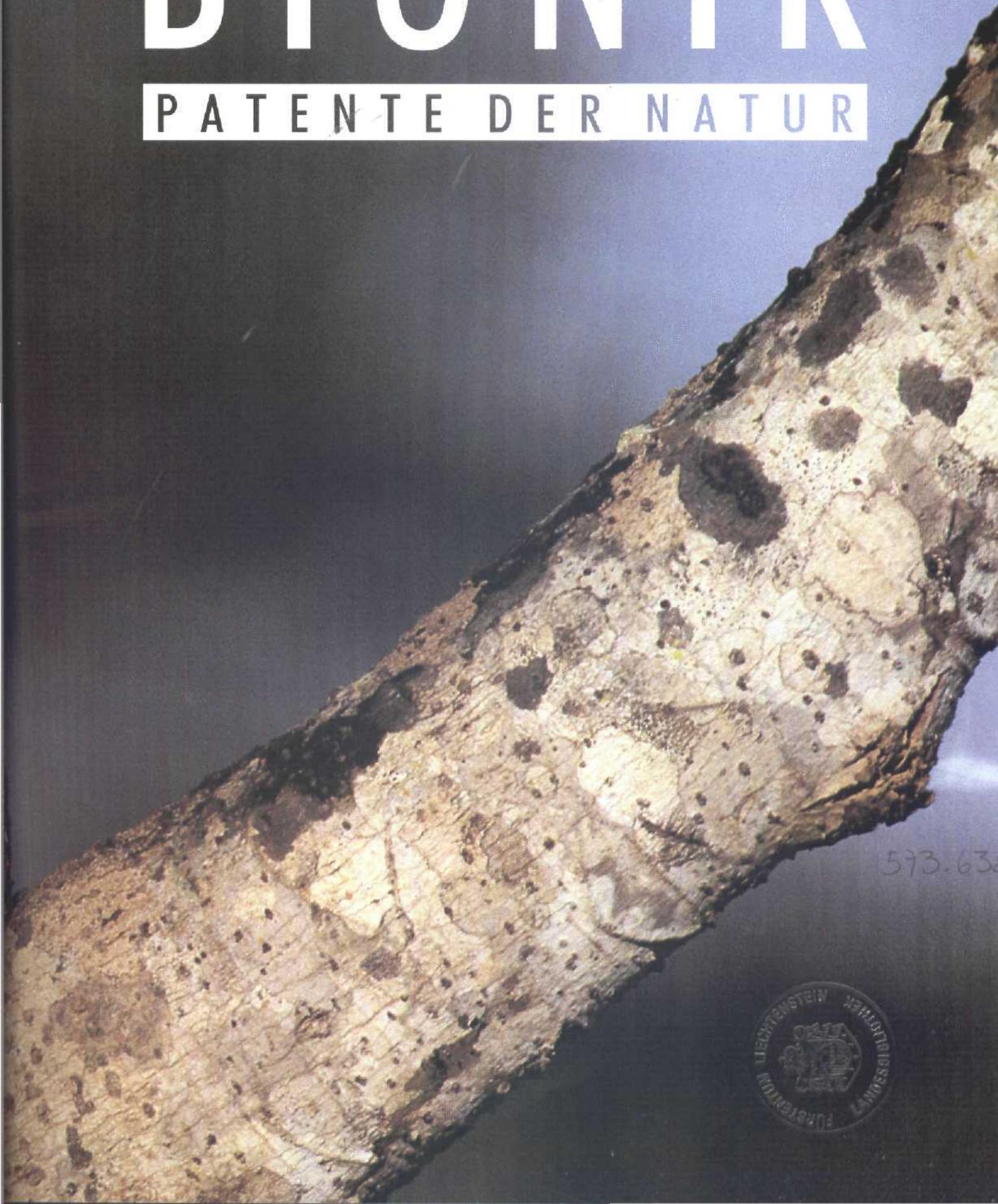


573.638

# BIONIK

PATENTE DER NATUR



573.638



# INHALT

## VORWORT

Die harten Fakten zwingen zu sanften Lösungen 6

## EINLEITUNG

Ein Paar Millionen Jahre Entwicklungsvorsprung 7

## FLIEGEN

Wie dem Menschheitstraum Flügel wuchsen 12

## SCHWIMMEN

Wasser hat doch Balken 32

## BEWEGUNG

Fortschritt von Anfang an 42

## SEHEN

Auge um Auge – Zahl um Zahl 60

## INFRAROT

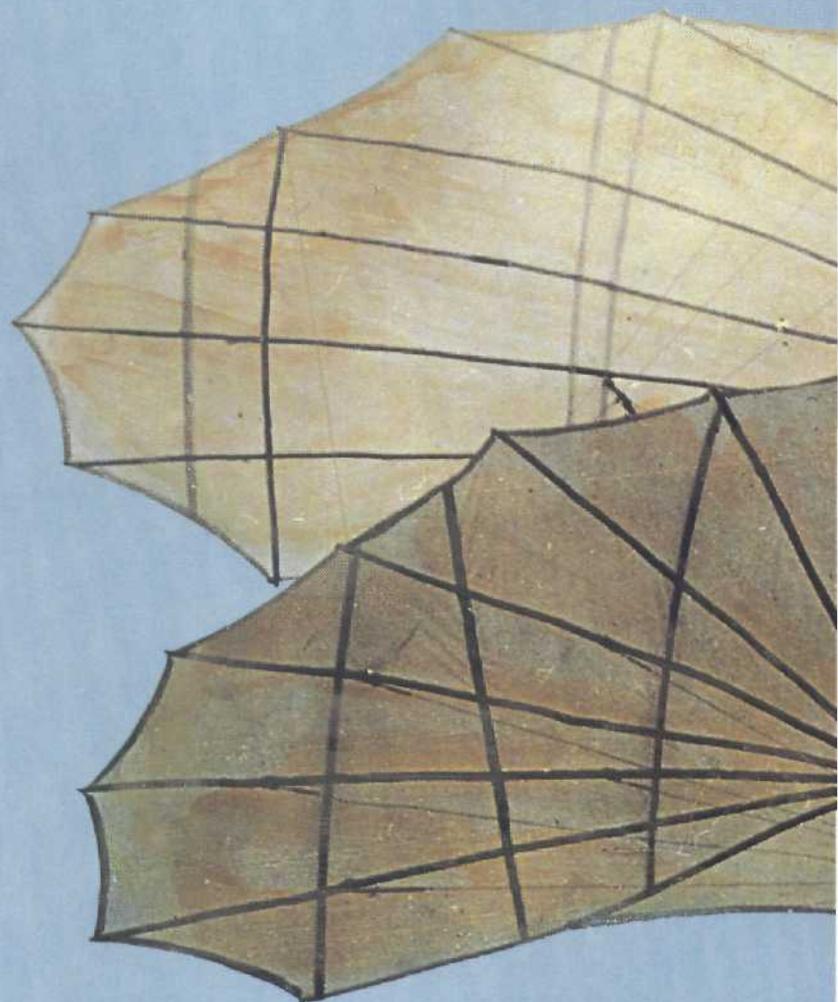
Ein Bild aus warmen Farben 72

## ULTRASCHALL

Blindflug und Punktlandung 80

## MATERIALIEN

Bio-Bau, seit Urzeiten im Dauertest 94





**AUTOREN** 222

**FOTOGRAFEN** 222

**IMPRESSUM** 224

## **ARCHITEKTUR**

Zweck des Schönen – Schönheit des Zwecks 106

## **NETZBAU**

Der Fortschritt hängt am seidenen Faden 122

## **HÜLLEN**

Die Kleider des Lebens 132

## **ISOLATION**

Spare in der Zeit... 152

## **PHOTOSYNTHESE**

Die Zukunft steht auf einem Blatt 162

## **FROSTSCHUTZ**

Kälte macht erfinderisch 172

## **GIFTE**

Fressen und nicht gefressen werden 182

## **INTELLIGENZ**

Wie denken Chips? 194

## **CHAOS**

Chaos als stabiler Faktor 206