

Materialoptimierung Mineralguss

AUSGANGSLAGE

Die Firma Schneeberger plante den Aufbau eines komplett neuen Produktions- und Engineeringstandorts in der Tschechischen Republik, nahe am wichtigen Markt der süddeutschen Maschinenhersteller.



Das Werk wurde in einer neuen Industriezone gebaut, so dass der lokale Arbeitsmarkt für hochqualifizierte Mitarbeiter zuerst entwickelt werden musste. Gleichzeitig wurde ein Potenzial erkannt, mit den neuen Produktionsanlagen die Materialqualität und den Prozess zur Herstellung von Strukturbauteilen aus Mineralguss zu optimieren.

LÖSUNGSPROZESS

Schneeberger Mineralgusstechnik s.r.o. verfügte bereits über breite Applikationskenntnis und war erfahren in der Prozesssteuerung, hatte aber nur teilweise die Einrichtungen und Kapazitäten zur Materialentwicklung und -qualifikation.



Deshalb wurde inspire beauftragt, die Materialoptimierung an die Hand zu nehmen und die neuen Formulierungen in Bezug auf alle relevanten Eigenschaften zu qualifizieren. In diese Arbeiten wurden auch künftige Mitarbeiter vom neuen Standort eingebunden. Sie machten sich während ihres Forschungsaufenthaltes in Zürich mit den diversen Methoden vertraut und erwarben sich die notwendigen Deutschkenntnisse, um künftig direkt mit Kunden im deutschsprachigen Raum technische Fragen erörtern zu können.

RESULTAT

Unter Einbezug zahlreicher Kompetenzen, die an der ETH und an der EMPA im Maschinenbau, im Bauwesen, in der Geologie, in der Chemie und im Werkstoffbereich abgerufen werden konnten, wurden die Grundlagen erarbeitet, das Material optimiert, und unter Einbezug weiterer Labors qualifiziert. Schliesslich wurde auch das kosteneffiziente lokale Sourcing unterstützt. Durch die Involvierung der künftigen Mitarbeiter des Standortes wurde der Know-How-Transfer sichergestellt und die Basis für einen andauernden wissenschaftlich-technischen Austausch gelegt. Wenn heute unerwartete Fragestellungen auftreten, kann Schneeberger Mineralguss auf die Kompetenzen von inspire zurückgreifen.



Dieser Bericht wurde mit freundlicher Genehmigung der Firma Schneeberger Mineralguss s.r.o. veröffentlicht.

SCHNEEBERGER
MINERALGUSSTECHNIK

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

inspire AG
Tannenstrasse 3
CH-8092 Zürich
Telefon +41 44 632 63 90
Fax +41 44 632 11 25
info@inspire.ethz.ch
www.inspire.ethz.ch