

---

### 3. Tagung Industriearbeitskreis Trockeneisstrahlen

## *Schulung als Qualifikationsnachweis*

Dipl.-Ing. (FH) Norbert Kühl  
Fraunhofer IPK, Berlin, 28. November 2003

---

### Problem, Ursache, Wirkung, Maßnahme

#### Ausgangssituation

- Kurze produktspezifische Einweisung
- Brachliegen von ungenutzten Potenzialen
- Begrenztes Wissen schränkt Anwendungsvielfalt ein

#### Zielsetzung

- technologisch: Trockeneisstrahlen produktübergreifend korrekt anwenden, Anwendungsspektrum erweitern
- wirtschaftlich: Trockeneisstrahlen effizient und effektiv anwenden
- Qualität: Qualifizierung als Qualitätssiegel . . .

---

## Zielgruppen - Merkmale

### Dienstleister

Qualifizierte Anwendung der Technologie, Marktposition sichern und ausbauen . . .

### Interne Dienstleister

Prozessoptimierung, -fähigkeit sichern für konkrete Anwendungsfälle, Qualitätssicherung . . .

### Potenzielle Nutzer

Strategische Entscheidungsfindung (Geschäftsführung, Ingenieur, Betriebswirt), Kompetenzfelderweiterung . . .

### Anlagenhersteller

Wettbewerbsfähigkeit sichern, weitere Anwendungsbereiche erschließen . . .

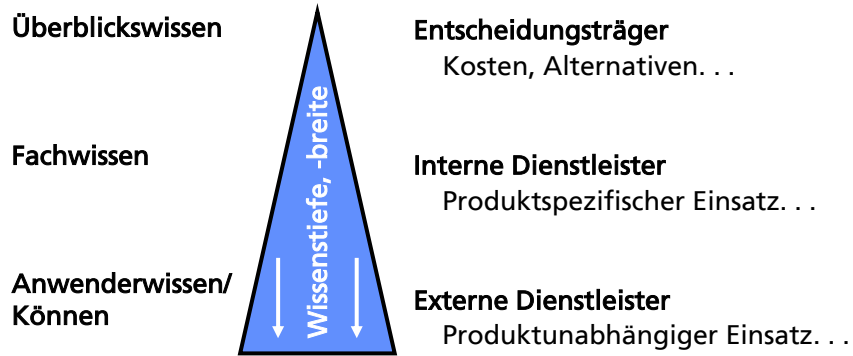
---

---

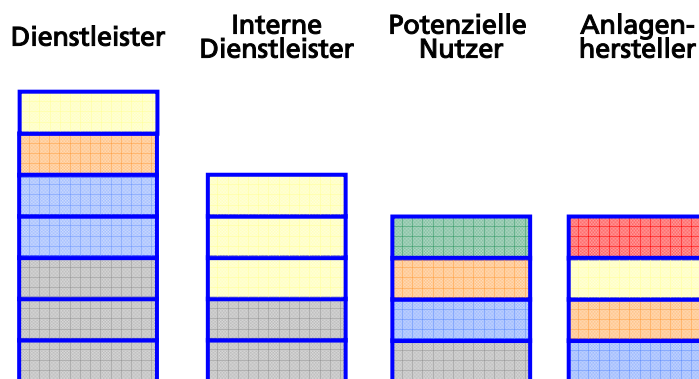
## Themenkomplexe

- Druckluftstrahlverfahren, Wirkmechanismen, Anwendungsgrundsätze (90°), Verfahrensparameter, Arbeitssicherheit . . .
  - Strahlmittel, Anlagentechnik, Wartung und Instandhaltung, Einstellparameter, Handhabung . . .
  - Anlagenprinzip, Düsenteknik, Strahlgut . . .
-

