

VDMA OPC
Surface Technology Initiative



Open Platform Communications Unified Architecture (OPC UA)

OPC UA ist ein offener Schnittstellenstandard, der die Mechanismen der Zusammenarbeit im industriellen Umfeld definiert. Er befähigt den Maschinen- und Anlagenbau, seine Produktion digital zu vernetzen. Maschinen und Anlagen können so per Plug & Work nach Bedarf umgestaltet werden – unabhängig von welchen Herstellern die Maschinen und Komponenten in der Produktion stammen. Der VDMA erarbeitet zusammen mit seinen Mitgliedsunternehmen OPC UA Companion Specifications.

VDMA OPC Surface Technology Initiative

Die Initiative ist als gemeinsame Arbeitsgruppe der VDMA Oberflächentechnik und der OPC Foundation organisiert.

Mitglieder

- OPC Foundation Mitglieder
- VDMA Mitgliedsunternehmen

Vorsitz

- Peter Turczak, WiWa GmbH

Geschäftsstelle

- Dr. Martin Riester und Regina Kaplan
VDMA Oberflächentechnik
Telefon +49 69 6603 1290
E-Mail oberflaeche@vdma.org

Ziel der Initiative

ist die Standardisierung der Maschine-Maschine-Kommunikation für die Oberflächentechnik, zur Reduzierung des Integrationsaufwandes von Maschinen, Installationen und Geräten der Oberflächentechnik

- untereinander,
- mit Peripheriesystemen und
- mit dem Produktionsleitsystem.

VDMA OPC Surface Technology Initiative

The initiative is organized as a joint working group of VDMA Surface Technology and the OPC Foundation.

Members

- *OPC Foundation members*
- *VDMA member companies*

Chair

- *Peter Turczak, WiWa GmbH*

Office

- *Dr. Martin Riester and Regina Kaplan*
VDMA Surface Technology
Phone +49 69 6603-1290
E-Mail oberflaeche@vdma.org

Aim of the initiative

is the standardization of machine-machine-communication for surface technology, to reduce the integration effort of machines, installations and devices of surface technology

- *between each other,*
- *with peripheral systems and*
- *with the production control system.*

Open Platform Communications Unified Architecture (OPC UA)

OPC UA is an open interface standard that defines the mechanisms of cooperation in the industrial environment. It enables the industry to integrate its products and its production by information and communications technologies (ICT). Machines and plants can be redesigned as required by plug & work - irrespective of which manufacturers the machines and components originate. The VDMA develops with its member companies OPC UA Companion Specifications.

Arbeitsfeld

Das Arbeitsfeld der Joint Working Group umfasst die in der VDMA Oberflächentechnik organisierten Teilbranchen der Oberflächentechnik:

- Lackiertechnik
- Reinigungs- und Vorbehandlungstechnik
- Industrielle Plasma-Oberflächentechnik
- Strahltechnik.

Aktivitäten (Stand April 2018)

Erste Aktivität ist die Standardisierung der Schnittstellen von Lackversorgungssystemen mit anderen Kommunikationspartnern. Hierfür werden eine einheitliche Datenstruktur und Parameter für typische Use Cases wie „Farbwechsel“, „Spülen“, „Vorlegen“, „Sprühen“ und „Lackversorgung“ erarbeitet. Diese Arbeiten sind die Basis für die erste Companion Specification der Lackiertechnik.



Field of work

The field of work of the Joint Working Group comprises the sub-sectors of surface technology organized in VDMA Surface Technology:

- *Paint application technology*
- *Cleaning and pretreatment technology*
- *Industrial plasma surface technology*
- *Shot blasting technology.*

Activities (as of April 2018)

The first activity is the standardization of the interfaces of paint supply systems with other communication partners. For this purpose, a uniform data structure and parameters for typical use cases such as "colour change", "flushing", "feeding", "spraying", "paint supply" are developed. This work forms the basis for the first Companion Specification for painting technology.



