werden.

## Prozesse

Automatische Berechnungen, Datenbankanbindung, Plausibilitätsprüfungen und Hilfestellungen, die im Formular zur Verfügung stehen, runden das Bild des intelligenten Formulars ab.

## Auswertung

Zurück in der Zentrale können die Daten zur weiteren Archivierung und zur Abrechnung automatisch über Wireless LAN an den Zentralrechner übermittelt werden wo diese dann ausgewertet werden.



# Export und Auswertung handschriftlicher Eingaben



**Erfassung Alarmdaten und Übertragung via WLAN**

**Schritt 1:** Handschriftliche Erfassung des Rettungsprotokolls

**Schritt 2:** Die Handschrift wird erkannt und in Maschinschrift umgewandelt

ID	Name	Datum	...
12345	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12346	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12347	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12348	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12349	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12350	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12351	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12352	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12353	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12354	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12355	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12356	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12357	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12358	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12359	Madermann, Thor	11-04-2011	...
12360	Madermann, Thor	11-04-2011	...

**Schritt 3:** Datenexport nach MS Excel und direkte Auswertung oder Export in Datenbanken und Applikation über XML

## E-Pen&Forms für Tablet PCs ist mehr als nur ein Erfassungswerkzeug

**Ergonomie und Akzeptanz:** Da das ursprüngliche Layout des Formulars erhalten bleibt erhält man eine sehr hohe Akzeptanz beim Endanwender.

**Einfach:** Die Intelligenten Formulare werden direkt auf dem Tablet PC ausgefüllt.

**Handschriftenerkennung:** Durch die in den Formularen integrierte Handschriftenerkennung kann die Handschrift in Maschinschrift umgewandelt werden. Eine Zweiterfassung entfällt.

**Universell:** Jede Größe und Format des Papierformulars kann verwendet werden.

**Qualitätssteigerung:** Durch die Einrichtung von Plausibilitätsprüfungen und Prüfungen auf vollständige Eingabe wird die Qualität wesentlich gesteigert.

**Spezifische Funktionen:** Digitale Unterschrift, Berechnungen, Abhängigkeiten zwischen Eingabefeldern.

**Import und Export:** Zahlreiche Import und Exportmöglichkeiten stehen zur Verfügung. Das Intelligente Formular kann an Datenbanken angebunden werden, wodurch Daten in das Formular geladen werden können oder erfasste Daten in die Datenbank abgespeichert werden können. Als Exportformate werden CSV, XML und das MS Excel-Format unterstützt. So können auch andere Applikationen, wie z.B. CRM-Systeme angebunden werden.

**Synchronisierung:** Termine, Aufgaben, Erinnerungen und Kontakte können direkt mit MS Outlook aus dem Formular heraus synchronisiert werden.

### Produktinfo:

[www.design-universe.com/tabletpc.htm](http://www.design-universe.com/tabletpc.htm)

### Flash Demo und Training:

[www.design-universe.com/demo.html](http://www.design-universe.com/demo.html)

### Wollen Sie unsere Software testen?

Fragen Sie nach einem Download-Login  
Registrieren Sie sich im Internet.

### Kontakt:

[sales@design-universe.com](mailto:sales@design-universe.com)  
[info@design-universe.com](mailto:info@design-universe.com)  
[support@design-universe.com](mailto:support@design-universe.com)

### Design Universe Corp.

Maximilianstraße 35-A, 80539 Munich, Germany  
Tel.: +49-89-24218449, Fax: +49-89-92185192,  
Voice: +49-89-92185169