

## Leitmarkt Wettbewerb IKT.NRW (1. Einreichrunde)

**Projekt: „Dynamisches, adaptives und mobiles System zur kontextbasierten und intelligenten Unterstützung von Mitarbeitern/innen in der Schwerindustrie – Damokles 4.0“**

**Projektleitung:**

Celano GmbH

**Kontakt:**

Klaus Hermsen

Tel.: 02041 / 77 901 112

www.damokles40.eu

**Laufzeit:**

01.07.2016 – 30.06.2019

**Aktenzeichen:**

IT-1-1-007

**Verbund:**

- Celano GmbH, Bottrop
- Hochschule Ruhr-West, Bottrop

**Projektbeschreibung:**

Die Entwicklung neuer Szenarien und zugehöriger Prozesse zur Unterstützung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf Basis neuer, flexibler, adaptiver und mobiler Technologien ist das Ziel, welches sich die Projektpartner celano und die Hochschule Ruhr West als Ziel dieses Projektes gesetzt haben. Hierbei steht die kontextualisierte Darstellung der Informationen im Vordergrund.

Die Entwicklung von Systemen und neuen Bedienkonzepten zur mobilen, kontextbasierten Unterstützung setzen eine sichere Erkennung des jeweiligen Kontextes und eine sichere Datenübertragung voraus. Zur Kontexterkenkung wird die Gerätesensorik ausgewertet oder bildgebende Verfahren angewandt. In Produktionsbetrieben, exemplarisch sei hier die Schwerindustrie genannt, herrschen aber in der Regel widrige Umgebungsbedingungen, die es zu berücksichtigen gilt und für IT-Systeme problematisch sind. Das Projekt will neue Lösungen finden, die einen Einsatz der mobilen Endgeräte unter diesen Bedingungen sicherstellt. Darauf aufbauend wird der Einsatz neuer Hardware, wie Augmented-Reality-Brillen in die Entwicklung von innovativen Bedienkonzepten zur Unterstützung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter einbezogen. Ebenso werden rechtliche und soziale Aspekte, die sich mit der Einführung der neuen Bedienkonzepte ergeben, untersucht.

**Gesamtausgaben:** 1.317.810,25 €

**Zuwendungssumme:** 1.004.858,32 €