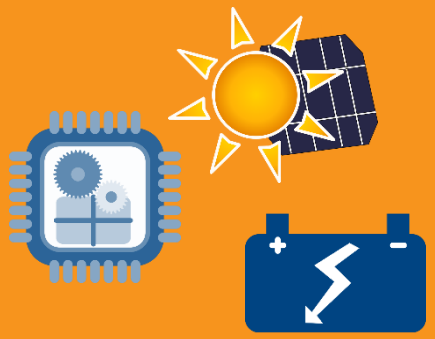

Wir über uns

Im **Innovationslabor „BlitzLab"** des Helmholtz-Zentrums Dresden-Rossendorf (HZDR) werden in Kooperation mit Industriepartnern Verfahren der Ultrakurzzeittemperung für verschiedene Anwendungsfelder entwickelt und optimiert. Denkbare Anwendungsbereiche sind funktionale Halbleiterschichten, gedruckte Elektronik oder der Einsatz in der Batterietechnik .

Das BlitzLab bietet seinen Kooperationspartnern dabei Zugriff auf ein Temperlabor mit mehreren Blitzlampen- und Laseranlagen. Zusätzlich kann, in Zusammenarbeit mit dem HZDR, auf viele weitere Methoden der Materialbehandlung und Materialanalyse zurückgegriffen werden.

Projektleiter: Dr. habil Lars Rebohle

BLITZLAB
HELMHOLTZ
Innovation Lab

Kontakt

0177/2221496

www.blitzlab.de

BlitzLab@hzdr.de

Bautzner Landstr. 400
01328 Dresden

Symposium:

„Ultrakurzzeitprozessierung: Transfer in die Industrie"

Wann?

05.04.2022-06.04.2022

Wo?

Helmholtz-Zentrum
Dresden-Rossendorf
Bautzner Landstr. 400
01328 Dresden

Ultrakurzzeittemperung durch Blitzlampen- und Laserausheilung ermöglicht die Behandlung oberflächennaher Bereiche von Werkstoffen mit hohen Temperaturen in sehr kurzen Zeiten.

Vorteile der Blitzlampenausheilung (FLA, engl. Flashlamp annealing) gegenüber konventionellen thermischen Behandlungen:

- Energieeinsparung
- Zeitersparnis
- Einsatz temperaturempfindlicher Substrate
- Synthese neuer Materialien im thermischen Nichtgleichgewicht

Unsere diesjährige Tagung zum Thema **„Ultrakurzzeitprozessierung: Transfer in die Industrie"** soll etablierte und neue Anwendungsmöglichkeiten der Blitzlampentechnologie aufzeigen, sowie Kontakte und Austausch zwischen Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen vertiefen.

Wer kann partizipieren?
Alle interessierten aktuellen oder zukünftigen Anwender aus Industrie und Forschung

Welches Ziel haben wir?
Unterstützung industrieller und wissenschaftlicher Anwender

Was können Teilnehmer erwarten?
Ausreichend Zeit zum Netzwerken und Austausch, sowie interessante Vorträge aus der Praxis und Forschung

Programm

05.04.2022

9.00Uhr	**Begrüßung**
9.10Uhr	**Einführungsvorträge** Dr. habil. Lars Rebohle (BlitzLab, HZDR) Dr. Marcel Neubert (ROVAK)
9:45Uhr	**Vortragsreihe** *„Ultrakurzzeitprozessierung im Bereich Batterietechnik"* Dr. Tilmann Leisegang (TU BAF) Sahar Lausch (NorcSi)
10.30 Uhr	**Kaffeepause**
10.45Uhr	**Vortragsreihe** *„Ultrakurzzeitprozessierung funktioneller Halbleiterschichten"* Prof. Carsten Ronning (Uni Jena) Prof. Andreas Mai (IHP) Dr. Christian Huber (Bosch)
12.00Uhr	**Mittagspause**
13.00Uhr	**Vortragsreihe** *„Ultrakurzzeitprozessierung bei der Herstellung gedruckter Elektronik"* Dr. Dominik Gronarz (OES) Uwe Kriebisch (Merconics) Sebastian Gepp (Kundisch) Dr. Jörg Neidhardt (Fraunhofer FEP)
14.45Uhr	**Kaffeepause**
15.15Uhr	**Podiumsdiskussion**
18:30Uhr	**Stadtführung**

06.04.2022

Ab 10Uhr bis ca. 12Uhr	Firmenbesichtigung ROVAK in Grumbach https://www.rovak.de/ oder Laborbesichtigung BlitzLab am HZDR http://www.blitzlab.de/

Interessierte Teilnehmer können sich im Zuge der Anmeldung für eine der Besichtigungen anmelden. Dafür bitte einfach die entsprechende Option im Anmeldeformular angeben.

Weitere Informationen zum Programm und den Vorträgen finden Sie auf unserer Website - http://www.blitzlab.de/

Die **Anmeldung** erfolgt unter http://www.blitzlab.de/anmeldung-blitzlab-tagung-2021/

Die **Teilnahmegebühr** beträgt 100€.

Bei Fragen kontaktieren Sie uns gern unter BlitzLab@hzdr.de oder telefonisch unter **0177/2221496**