

Nadja Kothe

**Software-Ergonomie
Technik & Design**

Designhaus Marl
Friedrichstraße 30
45772 Marl

Telefon 02365 | 6990457
Mobil 0174 | 9469928
info@nadja-kothe.de
www.nadja-kothe.de

Einfache Bedienung von technischen Anlagen

Gutachten und Analysen
Beratung
Schulung und Ausbildung

Nadja Kothe

**Software-Ergonomie
Technik & Design**

Einfache Bedienung von technischen Anlagen – Die Leistungen

Erstellung von Gutachten und Analysen von bestehenden und geplanten technischen Anlagen und bestehenden und geplanten Normen und Vorgaben für

- ... Betreiber technischer Anlagen (Entscheider)
- ... Produktmanager von Herstellerfirmen
- ... den Gesetzgeber (Regierung/Ministerium)
- ... Verbände

Beratung in Fachgremien im Auftrag von

- ... dem Gesetzgeber (Regierung/Ministerium)
- ... Verbänden

Styleguides für den technischen Anlagenbau und die Programmierung für

- ... Betreiber technischer Anlagen (Entscheider)
- ... Produktmanager von Herstellerfirmen
- ... Ausbilder von technischem Bedien-Personal

Optimierung der Benutzerführung in bestehenden Anlagen für

- ... Bedien-Personal technischer Anlagen
- ... Hersteller technischer Anlagen (Techniker und Softwareprogrammierer)

Schulung im Erkennen, Analysieren und Verbessern von Problemstellen in der Nutzerführung von technischen Anlagen für

- ... Ausbilder von technischem Bedien-Personal

Nadja Kothe

**Software-Ergonomie
Technik & Design**

Designhaus Marl
Friedrichstraße 30
45772 Marl

Telefon 02365 | 6990457
Mobil 0174 | 9469928
info@nadja-kothe.de
www.nadja-kothe.de

Einfache Bedienung von technischen Anlagen

innovatives Denken
neue Konzepte
Branchenübergreifend

Nadja Kothe

**Software-Ergonomie
Technik & Design**

Einfache Bedienung von technischen Anlagen – Der Prozess

Zusammen mit der KRAFTWERKSCHULE e.V. betreut Nadja Kothe die Energiewirtschaft bei der Einführung regenerativer Energien in Europa. Sie begleitet den Prozess, steuert die Abstimmung, analysiert bestehende Prozess-Leitsysteme, erkennt Schwachstellen und berät die Unternehmen im Hinblick auf Systemneugestaltung.

Die Unternehmen aus dem Bereich der Windenergie werden vor große Herausforderungen gestellt, die momentan nicht erfüllbar erscheinen. In dem nun angestoßenen Innovationsprozess werden gemeinsam mit allen Beteiligten neue Lösungen gesucht. Als Externe blickt Nadja Kothe mit anderen Augen auf die Details. Durch ihren fachlichen Background wirft sie Fragestellungen auf, die dem Projekt andere Denkansätze liefern.

Nadja Kothe

**Software-Ergonomie
Technik & Design**

Designhaus Marl
Friedrichstraße 30
45772 Marl

Telefon 02365 | 6990457
Mobil 0174 | 9469928
info@nadja-kothe.de
www.nadja-kothe.de

Einfache Bedienung von technischen Anlagen

höhere Effektivität
effektiver Arbeitsplatz
Minimierung von Fehlern

Nadja Kothe

Software-Ergonomie Technik & Design

Einfache Bedienung von technischen Anlagen – Die Gestaltung

Diagramme, Piktogramme, Schaltflächen– ein modernes Kraftwerk verfügt über bis zu 25.000 im System integrierte Anzeigen, verteilt auf bis zu 400 Screens, die auf 11 Bildschirmen dargestellt werden müssen.

Auf Menschen, die an solchen komplexen Maschinen arbeiten, wirkt eine beachtliche Menge an Informationen ein. Dabei den Überblick zu behalten und Gefahrensituationen oder Ausfälle zu minimieren, ist ein komplexes Thema, dem sich die Software-Ergonomie annimmt.

In Ihrer Arbeit will Nadja Kothe die vernachlässigten Bereiche des Designs in die Bedienoberflächen einbringen. Sie wird auf Basis bestehender Systeme diese Nutzeroberflächen/Bildschirmdarstellungen verbessern und gestalterische und Interaktions-Konzepte entwickeln, die Fehler in der Nutzung verringern. Diese Konzepte werden auf den jeweiligen Anforderungen der Nutzung erarbeitet und enthalten unter anderem typografische Vorgaben, Angaben zur Farb- und Formensprache, Ablaufbedienungen, einheitliche Symbole, linguistische Vorgaben usw. Jeder einzelne Bildschirm wird auf logische Beziehungen und Abfolgen geprüft, dadurch werden die täglichen Prozesse vereinfacht und Fehler minimiert.