Ausblick

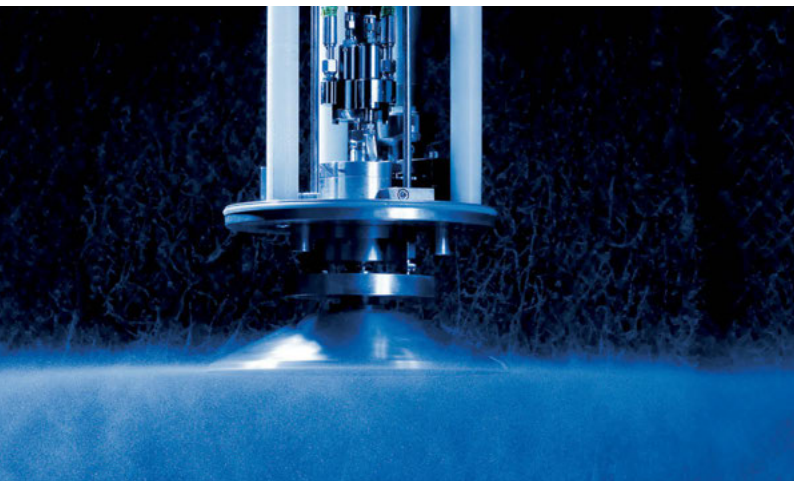
Weitere Bereiche der Lackiertechnik sowie die Schnittstellen der Anlagen aus

- Reinigungs- und Vorbehandlungstechnik
- Strahltechnik
- Industrielle Plasma-Oberflächentechnik

sollen bedarfsorientiert mit den Experten aus der jeweiligen Teilbranche bearbeitet werden, um die Companion Specifications für die Oberflächentechnik zu erarbeiten.

Bringen Sie sich ein!

Mitglieder der JWG VDMA OPC Surface Technology Initiative definieren standardisierte Kommunikationsschnittstellen für Maschinen, Anlagen und Systeme der Oberflächentechnik.



REITER GmbH + Co. KG

ot.vdma.org

Outlook

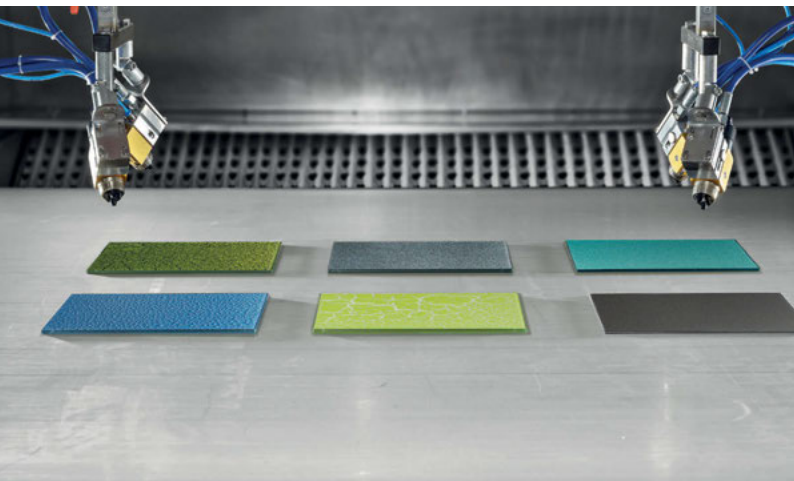
Further areas of paint application technology as well as the interfaces of systems from

- cleaning and pretreatment technology*
- shot blasting technology*
- industrial plasma surface technology*

are to be worked on demand-oriented with the experts from the respective sub-sectors in order to develop the Companion Specifications for surface technology.

Get involved!

Members of the JWG VDMA OPC Surface Technology Initiative define standardized communication interfaces for machines, plants and systems in surface technology.



VDMA

Oberflächentechnik

Surface Technology

Lyoner Straße 18

60528 Frankfurt am Main

Kontakt

Dr. Martin Riester

Telefon +49 69 6603-1290

Fax +49 69 6603-2290

E-Mail martin.riester@vdma.org

Internet ot.vdma.org



ot.vdma.org