## Nutzerabhängige Vermittlung von Wissensinhalten



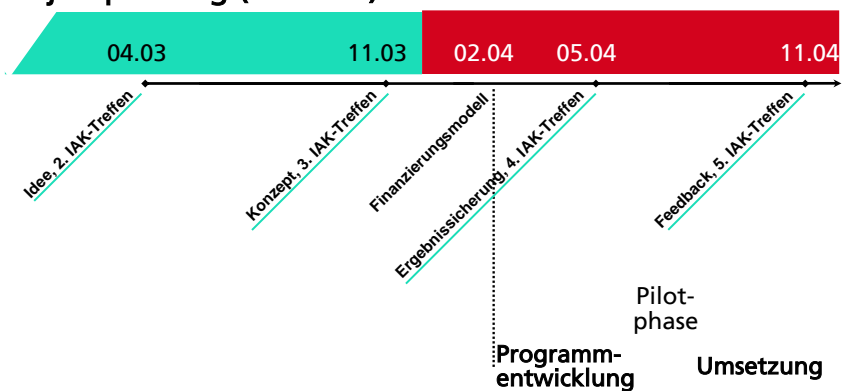
## Schulungskonzept, -kombination



## Finanzierung – Qualifizierungsprogramm

- a) Finanzierung über Projektarbeitskreis
- b) Finanzierung über Förderprogramme
  - InnoNet
  - Stiftung Industrieforschung
  - Volkswagenstiftung
  - Bundesinstitut für Berufsbildung

## Projektplanung (Entwurf)



## TQuA-eLearning



[www.tqua.de](http://www.tqua.de)



**Fraunhofer** Institut  
Produktionsanlagen und  
Konstruktionstechnik



Strahlverfahren.de - Reibigen, Entschleimen, Demontage - Microsoft Internet Explorer provided by PTZ Berlin

Adresse <http://www.strahlverfahren.de/>

# www.strahlverfahren.de

**Startseite**

Technologie

Industriebeitskreis

Erziehung

Treffen

Teilnehmer

Anwendungsbeispiele

Ihr Ansprechpartner

Fraunhofer IPK

WF der TU Berlin

**Willkommen**

Auf dieser Internetseite finden Sie umfangreiche Informationen zu den Strahlverfahren

- Trockeneisstrahlen,
- CO<sub>2</sub>-Schneestrahlen,
- Wasserstrahlen,
- Plasmatrählstrahlen,
- Druckluftstrahlen,
- Lasermaterialbearbeitung,

sowie zum Industriebeitskreis Trockeneisstrahlen

Das [Fraunhofer Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik \(IPK\)](#) bietet Ihnen umfangreiche Dienstleistungen zu diesen Verfahren. Aufgrund der engen Kooperation zwischen den beiden Instituten kann dabei auf die am [Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb \(IWF\)](#) der Technischen Universität Berlin erarbeiteten technologische Grundlagen zurückgegriffen werden.

**Aktuelle Informationen:**

- 3. Treffen des Industriebeitskreis Trockeneisstrahlen  
Datum: 01.04.2003 ; Beginn: 10:00 Uhr  
Ort: Produktionstechnisches Zentrum Berlin  
Weitere Informationen [\[sic: Treffen\]](#)  
Ansprechpartner: [Dipl.-Ing. Mark König](#)  
(06.10.2003)
- Planung des 3. Treffens IAK Trockeneisstrahlen  
Das 3. Treffen des Industriebeitskreises Trockeneisstrahlen am 28.11.2003 befindet sich in Planung.  
(08.08.2003)
- Fotos vom 2. Treffen des IAK Trockeneisstrahlen  
Im Bereich "Industriebeitskreis" der Website befinden sich jetzt Fotos vom zweiten Treffen am 01.04.2003.  
(14.04.2003)
- 2. Treffen Industriebeitskreis Trockeneisstrahlen  
Datum: 01.04.2003 ; Beginn: 10:00 Uhr  
Ort: Produktionstechnisches Zentrum Berlin  
Weitere Informationen [\[sic: Treffen\]](#)  
Ansprechpartner: [Dipl.-Ing. Mark König](#)  
(17.02.2003)
- Erweiterung der Website!  
Unter dem Menüpunkt "Industriebeitskreis" verbergen sich jetzt weitere Informationen zur Zielsetzung, den Treffen und den Teilnehmern  
(04.01.2003)
- 1. Treffen Industriebeitskreis Trockeneisstrahlen  
Datum: 29.11.2002 ; Beginn: 10:00 Uhr  
Ort: Produktionstechnisches Zentrum Berlin  
Ansprechpartner: [Dipl.-Ing. Mark König](#)  
(06.10.2002)

---

## Kontaktdaten

Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen  
und Konstruktionstechnik

Pascalstraße 8-9  
10587 Berlin

**Norbert Kühn (TQuA)**

Tel.: (0 30) 39 00 62 67  
Fax: (0 30) 39 00 63 06  
norbert.kuehl@ipk.fraunhofer.de  
www.tqua.de



---

## Finanzierung – Qualifizierungsprogramm

- a) Finanzierung über Projektarbeitskreis
- b) Finanzierung über Förderprogramme
  - InnoNet
  - Stiftung Industrieforschung
  - Volkswagenstiftung
  - Bundesinstitut für Berufsbildung