

Oliver Hahn  
Horst Czichos

# Was ist falsch am falschen Rembrandt?

Mit High-Tech den Rätseln  
der Kunstgeschichte auf der Spur

HANSER

# INHALT

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
----------------------	----------

<b>Gewusst, wie gemacht</b> .....	<b>11</b>
-----------------------------------	-----------

## Historische Herstellungstechniken von Kunstwerken

Griechische und römische Bronzen .....	12
Damaszener Stahl .....	22
Chinesische Seidengewebe .....	26
Farbmittel – von der Antike bis zur Gegenwart .....	32
Literatur .....	48

<b>Spurensuche in der Kulturgeschichte</b> .....	<b>51</b>
--	-----------

## Materialforschung historischer Artefakte und Dokumente

Die Himmelscheibe von Nebra .....	52
Die Schriftrollen vom Toten Meer .....	54
Mittelalterliche Silberstiftzeichnungen von Albrecht Dürer .....	63
Mittelalterliche Hinterglasmalerei .....	66
Historische Eisengallustinten .....	73
Literatur .....	85

<b>Von der virtuellen zur materiellen Rekonstruktion</b> .....	<b>87</b>
--	-----------

## Wiederherstellung von Kulturgütern und Architekturdenkmälern

Neandertaler-Schädel von Le Moustier .....	89
Ebenholz-Kopf der ägyptischen Königin Teje .....	92
Wiederherstellung bedeutender Architekturdenkmäle .....	97
Literatur .....	118

---

<b>Das Alte über die Zeit retten</b> .....	<b>121</b>
Erhalt von Kulturgütern durch Restaurierung und Konservierung	
Baudenkmalpflege .....	123
Mittelalterliche Glasmalerei .....	148
Juwelierplastiken aus dem Barock .....	153
Museumsluft – gutes Klima für die Kunst .....	159
Tintenfraß .....	164
Literatur .....	170
<b>Echt oder unecht?</b> .....	<b>173</b>
Materialwissenschaften als Detektiv	
Bronzezeitliche Beile und fernöstliche Bronzen .....	175
Meissner Porzellan .....	179
Rembrandts Selbstbildnis .....	183
Schuberts Sinfonie-Partitur .....	188
Literatur .....	191
<b>Technisches Glossar</b> .....	<b>193</b>
Computertomografie .....	194
Endoskopie .....	195
Infrarotspektroskopie .....	196
Mikrowellenmessung .....	199
Porosimetrie .....	201
Rasterelektronenmikroskopie .....	202
Röntgenfluoreszenzanalyse .....	204
Thermografie .....	207
VIS-Spektroskopie .....	208
Literatur .....	209
<b>Bildquellenverzeichnis</b> .....	<b>213</b>