

**Institute of Energy and Climate Research
IEK-1: Materials Synthesis and Processing**

Olivier Guillon (deputy: Robert Vaßen)

Y. Lichtenfeld, D. van Balen



IT-Manager
R. Kriescher

Safety officer
J. Faul
W. Herzhof
K.-H. Rauwald
F. Vondahlen

Electrochemical Storage
D. Fattakhova-Rohlfing

V. Rossaint

Solid Oxide Cells
N. H. Menzler

V. Rossaint, E. Sucuoglu

Gas Separation Membranes
W.A. Meulenber

S. Schädel, A. Seiffert

Materials for High-Temperature Technologies
R. Vaßen

S. Schädel

Scientific and Administrative Infrastructure
O. Guillon

Y. Lichtenfeld

Solid-State Batteries

M. Finsterbusch

Y. Arinicheva, G. Dück,
G. Häuschen, P. Hecker, M. Ihrig,
M. Kappertz, M. Küpers, M. Mann,
S. Möller, Ch. Roitzheim, M. Rosen,
A. Seok, S. Sevinc, G. Schröders,
C. Tsai, A. Windmüller, R. Ye

High-Temperature Cells

N. H. Menzler

M. Brauner, F. Grimm,
S. Harboe, W. Herzhof,
R. Kauert, C. Lenser, D. Udomsilp,
M. Weber, J. Zhang

Oxygen-Permeable membranes

S. Baumann

P. Behr, J. Dornseiffer, S. Ecker, J. Faul,
L. Fischer, S. Heinz,
F. Sauerwein, F. Schulze-Küppers

High-Temperature Protective Coatings

D. E. Mack

A. Bala Krishnan, A. Hilgers,
M. Tandler, M. Wolf

Administration

S. Weitz

V. Tirtey, H. Moitroux

Materials Development

F. Tietz

M. Andreas, V. Bader, M. Bhardwaj,
E. Dashjav, M.-T. Gerhards,
T. Lan, A. Loutati,
Q. Ma, J. Rippahn, A. von der Heiden

Materials for proton-conducting cells

M. Ivanova

C. Hall

Hydrogen-Permeable Membranes

komm. **W.A. Meulenber**

H. Bouwmeester, W. Deibert,
T. Van Gestel, K. Wilkner

Smart Coatings

R. Vaßen

E. Bakan, J. Fiebig, T. Kalfhaus,
D. Koch, H. Schlenz
S. Schwartz-Lückge, Y. Sohn,
Ch. Vorkötter

Microstructural Characterization

D. Sebold

B. Göths

Thin-Film Technologies

S. Uhlenbruck

A. Bauer, C. Dellen, M. Huijben,
A. Krug, S. Lobe, P. Odenwald,
W. Scheld, F. Vondahlen, M. Wolff

Thermal Coating Technologies

G. Mauer

F. Kurze, R. Laufs, K.-H. Rauwald

Modelling

P. Kaghazchi

Al-Jaljouli, C. Cao, R. Kriescher, L. Kuo,
G.Li, R. Mücke
J. Pereira da Silva

Ceramic matrix composite

J. Gonzalez

S. Badie, A. Dash, T. Go

Powder-Based Processing and Sintering

M. Bram

M. Kindelmann, T. Mishra,
R. Mundra, K. Nur, R. Steinert, F. Thaler